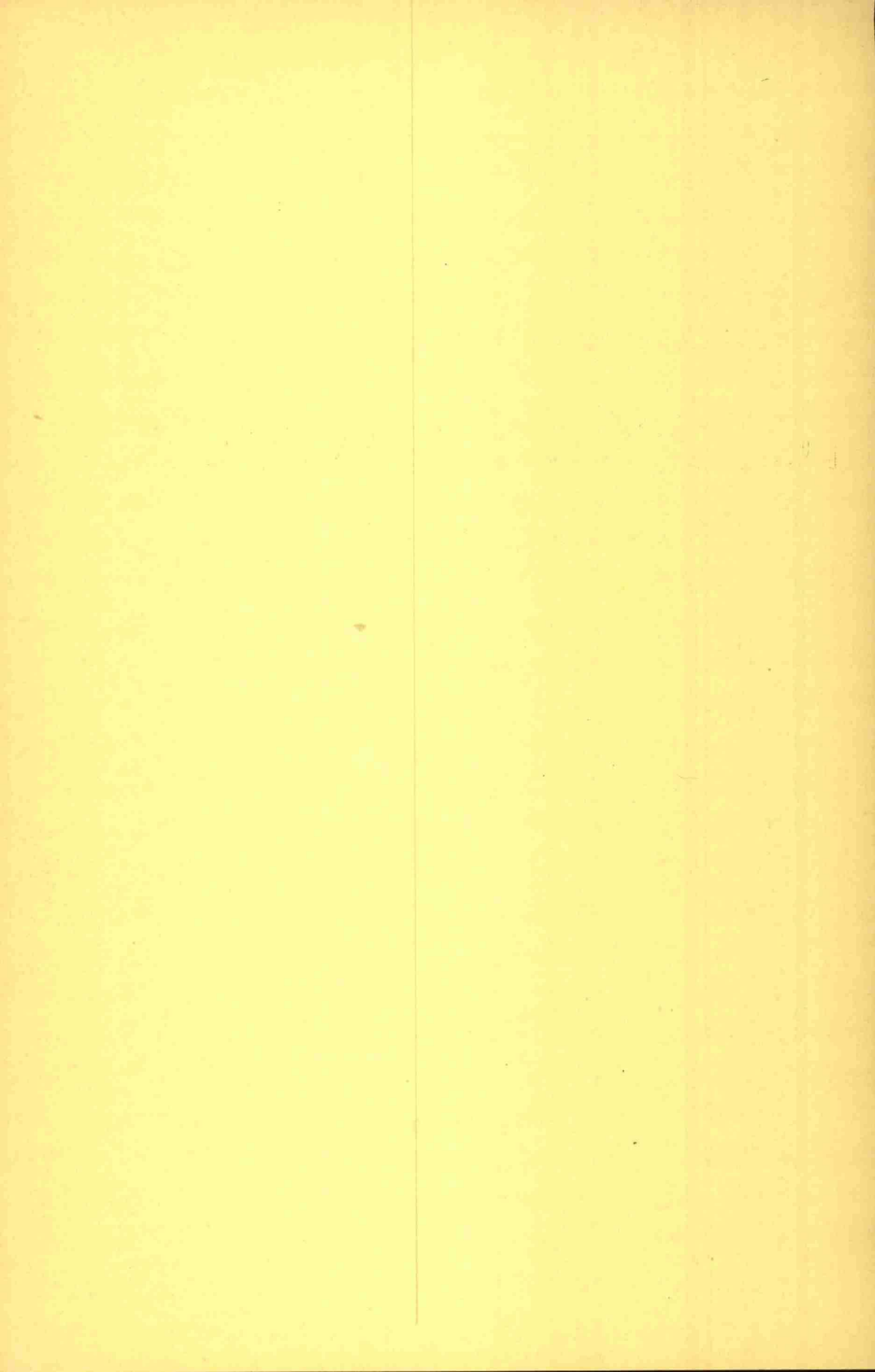


TEKNILLINEN KORKEAKOULU  
TOIMINTAKERTOMUS  
1958—1959

HELSINKI 1960



TEKNILLINEN KORKEAKOULU  
TOIMINTAKERTOMUS  
1958—1959

HELSINKI 1960



## SISÄLLYS:

	Sivu
I. Yleisiä tietoja .....	5
II. Hallitus ja hallinto .....	18
Neuvottelukunta .....	18
Opettajaneuvosto .....	18
Rehtori ja vararehtori .....	18
Hallintokollegi, osastonjohtajat ja osastokollegit .....	19
Osakuntien inspektorit .....	19
Kanslia .....	19
III. Opettajat ja opetus .....	20
1. Professorinvirat .....	20
Eroamisien saavuttamisesta huolimatta virassaan pysymään oikeutetut professorit .....	20
Eroamia professorinvirasta .....	20
Virkaanastujaisesitymät .....	20
Uusia professorinimityksiä .....	21
Virkavapaudet .....	22
Rehtorin opetusvelvollisuuden hoito .....	22
Avoimien professorinvirkojen täyttäminen ja hoito .....	22
2. Apulaisprofessorinvirat .....	25
Uusia apulaisprofessorinimityksiä .....	25
Avoimien apulaisprofessorinvirkojen täyttäminen ja hoito .....	26
3. Dosenttinitykset .....	26
4. Lehtorinvirat .....	26
5. Erikoisopettajat .....	27
6. Kursseja .....	31
7. Assistentit .....	32
8. Ulkomaiset luennoitsijat .....	32
9. Insinöörien täydennyskoulutus .....	33
10. Televisiotoiminta .....	34
IV. Suoritetut tutkinnot .....	35
1. Väitöstilaisuudet tekniikan tohtorin arvon saamiseksi .....	35
2. Tekniikan lisensiaatin tutkinnot .....	35
3. Diplomi-insinöörin ja arkkitehdin tutkinnot .....	35
V. Opettajaneuvoston ja hallintokollegin asettamat toimikunnat ja niiden antamat lausunnot .....	38
VI. Teknillisen korkeakoulun talous .....	41
VII. Korkeakoulun rahastot, myönnetyt stipendit ja apurahat .....	42
VIII. Lahjoitukset ja niiden käyttö .....	47

	Sivu
IX. Kotimaiset ja ulkomaiset opintoretkeilyt .....	48
X. Kotimaan ja ulkomaan harjoittelu .....	50
XI. Karsintakurssit .....	51
XII. Korkeakoulun kirjasto .....	51
XIII. Opiskelijat ja ylioppilasyhdistykset .....	53
1. Opiskelijain lukumäärä .....	53
2. Ylioppilaskunnan toiminta .....	55
XIV. Otaniemen suunnittelu ja rakennustyöt .....	57
XV. Diplomityöt .....	58
XVI. Selvitys teknillisen korkeakoulun opettajain toiminnasta .....	68

---

## **Teknillinen korkeakoulu lukuvuonna 1958—59.**

**Rehtori, professori Jaakko Raholan puhe teknillisen korkeakoulun  
avajaisissa 12. 9. 1958.**

Herra kansliapäällikkö, arvoisat kutsuvieraat, professorit, muut opettajat ja oppilaat, hyvät naiset ja herrat. Lausun teidät kaikki korkeakoulun puolesta sydämellisesti tervetulleiksi tähän avajaistilaisuuteen, jota opettajaneuvoston päätöksen mukaisesti juhlistaa se, että tänään annetaan tekniikan kunnia-tohtorin arvo eräille ansioituneille kansalaisillemme ja tekniikan tohtorin arvo niille opiskelijoillemme, jotka eivät vielä ole sitä muussa yhteydessä saaneet. Näille läsnäolijoista lausun erikoisen lämpimän tervetuloitovotukseni.

Maamme teknillinen opetus saattoi v. 1949 viettää satavuotisen olemassaolonsa merkkivuotta moninaisin juhlallisuuksin, jotka promotioineen, lukuisine tervehdyksineen ja puheineen muodostuivat todistukseksi siitä arvonannosta, mikä korkeimman teknillisen opetuksen parissa suoritetulle työlle annetaan sekä valtion että maan teollisuuden ja talouselämän taholta. Myös ulkomaalaisten vieraiden lausuntojen sävyistä, vaikka niistä poistaakin juhlahengen inspiroimat kiitossanat, saattoi todeta korkeakouluopetuksemme saavuttaneen tasavertaisen aseman muiden vastaavien oppilaitosten joukossa. Jos vertaamme tätä niihin lausuntoihin, joita teknillisestä opetuksestamme ja sen tarpeellisuudesta oli lausuttu ja julkaistu viime vuosisadan puolivälissä ja sen loppupuolella, silloin kun taisteltiin opetuksen kehittämisen puolesta, on ero suuri. Suhtautumisessa teknilliseen opetukseen voimme nähdä myös niiden mielialojen heijastuman, joita tunnetaan maan teollisuuden merkitystä kohtaan. Tehtävämme korkeakoulun piirissä on niin moninaisin ja läheisin sitein liittynyt talouselämäämme, teollisuuteen ja rakennustoimintaan, että kummankin merkityksen arviointit ovat perusteiltaan yhteiset. Sen vuoksi positiivisemmaksi muuttunut teknillisen opetuksen arvostaminen on ymmärrettävä yleisen kehityksen suuntautumisena; teollisuuden merkityksen kasvu on lisäämässä sitä osavastuuta, jonka kantaminen on korkeakoulumme kunnia-asia.

Ajatukseni ovat menneet vuosikymmenien takaisiin tapahtumiin sen vuoksi, että viime huhtikuun 2 päivänä tuli kuluneeksi puolivuosisataa polyteknillisen opiston muuttamisesta teknilliseksi korkeakouluksi. Koska teknillisen opetuksen satavuotisjuhlaa vietettiin vasta yhdeksän vuotta sitten, on korkeakoulun

opettajaneuvosto päättänyt rajoittaa tämänkertaiset juhlallisuudet mahdollisimman vähään. Haluan kuitenkin käyttää tätä tilaisuutta esittääkseni eräitä historiallisia tosiasioita ja muutaman mietteen, joihin ne antavat aihetta. Katsen suuntautuessa taaksepäin on erikoisesti meidän, tekniikan palveluksessa olevien miesten, pyrittävä etsimään tapahtuneista sellaista, jonka katsomme edistävän tämän hetken kysymysten oikein arvioimista ja estävän mahdollisesti tehtyjen virheiden uusimisen.

Teknillisen korkeakoulun edeltäjä, Suomen Polyteknillinen Opisto, oli perustettu v. 1879, ja ehti päästä näin ollen varttuneeseen lähes kolmenkymmenen vuoden ikään. Yrittäessämme selvittää sen tapahtuman merkitystä, jota tänään muistelemme, on syytä kysyä, miten paljon oppilaitoksemme luonne muuttui teknillisen korkeakoulun perustamisvaiheessa. Kysymykseen vastaaminen ei ole helppoa, niin monista tekijöistä on määrätyn oppilaitoksen todellinen olemus riippuvainen.

Nimensä alkuosan, „polyteknillinen”, oli opisto perinyt edeltäjältään polyteknilliseltä koululta, joka oli toiminut vain lyhyen ajan, vuodet 1872—1879. Ja se taasen — vuosisadan suuntauksia seurailleen — oli saanut nimensä osoittamaan koulussa annettavaa korkeinta, useiden tekniikan haarojen alaan kuuluvaa perustavaa opetusta. Usein unohdetan, että vaikka nimitys „polyteknillinen” oli peräisin Ranskan ja samalla koko maailman ensimmäisestä teknillisestä korkeakoulusta, l'École Polytechnique'sta, ei ranskalaista esikuvaa ole sellaisenaan muualla noudatettu. Ranskan kansalliskonventti oli v. 1794 perustanut oppilaitoksen l'École Centrale des Travaux Publics, jonka tehtävänä oli kasvattaa nuoren tasavallan tarvitsemia teknillisiä spesialisteja antamalla heille samalla sekä hyvä teoreettinen peruskoulutus että jatko-opetus, molemmat samassa laitoksessa. Gaspard Monge'n — myöhemmin aateloituna Pélusen kreivin — suurena ajatuksena oli se, että uuden korkeakoulun päätehtäväksi oli asetettava vain hyvän peruskoulutuksen antaminen muiden jo olemassaolevien tai uusien teknillisten oppilaitosten jatkaessa opetusta erikoistumiseen tähdäten. Monge'n ja häntä kannattaneiden tiedemiesten mielipide voitti, ja niin jo seuraavana vuonna 1795 oppilaitos sai uuden lain ja uuden nimen, l'École polytechnique. Vaikka nimitys „polyteknillinen”, joka oli keksitty „paremman puutteessa”, tuli yleisesti käyttöön muuallakin Euroopassa, ei mainittua teknillisten oppilaitosten kahteen ryhmään jakamista ole muissa maissa seurattu. Jo toisessa polyteknikumien nimeä kantaneessa koulussa, Prahan Kuninkaallisessa Böömiläisessä Polyteknillisessä Opistossa annettiin vuodesta 1806 alkaen opetusta paitsi matemaattisessa myöskin kemiallisessa ja rakennusteknillisessä osastossa. Samoin on menetelty myöhemmin syntyneissä samannimisissä oppilaitoksissa.

Oma polyteknillinen opistomme ei tässä suhteessa muodostanut mitään poikkeusta. Samassa nelivuotisessa koulussa annettiin niin hyvin teknillinen peruskoulutus kuin se erikoisopetuskin, jota silloin pidettiin tarpeellisena. Se



että vuoden 1908 sääntöjen muutoksessa nimi muutettiin teknilliseksi korkeakouluksi tahdottiin selvästi osoittaa opiston kuuluvan siihen oppilaitosten ryhmään, joka 1800-luvun aikana oli tullut tunnetuksi saksalaistyyppisenä teknillisenä korkeakouluna. Sen luonteeseen kuului opetuksen antaminen ja — erikoisesti vuosisadan loppupuolelta lähtien — tutkimustyön suorittaminen sekä teknillisten tieteiden että niiden sovellutusten alalla. Näin sekä meillä että muualla vapauduttiin tuosta nimen „polyteknillinen” ja École polytechnique'n luonteiden välillä vallitsevasta ristiriidasta.

Monge'n ajatuksena oli siis keskittää polyteknikumiin vain korkein teknillinen perusopetus ja jättää sovellutustehtävät muiden huollettavaksi. On mielenkiintoista havaita, kuinka viime aikoina on yhä enemmän jouduttu teknillisissä korkeakouluissa luopumaan liian paljon erikoistuneista opintosuunnista syvennetyn ja laajennetun peruskoulutuksen hyväksi. Saksalaistyyppisen korkeakoulun päämäärien selvittelyssä esiintyi VDI — Verein Deutscher Ingenieure — aikanaan hyvin tarmokkaasti määritellen mm. perus- ja erikoisopetuksen antamisen samassa laitoksessa; kuluneena kesänä lausui saman yhdistyksen puheenjohtaja toht.-ins. Goeschel näinkin: „Erikoistuminen ei saa olla opiskelun päämäärä — erikoistuminen tulee toimipaikkaan astuttaessa tarpeeksi aikaisin ja on silloin välttämätöntä ja arvokasta.” Samanlaiset tuulet puhaltavat kaikkialla maailmassa. Viime vuosikymmenien teknillinen kehitys on vienyt sellaiseen moninaisuuteen, nykyisen tekniikan seuraaminen vaatii niin syvällistä teoreettista perustietoutta, että määrättyihin vuosiin sidottu korkeakouluopetus ei voi jakaa opetustaan enää kaikille ehkä kysymykseen tuleville erikoisaloille; sen on yhä pyrittävä parantamaan sitä teoreettis-teknillistä pohjaa, jolle kaiken teknillisen taitamisen on nojaututtava. Voidaan tämän tietäen kysyä, olivatko ranskalaiset polyteknikumien perustajat todella niin kaukonäköisiä, että he aavistivat tulevan kehityksen suunnan, vai johtuiko heidän koulumuotoa koskeva ratkaisunsa vain kaikkeaa tietopuolisuutta ihannoivasta gallialaisesta hengestä.

Oppilaitoksemme nimenvaihtoon 50 vuotta sitten liittyi paljon tärkeämpiäkin muutoksia. Ainakin ulkonaisesti on oppilaitoksen laatu läheisesti riippuvainen sen oppilaiden ja opettajien pätevydestä. Polyteknillisen opiston oppilaiden perusvaatimuksena oli alkuaan ollut neliluokkaisen, viisivuotisen reaalikoulun suorittaminen. Jo v. 1886 pääsyvaatimuksia kuitenkin lisättiin: vain ylioppilastutkinto tai lyseon korkeimman luokan päästötutkinto oikeutti pääsyyn suoraan; lyseon lähinnä korkeimman luokan suorittaneet voivat päästä opiskelemaan suoritettuaan erikseen lyseon täydellisen matematiikan ja fysiikan kurssit, minkä lisäksi vaadittiin erikoinen pääsyttutkinto. V:n 1908 säännöissä on suoritettu ylioppilastutkinto ehdottomana vaatimuksena. Siitä on myöhemmin poikettu vain niin, että myös etevillä teknillisen opiston oppilailla on määrätyn lisätodistuksen mahdollisuus päästä korkeakouluun, vaikka he eivät olekaan ylioppilaita. Kaikkien muiden pyrkijöiden on osoitettava

täyttävänsä poikalyseon matemaattisen linjan vaatimukset matematiikassa ja fysiikassa, ja kaikkien on nykyään suoritettava erikoinen yksikuukautinen kesäkurssi.

Tästä näemme, että jo polyteknillisen opiston aikana oli pyritty oppilaiksi saamaan vain sellaisia, jotka ainakin matematiikassa ja fysiikassa täyttivät kulloinkin voimassa olevat ylioppilastutkintovaatimukset. Siinä suhteessa olivat ne monet mielipiteenilmaisut, joiden mukaan jo polyteknillistä opistoa oli pidettävä teknillisenä korkeakouluna, tavallaan oikeassa. Jo silloin — kuten nytkin — voi oppilaitoksemme tärkeiden perusaineiden opetus rakentua sille, mitä oppikouluissamme opetetaan. Mutta näin on myös meneteltävä, sillä on tuskin löydettävissä sellaista muotoa, että korkeakoulumme hoitaisi oppilaaksi pyrkijöidensä tietomäärän lisäämistä yli ylioppilastutkintovaatimusten, vaikka se näyttäisi ehkä tarpeelliseltakin. Onkin syytä kysyä, onko meidän oppikoulukurssiemme luonnontieteellisten aineiden sisältö ja laajuus riittävä pohja nyt ja tulevaisuudessakin korkeakouluopintojen menestykselliselle suorittamiselle. Tämä kysymys on tullut erittäin ajankohtaiseksi monista syistä, erikoisesti juuri nyt sen vuoksi, että pohjoismaisen neuvoston aloitteesta on ryhdytty pohtimaan mm. teknillisten korkeakoulujen ohjelmien yhdenmukaistamista ja oppilaiden siirtymismahdollisuutta maasta ja korkeakoulusta toiseen. Samoja asioita on käsitelty pohjoismaiden teknillisten yhdistysten edustajien kokouksessa viime kuussa. Näissä tilaisuuksissa on kiinnitetty huomiota siihen, että Suomen oppikouluissa on matemaattis-luonnontieteellisten aineiden yhteistuntimäärä huomattavasti pienempi kuin muissa pohjoismaissa. Tämä on ilmeinen epäkohta ei vain maiden välistä yhteistyötä ajatellen. Se merkitsee myös sitä, että meidän korkeakoulussamme on varsinkin matematiikkaan ja fysiikkaan uhrattava joko enemmän tunteja tai jäätävä opetuksessa alemmalle asteelle kuin naapurimaissamme. Teknillisen kilpailun tapahtuessa yhä enemmän laadullisella tasolla ja korkeakouluinsinöörien hyvän koulutuksen siirtyessä yhä enemmän teoreettisten perustietojen parantamiseen voimme ymmärtää, että kysymyksessä on todella vakava teollisuuttammekin koskeva asia. Tämä on ymmärretty naapurimaissamme, joissa ollaan meistä edellä. Pohjois-Amerikan Yhdysvalloissa on tehty ehdotuksia koulujen jakamisesta useamman tyyppiseksi, niistä yhden saadessa erikoisen korostetun matemaattis-luonnontieteellisen luonteen, ja tunnettua on, että esimerkiksi Neuvostoliiton oppikouluissa uhraataan näille aineille hyvin suuri osuus oppilaan yhteistuntimäärästä. Ei voida tietenkään vaatia, että vain teknillisten korkeakoulujen toiveet otettaisiin huomioon oppikoulujen opetusohjelmaa laadittaessa. Mutta on muistettava, että yleinen suuntaus on viemässä useaa muutakin korkeinta opiskelua entistä parempaa eksaktisten perusaineiden hallintaa kohti. Me emme saa jäädä kehityksen kulussa muusta maailmasta jälkeen, olkoonkin, että me sitä seuratesamme joudumme — ainakin osittain — luopumaan sen humanistisuuden arvon korostamisesta, jota suuri osa sivistyneistöstämme on tottunut pitämään ensi-

sijaisen tärkeänä. Meidän kulttuurimme on vielä kovin idealistista. On hyvä muistaa, että kohtalo on pannut juuri meidän sukupolven elämään kylmän-realistisessa maailmassa, johon meidän nuorison kasvattajien on yritettävä tulevat polvet parhaalla tavalla sopeuttaa.

Sanoin edellä oppilaitoksen laadun määräytyvän osittain oppilaiden ja opettajien pätevyyden perusteella. Polyteknillisen opiston vakinaisilta opettajilta vaadittiin v:n 1886 jälkeen yleisten aineiden osalta yliopistollinen lisenssiaattitutkinto sekä korkea arvosana omassa opetusaineessaan ja muilta vastaavanlaisen polyteknillisen opiston kurssin suorittaminen. Lisäksi vaadittiin itenäisten, suurenpuoleisten teknillisten töiden aikaansaamista. Ennen tällaisia opettajien kelpoisuusvaatimuksia ei ollut ollut. Kun sääntöjen ja nimen muuttaminen oli käsiteltävänä viime vuosisadan vaihteessa — tähän tarvittiin pitkä aika, kymmenen vuotta —, oli opettajakollegin ensimmäisessä ehdotuksessa esitetty vakinaisille opettajille, sittemmin professori-nimityksen saaneille erittäin ankarat ja yksityiskohtaiset ehdot. Erikoisen mielenkiintoista on näin vuosikymmenien kuluttua havaita, että ulkomailla suoritetulle opiskelulle annettiin näissä vaatimuksissa suuri paino. Samoin vaadittiin ensi ehdotuksessa erikoinen tulevassa korkeakoulussa suoritettu opinnäyte. Pätevyysehtojen ankaruus herätti voimakasta vastustusta. Vastalauseita esitettiin yksityisten henkilöiden taholta ja myös teollisuushallitus piti vaatimuksia liian ankarasti määriteltynä ja turhan yksityiskohtaisina. Silloinen opettajakollegi taipui ja teki uuden ehdotuksen, joka oli ensimmäistä huomattavasti lievempi ja joka tuli myös hyväksytyksi. Erityisen merkittävää oli se, että ulkomailla suoritettavista opinnoista vapauduttiin. Myöhemmin on pätevyysvaatimuksia vieläkin yleistetty. Näin on päästy noudattamaan sitä liiallisesta kankeudesta ja muodollisuudesta vapaata arvostustapaa, joka antaa opettajaneuvostolle, kelpoisuuskysymyksen ensisijaiselle käsittelijäorganille, suuren oikeuden mutta myös suuren vastuun uusien professoreita korkeakouluun ehdotettaessa.

Mainintani korkeakoulun opettajapätevyyden arvostustavan kehityksestä antaa minulle aiheen esittää eräitä ajatuksia, jotka liittyvät korkealla tasolla tapahtuvan teknillisen kasvatustyön suorittamiseen ja myöskin niihin vaikeuksiin, jotka sisältyvät tämän tehtävän hoitajien, lähinnä opettajien, mutta osittain myös toisen tärkeän osapuolen, oppilaan valintaan.

Ihmisen arvon mittailussa on lahjakkuudelle totuttu antamaan suuri paino. Luontainen nerous ja huippulahjakkuus ovat siksi harvinaisia, että niiden etsiminen ei voi olla teknillisen kasvatustyönkään tehtävänä. Se teknillis-tieteellinen luomistyö, johon oppilasta kasvatetaan ja jonka keskellä opettaja elää, koostuu parhaimmillaan ollessaan kahdesta ominaispiirteestä, sitkeästä loogillisesti etenevästä ja ahkerasta työskentelystä, sekä älyllisesti valveutuneesta, ailahtelevan lennokkaasta ajatustoiminnasta. Nämä kaksi piirrettä saattavat olla näennäisesti ristiriidassakin keskenään ja on ollut aikoja, jolloin ammattimaisesti harrastettuun tutkimustyöhönkin on suhtauduttu kielteisesti. Nykyinen, kor-

kean tieteellisen ja teknillisen taitamisen maailma ajattelee kuitenkin toisin. Suuriin saavutuksiin ja tutkimustuloksiin pääseminen ei ole mahdollista ilman intensiivistä, sitkeää uurastusta. Sen korostaminen on oleva myös teknillisen kasvatuksen peruspyrkimyksiä ja sen huomioiminen tärkeätä teknillisen henkilön arviointiakin suoritettaessa.

Suhteessa opetettavaan on myös teknillisen kasvattajan taitoa korottamassa hänen avara ja ennakkoluuloton näkemyksensä älykkyyden merkityksestä. Pelkkä ahkeruus ei silloinkaan, kun se on yhdistynyt älykkyyteen, riitä suuriin saavutuksiin pyrittäessä. Niihin yltämiseksi tarvitaan sellaista persoonallisuuden erikoislaatuisuutta, josta jo nerokkuuden analysoijat mainitsevat muun muassa temperamentin dynaamisuuden, luonteen herkkyyden ja ajatussektorin sopivasti intohimoisen kapeuden. On esitettävissä lukuisia esimerkkejä siitä, kuinka tieteellinen ja teknillinen tutkimus on tapahtunut itsepintaisen idean vallanalaisuudessa, ja kuinka tämä yhtyneenä ahkeraan uurastukseen on jonkin onnellisen, ulkopuolisen seikan laukaisemana johtanut merkittäviin saavutuksiin. Tällainen mieleenpinttymä on saattanut onnellisessa tapauksessa olla intuitiivisen näkemyksen synnyttämä hyvä aate, jonka oikeaksi todistaminen on ollut ehkä niin vaikeata, että asianomainen on ehditty tuomita harhautuneeksikin, ennen kuin todistusketjun umpeen saattaminen on vienyt hänet etevän tutkijan maineeseen. Ne onnettomat tapaukset, joita ei yleensä esitetä älykkyyttä tutkittaessa, mutta jotka varmaankin ovat hyvin tavallisia, ne voisivat kertoa todellisista harhaantumisista, väärän, virheellisen ajatuksen omaksumisesta. On pyritty joko saavuttamattomaan tai perusteiltaan mahdottoon, päämäärään, aatteeseen, jonka puolesta taisteleminen on turhaa. Mikäli tällaisen „tutkijan” luonteenlaatuun kuuluu samalla voimakas tahto taistella oman asiansa puolesta ja taito kiivaidenkin väittelyjen käymiseen, voi hänen mielipiteidensä kiihkoton selvittäminen olla vaikeata tai mahdotontakin. Hyvän teknillisen kasvattajan tehtävä hänen joutuessaan näiden kysymysten eteen — joko arvioidessaan oppilastaan tai antaessaan arvostelua tulevasta opettajakolleegastaan —, vaatii näin suurta avarakatseisuutta, tasapuolisuutta, ennakkoluulottomuutta ja ajatuskulun rehtiyttä. Hänen tehtävänsä vaikeuttamassa voi olla se, että hän itse ehkä kärsii samankaltaisesta pakkoajattelusta kuin se henkilö, jonka arvostusta hän joutuu suorittamaan.

Näiden seikkojen merkitys nykyisen korkeakoulumme olemassaolon aikana on yhä kasvanut teknillisen kehityksen edistymisen johdosta. Tekniikan tieteellistyminen asettaa yhä suurempia vaatimuksia sekä tuleville kasvattajille että meille, jotka joudumme osallistumaan heidän valitsemiseensa, meille siinä mielessä, että osaisimme arviointimme suorittaa korkeakoulumme tulevaa kehitystä edistäen. Opettajakunnan, erikoisesti professorien pätevyyttä määriteltäessä on tarpeetonta takertua muutoseikkoihin, niinkuin opettajakollegin ehdotuksessa yli viisikymmentä vuotta sitten tehtiin. Ei ole kysymys siellä tai täällä suoritetusta määrätyn pituisesta opiskelusta, vaan niistä teknillis-tieteellisistä

tuloksista tai suoritetusta luovasta työstä, joita asianomaisella on esitettävänä. Korkeakoulun on pyrittävä saamaan piiriinsä eri alojen todellisia asiantuntijoita, jotka ovat syvällisesti perehtyneet juuri siihen erikoisalaan, jota he tulevat edustamaan, ja kasvaneet ulkomaisenkin arvostuksen kestäviksi tekniikan tiedemiehiksi. Kun tähän liittyy oikea kasvattajan taju, tieteellisen herätystyön suorittamisen taito ja oppilaita innostava lämmin suhtautuminen, voi tärkeän opetustehtävämme toivoa kantavan hedelmää.

Vuosisadan alkuvuosia muistellessa — pyrin edelleen säilyttämään otteen ohjenuorastani — kiinnittyy huomio tuon tuostakin siihen ihannoivaan asenteeseen, jota tunnettiin silloin kaikkea ulkomaista opiskelua kohtaan. Teollisuutemme käytti paljon ulkomaalaisia asiantuntijoita, useat kansalaisemme — usein myös poliittisista syistä — matkustivat ulkomaille suorittaakseen siellä insinööritutkinnon, ja polyteknillisen opiston opettajakollegikin korosti vieraisissa maissa suoritettua teknillisen opiskelun merkitystä, kuten olen maininut. Tämä kaikki oli ymmärrettävääkin, sillä vaikka omaa ylintä teknillistä oppilaitostamme sanottiinkin korkeakouluksi, oli se sittenkin monessa suhteessa ulkomaalaisista esikuvistaan jäljessä. Mutta minusta tuntuu, että tuohon arvostukseen liittyi myös eräs piirre, joka on hyvin suomalainen; matkustaminen yli rajan, työskentely vieraisissa oloissa ja siellä opiskeleminen — vähäinkin, sanottavia tuloksia tuomaton — antoi asianomaiselle avoimen valtakirjan esiintyä parempana kuin mitä hän todellisuudessa oli. — Ajat ovat noista vuosista paljon muuttuneet, maailmamme on pienentynyt, vieraiden kielten taito kasvanut ja — ennen kaikkea — mahdollisuutemme arvioida ulkomaista tekniikkaa ja vertailla sitä omaamme tulleet helpommiksi. Ulkomaille työskentelyn ja siellä opiskelun arvo voidaan nykyään mitata toisenlaisin, todellisemmin mittayksiköin kuin ennen. Väärä ihannoiminen on harvinaisempaa ja asiantuntijoiden piirissä olematontakin, ja tilalla on realistinen asioihin suhtautuminen. Siitä huolimatta kuulee ja näkee lausuttavan sellaista, joka saattaa herättää vastustusta.

Meidän teknillinen korkeakouluopetusemme on edennyt pitkälle kuluneen puolivuosisadan aikana. Peruskoulutuksemme on osittain puutteellista, mutta se antaa kuitenkin sellaisen pohjan, jolle hyvin voi rakentaa. Meidän laboratoriomme ja tutkimuslaitoksemme eivät täytä nykyajan vaatimuksia, mutta niiden vaillinaisissakin tiloissa on voitu suorittaa tieteellistä työtä, joka on saanut kiitosta myös ulkomaille. Teollisuutemme tuotteita on viety muihin maihin ja ne olisivat halutuimpiakin, mikäli taloudellinen kilpailukykyimme olisi parempi. Tiedemiehiämme on toiminut ja toimii ulkomaille tutkimus- ja opetustehtävissä muodostaen omia koulukuntiakin. Useat arkkitehtimme ovat saaneet kansainvälistä mainetta sekä koti- että ulkomaisilla töillään ja kilpailuvoitoillaan. Meillä ei ole todellista syytä suhtautua aliarvoisten kotimaisiin saavutuksiimme, vaikka niin näkee vielä useinkin tehtävän.

Nuoren vasta valmistuneen insinöörin ja arkkitehdin veri vetää maailmaa

näkemään, eikä siitä ole mitään pahaa sanottavaa. Hänen katsomuksensa avar-  
tuminen, kokemusten lisääntyminen vapauttaa hänet pienten olojen sidonnai-  
suuksista. Hän saa kielitaitonsa kohentamisella pääomaa, joka myöhemmin on  
hänelle suuriarvoista. Ulkomaan kokemusten antama hyöty on kuitenkin mo-  
ninkertainen, jos on omassa maassa ehtinyt hankkia itselleen riittävän perus-  
tietouden ja tarkkailukyvyn. Kiertely kokemattomana insinööriä teollisuus-  
laitoksesta toiseen on teknillistä turismia, jonka arvo on varsin kyseenalaista.  
Ulkomailla hankitun teknillisen valmentumisen merkitys on olennaista silloin,  
kun se on saatu pitempiaikaisella työskentelyllä tuotannon ja tutkimuksen  
parissa alalla, joka on meille itsellemme sillä hetkellä arvokasta.

Ulkomailla työskentelyyn ja siellä opiskeluun liittyy eräs vaara, jota  
en voi jättää mainitsematta. Teknillisen kehityksen nopeus ja eri maissa  
esiintyvä halu omien mahdollisuuksien parantamiseen ja tuotannon lisäämiseen  
on aiheuttanut yleistä insinöörien ja tutkijoiden puutetta. Lisäksi kansakun-  
tien keskeinen kilpailu ja maapallon jakautuminen valtaryhmittymiin käyttää  
aseenaan tekniikkaa ja tekniikan taitajaa. Tutkijakaaderien lisäämistarvetta  
kuvaa sanonta: „kylmä sota on siirtynyt koulujen luokkahuoneisiin”. Meillä  
itsellämmekin on esiintynyt ja yhä esiintyy huomattavaa insinöörien puutetta.  
Mutta puute muualla on paljon suurempi. Ulkomailla opiskelevia ja työskenteleviä eteviiä nuoria miehiä uhkaa houkutus jäädä pitkiksi ajoiksi ja lopullisestikin vieraan maan palvelukseen. Tämä on epäkohta, jota vastaan olisi taisteltava ainakin silloin, kun oma maa kärsii insinöörien puutteesta. Voidaan väittää, että ulkomaille siirtynyt tutkija tai insinööri on erikois-  
lähettiläs, johon kohdistunut kiitos koituu myös maamme kunniaksi. Tämä on totta erikoisesti silloin kun on kysymys todella etevistä kyvyistä tai suurista ja arvokkaista töistä tai tutkimuksista. Mutta tavallisen insinööriä kohdalla on asia toisin. Hän hukkuu helposti suurien kansojen monipäiseen joukkoon. On valitettavaa, että moni kotona tai ulkomailla erikoistunut tekniikan tutkija ja teknillisen luovan työn suorittaja on sotien jälkeen, joskus omasta tahdostaan ja halustaan huolimattakin, ollut pakotettu matkustamaan tai jäämään ulkomaille sen vuoksi, että maamme teollisuus ja tutkimuslaitokset eivät ole voineet tai ymmärtäneet hankkia hänelle toimeentuloa täällä ja näin pelastaa maallemme ehkä arvokastakin tieteellistä pääomaa.

On sanottu, että tässä koskettelemanani meillä koulutettujen insinöörien lähtö ulkomaille on henkistä vientiä, jota olisi syytä jatkaa. Nuorille insinööreillemme saattaa tosin olla hyvä tuntee alansa mahdollisuuksien olevan olemassa rajan takana, jos ne huononevat kotimaassa, mutta henkiseksi vienniksi sitä ei voi sanoa. Todellinen teknillinen henkinen vienti on meillä vielä hyvin vähän tunnettua ja harjoitettua. Tässä on ala ja tehtävä, jonka suhteen maallamme olisi nykypäivien maailmassa mahdollisuuksia.

Henkinen vientimme on — korkeakoulumme piirissä pysyttäessä — rajoitettu toistaiseksi pääasiallisesti tunnettujen arkkitehtiemme, eräiden tehdas-

suunnittelijoidemme ja tiedemiehiemme ulkomaisiin töihin ja tutkimustehtäviin. Niiden joukossa on merkittäviä saavutuksia, jotka ovat tuoneet kunniaa sekä tekijöilleen että koko maalle, mutta niiden luku on siltäkin suhteellisen vähäinen.

Kansainvälisen kaupan mielenkiinnon kohteena on aikaisemmin ollut erikoisesti tavaran ja tuotteiden vaihto. Viime vuosisadalla Eurooppa teollisen mahtiasemansa tuntien pyrki valtaamaan koko maailman raaka-ainevarat ja elintarvikelähteet käyttääkseen niitä oman kukoistavan industrialisminsa ylläpitäjänä. Mutta maailma on muuttunut. Me olemme suurten siirtomaavaltojen purkautumisprosessin todistajina. Kaukaiset, merentakaiset maat kiinnittävät yhä suurempaa huomiota oman tuotantonsa kehittämiseen, omien teollisuuslaitosten perustamiseen. Kansainvälisen tavaranvaihdon luonne on perusteltaan muuttumassa. Raaka-aineiden tuontiin ja valmiiden teollisuustuotteiden vientiin perustuneet taloudelliset yhteenliittymät ovat menettämässä merkitystään. Uuden merentakaisen kauppapolitiikan suuntaus on havaittavissa monin muodoin. Se esiintyy kansainvälisten sopimusten teossa, sen tapaa Yhdistyneiden Kansakuntien alajärjestöjen toiminnassa niin sanottujen takapajuisten maiden talouselämän kohentamiseksi, Aasian, Afrikan ja latinalaisen Amerikan maissa suoritetaan suuria rakennustöitä hallituskeskusten, liikenteen, vesivoimalaitosten, tutkimuskeskusten, teollisuuden ja sosiaalisten laitosten parantamiseksi ja perustamiseksi. Tätä työtä suoritetaan useissa tapauksissa valtion toimesta yksityisten yritysten jäädessä vain tilausten toteuttajiksi. Ja tähän valtavaan toimintaan, joka merkitsee ulkomaankaupan vallankumousta, vaikuttaa kiihdyttävästi suuriksi intressiryhmiksi järjestäytyneiden sopimusmaiden maailmanpoliittiset päämäärät, joiden etujen mukaista on repiä hajalle entiset kauppasuhteet ja perustaa tilalle uusia.

Tämä kansainvälinen uusi maailmankauppa on alkanut käyttää vanhojen vaihto-objektien — raaka-aineiden ja valmiiden tuotteiden — rinnalla ja niiden sijasta yhä enemmän teknillisen tietämyksen ja erilaisten palvelusten vientiä: myydään suunnitelmia, piirustuksia, patenteja, organisatiokaavoja. Yksityisten koneiden sijasta toimituksiin saattavat kuulua kokonaiset tuotantolaitokset kaikkine teknillisine opastuksineen niiden käyntiin saattamisesta ja hoitamisesta, suuret vesivoimalaitokset tai laajat kuivatussuunnitelmat. Tällainen teknillisen tietämyksen kauppa ei ole sellaisenaan uutta; uutta on se, että suurien valta- ja kansakuntien halu oman tuotannon lisäämiseen ja omien mahdollisuuksien eksploatoimiseen on sotien jälkeisenä aikana herännyt niin voimakkaaksi, että siitä on tullut merkittävä maailmantaloudelliseen politiikkaan vaikuttava tekijä. Uutta on myös se, että kaupan kohteena ei ole enää vain tieto ja taito, vaan kauppaa käydään myös itse tiedon omaajasta, insinööristä ja arkkitehdistä.

Maamme on, kuten sanoin, ottanut tähän todelliseen henkiseen vientiin suhteellisen vähän osaa. Mainitsemieni tapausten lisäksi on Yhdistyneiden

Kansakuntien alajärjestöjen kautta suomalaisia asiantuntijoita ollut vuosina 1949—57 ulkomailla vain vähän yli sata, niistä ehkä noin neljännes insinöörejä. On kuitenkin syytä uskoa, että tämäntapaista teknillistä toimintaa voitaisiin voimakkaasti tehostaa. Kehitysvaiheessa olevista maista useat ovat siirtomaasuhteiden höllentyessä tai lakatessa — ja muutenkin — osoittaneet haluavansa solmia teknillisiä ja kaupallisia siteitä erikoisesti pienten, poliittisten voimaryhmittymien ulkopuolella olevien valtioiden kanssa. Teknillistä apua pyritään mielellään hankkimaan myös sieltä, missä määrätty ala on joko luontaisten olosuhteiden johdosta tai muuten kehittynyt niin pitkälle, että on esitettävänä arvokkaita aikaisempia suorituksia. Näiden perusehtojen suhteen meidänkin maamme uskoisi voivan menestyksellisesti lähteä tässä kuvailemani uuden tyylin kansainvälisille kilpailumarkkinoille. Meidän menestykselliset arkkitehtityömme, eräät tehdassuunnittelut ja teollisuuskoneistojen toimitukset kaukaisiinkin maihin ovat merkinä mahdollisuuksien olemassaolosta. Se, mikä on tärkeintä, on rohkea yrittäjän henki, teknillisesti valveutunut mielikuvitus, hyvä organisointikyky ja suhteiden solmimistaito. Pelkään, että näiden onnistumiseen vaikuttavien ominaisuuksien suhteen meillä suomalaisilla on vielä paljon opittavaa.

Sitä, että yleensä voidaan pitää aiheellisenä esittää tämänkaltaisia ajatuksia niistä mahdollisuuksista, joita meidänkin korkeakoulumme kasvateilla on nykypäivien muuttuvassa maailmassa, sopii pitää yhtenä todistuksena kuluneiden vuosikymmenien kehityksestä. Olemme edenneet pitkälle niistä ajoista, jolloin ulkomainen opiskelu ja kokemus arvioitiin insinööripätevyuden välttämättömäksi ehdoksi. Olemme päässeet vapautumaan sellaisesta ajattelutavasta, että olisimme aina ja kaikessa vain vastaanottavana puolena. Teknillis-tieteellinen työ on tietenkin aina antamista ja saamista; meidän mahdollisuutemme esimerkiksi suuria varoja ja monipäisiä kaadereita vaativassa perustutkimuksessa ovat vähäisiä. Mutta meillä on omia meille luontaisia tekniikan aloja, joilla me voimme menestyksellisesti toimia yhteistyössä monien omaa kehitystään edistämään pyrkivien kansojen kanssa.

Olen — viime vuosikymmenien aikaisen korkeakouluopetuksemme laatua muistellen — joutunut varsin valoisiltakin kuulostaviin lausumiin. Ne voivat antaa mielikuvan siitä, että saattaisimme olla oleviin oloihimme tyytyväisiä. Tämä kuva ei ole todellisuuden mukainen. Uudet tekniikan alat, pohjatietouden yhä suurempi teoretisoituminen ja kaiken insinööriytyöskentelyn laadullinen kehittyminen asettavat teknilliselle korkeakoululle yhä uusia vaatimuksia, joiden täyttäminen ei ole helppoa. Vaikeudet ovat suuret varsinkin siellä — kuten meillä — jossa varojen niukkuus ja niiden jakajien monimielisyys asettaa esteitä teknillisen korkeimman koulutuksen järjestelmällisille kehittämissprikimyksille. Nyt kun voimme ilolla todeta pahimman puutteen poistamisen olevan alulla, kahden osaston uusien opetustilojen kohotessa Otaniemeen, on



meidän vain toivottava, että tämä olisi merkinä entistä suuremmasta teknillistä kasvatustyötä kohtaan osoitetusta ymmärtämyksestä.

Olemme seurailleet tänään ajatuksenkulkuja, joihin olen saanut aiheen nykymuotoisen ja -nimisen korkeakoulumme 50-vuotishistoriaa silmäillessäni. Kuluneisiin vuosikymmeniin sisältyy paljon ilahduttavaa, vaikka toisaalta on havaittavissa näkemyksen rajoittuneisuuttakin. Voimme kuitenkin sanoa vuosisadan alussa lausutun toivomuksen toteutuneen: korkeakoulumme on kehittynyt oppilaitokseksi, joka täyttää tehtävänsä muiden kaltaistensa ulkomaalaisten opinahjojen rinnalla. Käsitys päämääristämme, joka vuosikymmenet sitten ei ollut täysin selvillä, on kirkastunut. Me voimme kaikista vaikeuksistaamme huolimatta valoisin mielin alkaa uuden puolisataistaipaleen vaelluksen uskoen voivamme täyttää ne tehtävät, jotka alituisesti muuttuva dynaaminen tekniikan edistyminen tulee meille asettamaan.

Toivon alkavan lukuvuoden tuovan mukanaan hyviä tuloksia sekä oppilaiden että opettajakunnan työlle ja uurastukselle heidän valmistaessaan maan talouselämälle välttämätöntä korkeinta teknillistä sivistyneistöä.

### **Kunniatohtorin ja tohtorin arvon antaminen.**

Avajaistilaisuuden yhteydessä järjestettiin kunniatohtorin ja tohtorin arvon antaminen, jonka yhteydessä rehtori mainitsi seuraavaa:

Ryhdyn nyt suorittamaan kunniatehtävää, joka opettajaneuvoston päätöksen mukaisesti on minulle annettu.

Teknillinen korkeakoulu sai viisikymmentä vuotta sitten oikeuden jakaa myös tekniikan tohtorin arvoja. Silloin oli tämän arvon antaminen ulkomaillaikin verraten uusi tutkintomuoto, mutta se oli levinnyt nopeasti. Ehdotuksen perusteluissa lausui aloitteentekijä, prof. Hj. Tallqvist muun muassa: „Se taimi, joka teknillisen tohtorinarvon käytäntöönottamisella meillä istutettaisiin, tulisi aluksi saamaan vain harvoja kasvannaisia — — —. Huolellisesti hoidettuna voitaisiin kumminkin odottaa sen tulevaisuudessa kasvavan ja kantavan kypsiä hedelmiä. Jota aikaisemmin taimi istutetaan, sen pikemmin se myös kehittyä täyteen voimaansa ja pääsee vaikuttamaan elävöittävästi ympäristöönsä.” Tämä toivomus on kuluneina vuosikymmeninä osoittautunut käyneen toteen. Tutkinto on ollut erinomaisena välikappaleena ja opastimena nuorille tutkijoille heidän asettaessaan itselleen päämääriä ja pyrkiessään kykyjensä ja tutkijataipumustensa kehittämiseen. Väitöskirjan kirjoittaminen ohjaa samalla tutkijaa terveelliseen itsekritiikkiin ja olennaisen erottamiseen epäolennaisesta. Tohtorintutkinto vaatii laajaa lukeneisuutta, joka pakottaa opiskelijan tunkeutumaan syvälle alansa teoriaan ja perusteisiin, tutkinto on kiihoitin, jonka vaikutus voi — ja sen tulisikin — ulottua paljon ulkonaista kunnianetsintää ylevämpiin päämääriin. Tohtorinarvon saavuttamiseksi asetetut vaati-

mukset ovat meillä ankarat, ankarammat kuin eräissä Euroopan maissa. Siitä huolimatta on tähän mennessä yhteensä 77 henkilöä julkaissut korkeakoulusamme tohtorinväitöskirjan; sotien jälkeen on valmistunut 48 väitöskirjaa tarkastettavaksi. Tänäpä on minulla korkeakoulun puolesta ilo antaa tekniikan tohtorin arvomerkit seitsemälle viimeksi valmistuneelle henkilölle.

Tekniikan kunniatohtorinarvon voi korkeakoulu v. 1933 saamansa oikeuden nojalla antaa henkilölle, joka „korkeakoulun edustamalla tiedonaloilla saavuttamiensa tai muiden erinomaisten ansioiden perusteella on tämän kunnianosoituksen arvoinen”. Oikeuttaan on korkeakoulu käyttänyt antamalla tähän mennessä kunniatohtorinarvon yhteensä 31:lle ansioituneelle henkilölle.

Korkeakoulun piirissä ollaan täysin selvillä siitä, että määrätty akateeminen oppiarvo on vain yksi niistä päämääristä, joihin teknillistä tieteellistä tutkimusta tai luovaa insinööri- ja arkkitehtityötä suorittava henkilö voi tähdätä. Tiedämme myöskin, että arvokkaimmat saavutukset ovat usein sisäisen tutkijahengen ja voimakkaan luomistahdon seuraamuksia. Niiden vallassa oleva uurastaja ei arvioi työnsä tuloksia kukaan ja kunnian mitoin, hänen kiihdyttimensä on sisäinen pakko, elävä tutkijan vietti tai luomisen halu, joille materiaalin työn korvaaminen on vierasta. Korkeakoulumme on iloinen, että sillä on käytettävänään tapa osoittaa arvontaan ja kunnioitustaan tämänkaltaisen työn suorittajille.

Korkeakoulumme opettajaneuvosto on päättänyt tämän juhluvuoden yhteydessä kutsua tekniikan kunniatohtoreiksi seuraavat teknillis-tieteellisen työn, korkeakouluopetuksen ja käytännöllisen luovan insinööri- ja arkkitehtitoiminnan alalla ansioituneet henkilöt:

diplomi-insinööri, vuorineuvos *Eero Väinö Saari*

arkkitehti, professori *Johan Sigfrid Sirén*

filosofian tohtori, professori *Veikko Aleksanteri Heiskanen*

diplomi-insinööri *Arvid Strukel*

Korkeakoululla on kunnia ojentaa kauttani teille oppilaitoksemme suurimman tunnustuksen merkit.

Minä Jaakko Rahola, laivanrakennuksen professori, itse tekniikan tohtori, nimitän ja promovoin opettajaneuvoston minulle antaman tehtävän mukaisesti teidät kunniatohtoreiksi antamalla teille kullekin tämän arvon mukaiset merkit ja todistukset.

Diplomi-insinööri, vuorineuvos *Eero Väinö Saari*.

Promovoin Teidät kunniatohtoriksi suurista ansioistanne Suomen teollisuuden kehittämisen sekä teknillisen tutkimuksen aloilla.

Arkkitehti, professori *Johan Sigfrid Sirén*.

Promovoin Teidät kunniatohtoriksi suurista ansioistanne nykyaikaisen arkkitehtuurin kehittämisessä ja lukuisten arkkitehtipolvien kasvattamisessa.

Filosofian tohtori, professori Veikko Aleksanteri Heiskanen.

Promovoin Teidät kunniatohtoriksi suurista ansioistanne kansainvälisen teollisuuden tutkimuksen ja korkeakouluopetuksen alalla.

Diplom-ingenjör Arvid Strukel.

Jag promoverar Eder till hedersdoktor för förtjänstfull verksamhet för Finlands industri och speciellt för utvecklande av fabriksorganisationen hos oss.

Herrat kunniatohtorit. Korkeakoulun onnen ja menestyksen toivotukset seuraavat teitä.

Tekniikan tohtorit.

Te olette ahkeralla työllä ja uurastuksella menestyksellisesti suorittaneet ne opinnäytteet, jotka korkeakoulumme on sääntöjensä mukaisesti asettanut teille tekniikan tohtorin arvon saavuttamiseksi. Voitte olla vakuuttuneita siitä, että teidän opettajanne ja koko korkeakoulu ilolla näkee pyrkimyksenne johtaneen toivomaanne tulokseen. Minulla on kunnia, korkeakoulun opettajaneuvoston valtuuttamana, promovoida teidät tekniikan tohtoreiksi.

Tekniikan lisensiaatti *Erkki Aulis Aaltio*

„ *Sauli Häkkinen*

„ *Jan-Erik Jansson*

„ *Teuvo Antti Oskari Nortia*

„ *Martti Seppo Sulonen*

„ *Eino Vilppu Uusitalo*

„ *Veikko Väinö Bruno Valorinta*

Herrat tekniikan tohtorit.

Ottakaa vastaan korkeakoulun onnentoivotukset lähtiessänne jatkamaan työskentelyänne maamme tekniikan ja teollisuuden palveluksessa.

### **Muotokuvan paljastus.**

Korkeakoulun avajaisten jälkeen opettajaneuvoston istuntosalissa pidetyssä tilaisuudessa paljastettiin korkeakoululle omaisten lahjoituksena saatu professori *Eliel Saarisen* rintakuva. Paljastuspuheen piti arkkitehtiosaston johtaja, professori *Otto-I. Meurman*.

## II. Hallitus ja hallinto.

### Neuvottelukunta.

Syyskuun 1 päivänä 1958 alkaneeksi kolmivuotiskaudeksi kauppa- ja teollisuusministeriö kutsui kesäkuun 19 päivänä 1958 korkeakoulun *neuvottelukunnan* puheenjohtajaksi vuorineuvos *Petri Baldur Brykin*, varapuheenjohtajaksi pääjohtaja *Paavo Mikko Honkajuuren* sekä jäseniksi akateemikko *Hugo Alvar Henrik Aallon*, vuorineuvos *Gunnar Robert Hernbergin*, pääjohtaja *Arne Valentin Härkösen*, toimitusjohtaja *Kustaa Aulis Ferdinand Junntilan*, teknillisen johtajan *Alarik Mettälän*, pääjohtaja *Väinö Vilhelm Seppälän*, vuorineuvos *Eero Väinö Saaren* ja toimistopäällikkö *Erkki Lappi-Seppälän*. Neuvottelukunnan sihteerinä on toiminut diplomi-insinööri *Matti Kaario*. Neuvottelukunta on pitänyt yhden kokouksen.

### Opettajaneuvosto.

*Opettajaneuvosto*, jonka puheenjohtajana on rehtori ja jäsenenä kaikki korkeakoulun professorit, on kokoontunut 14 kertaa. Opettajaneuvostoon ovat kuuluneet seuraavat professorit: *Martti Albert Levón*, *Veikko Kalervo Noponen*, *Evert Johannes Nyström*, *Rolf Helmer Roschier* (30. 6. 1959 saakka), *Sten Einar Stenij*, *Kalle Väisälä*, *Martti Johannes Paavola*, *Otto-Iivari Meurman* (30. 6. 1959 saakka), *Arvo Albin Johannes Ylinen*, *Urpo Jyry Kullervo Tikka*, *Jaakko Juhani Rahola*, *Heikki Tapio Pellinen*, *Pentti Veikko Kaitera*, *Jaarli Johannes Jauhainen*, *Eino Markus Niini*, *Erkki Aukusti Laurila*, *Jorma Olavi Serlachius*, *Kauko Nestor Järvinen*, *Kurt Heikki Olavi Erämetsä*, *Risto Tapani Hukki*, *Kaarlo Ståhlberg*, *Veikko Pentti Johannes Laasonen*, *Matti Haakon Tikkanen*, *Tauno Olavi Pyökäri*, *Reino Antero Hirvonen*, *Tauno Erkki Häyrinen*, *Veli Antero Pernaja*, *Jaakko Robert Wuolijoki*, *Ohto Antero Kaarle Oksala*, *Karl Vilhelm Helenelund*, *Per-Holger Sahlberg*, *Heikki Miekko-oja*, *Torsti Rafael Verkkola*, *Gustaf Arthur Nyman*, *Arvid Konstantin Wiiala*, *Viljo Nikolai Kuuskoski*, *Lauri Olavi af Hewrlin* (30. 6. 1959 saakka), *Nils-Erik Wickberg*, *Bruuno Kivisalo*, *Hans Blomberg*, *Erkki Voipio*, *Pekka Antti Olavi Jauho*, *Unto Kalervo Korhonen*, *Aimo Kustaa Mikkola*, *Henrik Karl Johan Ryti*, *Yrjö Aulis Uramo Blomstedt*, *Kalervo Johannes Savolainen* ja *Pekka Kivalo*.

### Rehtori ja vararehtori.

Korkeakoulun rehtorina lukuvuonna 1958—1959 on ollut professori *Jaakko Juhani Rahola* ja vararehtorina professori *Erkki Aukusti Laurila*.

### Hallintokollegi, osastonjohtajat ja osastokollegit.

*Hallintokollegi*, jonka muodostavat rehtori puheenjohtajana, vararehtori ja osastonjohtajat, on kokoontunut 27 kertaa.

*Yleisen osaston* johtajana on ollut professori *Sten Einar Stenij*. Osastokollegi, jonka muodostavat osaston professorit ja apulaisprofessorit sekä näitä virkoja hoitamaan määrätyt henkilöt ynnä muut kollegin jäseniksi määrätyt osaston opettajat, on kokoontunut 10 kertaa.

*Teknillisen fysiikan osaston* johtajana on ollut professori *Pekka Antti Olavi Jauho*. Osastokollegi on kokoontunut 11 kertaa.

*Rakennusinsinööriosaston* johtajana on ollut professori *Viljo Nikolai Kuuskoski*. Osastokollegi on kokoontunut 32 kertaa.

*Koneinsinööriosaston* johtajana on ollut professori *Eino Markus Niini*. Osastokollegi on kokoontunut 20 kertaa.

*Sähkötekniillisen osaston* johtajana on ollut professori *Tauno Olavi Pyökäri* kesäkuun 30 päivään 1959 saakka ja professori *Hans Blomberg* heinäkuun 1 päivästä 1959 alkaen. Osastokollegi on kokoontunut 24 kertaa.

*Puunjalostusosaston* johtajana on ollut professori *Rolf Helmer Roschier* kesäkuun 30 päivään 1959 saakka ja professori *Martti Albert Levón* heinäkuun 1 päivästä 1959 alkaen. Osastokollegi on kokoontunut 13 kertaa.

*Kemian osaston* johtajana on ollut professori *Gustaf Arthur Nyman*. Osastokollegi on kokoontunut 22 kertaa.

*Vuoriteollisuusosaston* johtajana on ollut professori *Risto Tapani Hukki*. Osastokollegi on kokoontunut 11 kertaa.

*Maanmittausosaston* johtajana on ollut professori *Reino Antero Hirvonen*. Osastokollegi on kokoontunut 15 kertaa.

*Arkkitehtiosaston* johtajana on ollut professori *Otto-I. Meurman* kesäkuun 30 päivään 1959 saakka ja professori *Veli Antero Pernaja* heinäkuun 1 päivästä 1959 alkaen. Osastokollegi on kokoontunut 20 kertaa.

### Osakuntien inspektorit.

*Osakuntien inspektorit*. Suomenkielisen osakunnan inspektorina on ollut professori *Arvo Ylinen*.

Ruotsinkielisen osakunnan inspektorina on ollut professori *Per-Holger Sahlberg*.

### Kanslia.

Korkeakoulun sihteerinä on ollut lainopin kandidaatti *Martti Yrjö Olavi Liesto* ja taloudenhoitajana varatuomari *Yrjö Vilhelm Tornivuori*.

### III. Opettajat ja opetus.

#### 1. Professorinvirat.

*Eroamisiän saavuttamisesta huolimatta virassaan pysymään oikeutetut professorit.*

Valtioneuvosto oikeutti syyskuun 25 päivänä 1958 puun mekaanisen teknologian professorin *Martti Albert Levónin*, joka tammikuun 10 päivänä 1959 täytti 67 vuotta, pysymään edelleen virassaan 30 päivään kesäkuuta 1959 saakka sekä maaliskuun 25 päivänä 1959 samoin edelleen kesäkuun 30 päivään 1960 saakka.

*Eroamisia professorinvirasta.*

Tasavallan Presidentti myönsi kesäkuun 26 päivänä 1959 tekemällään päätöksellä professori *Rolf Helmer Roschierille* hänen pyytämänsä eron korkeakoulun puun kemiallisen teknologian professorin virasta kesäkuun 30 päivästä 1959 lukien.

Tasavallan Presidentti myönsi kesäkuun 26 päivänä 1959 tekemällään päätöksellä professori *Otto-Iivari Meurmanille* hänen pyytämänsä eron korkeakoulun asemakaavaopin professorinvirasta kesäkuun 30 päivästä 1959 lukien.

Tasavallan Presidentti nimitti 26 päivänä kesäkuuta 1959 tekemällään päätöksellä teknillisen korkeakoulun kansantalouden professorin, filosofian tohtori *Lauri Olavi af Heurlinin* kansantaloustieteen varsinaisen professorin virkaan Helsingin Yliopistoon 1 päivästä heinäkuuta 1959 lukien.

*Virkaanastujaisesitymät.*

Syyskuun 23 päivänä 1958 pidettiin seuraavat virkaanastujaisesitymät:

Mineralogian ja geologian professori *Aimo Mikkola* aiheesta: „Malmien syntyolosuhteet laboratoriotutkimusten kohteena”.

Lämpötekniikan ja koneopin professori *Henrik Ryti* aiheesta: „Katsaus eräiden termodynamiikan käsitteiden kehitykseen”.

Marraskuun 4 päivänä 1958 pidettiin seuraavat virkaanastujaisesitymät:

Arkkitehtuurin professori *Aulis Blomstedt* aiheesta: „Arkkitehtonisen muodon probleemi”.

Rautatienrakennuksen sekä maa- ja tierakennuksen professori *Kalervo Savolainen* aiheesta: „Katsaus maarakennustekniikan uusimpiin kehitysvaiheisiin”.

Marraskuun 25 päivänä 1958 piti fysikokemian professori *Pekka Kivalo* virkaanastujaisesitymän aiheesta: „Piiirteitä sähkökemian kehityksestä”.

*Uusia professorinimityksiä.*

Korkeakoulun *vesirakennuksen* ynnä *perusrakennuksen* professorinvirkaa olivat säädettyssä ajassa hakeneet diplomi-insinööri *Viljo Castrén*, tekniikan lisensiaatti *Juri Küttner*, diplomi-insinööri *Osmo Makkonen*, tekniikan tohtori *Kauko S. Niinivaara* ja tekniikan lisensiaatti *Veli Rahikainen*. Opettajaneuvoston valitsemien asiantuntijoiden, professorien *Erling Reiniuksen* Ruotsista, *Paul Böss'in* Saksasta, joka oli valittu tehtävästä kieltäytyneen professori *Bo Hellströmin* sijaan, ja *H. P. O. Solitanderin* Suomesta annettua lausuntonsa hakijoiden pätevydestä ja keskinäisestä etevämyydestä sekä hakijain pidettyä näyteluentonsa, päätti opettajaneuvosto istunnossaan toukokuun 26 päivänä 1959 julistaa hakijoista diplomi-insinööri *Viljo Castrénin* ja diplomi-insinööri *Osmo Makkosen* päteviksi sekä tekniikan lisensiaatti *Juri Küttnerin*, tekniikan tohtori *Kauko S. Niinivaaran* ja tekniikan lisensiaatti *Veli Rahikaisen* epäpäteviksi sanottuun virkaan ja tehdessään samassa istunnossa virkaehdotuksen viran täyttämiseksi päätti opettajaneuvosto yksimielisesti asettaa diplomi-insinööri *Viljo Castrénin* ensimmäiselle ja diplomi-insinööri *Osmo Makkosen* toiselle ehdokassijalle sekä esitti virkaehdotuksessaan, että virkaan nimittäisiin diplomi-insinööri *Castrén*.

Tasavallan Presidentti nimitti elokuun 10 päivänä 1959 tekemällään päätöksellä teknillisen korkeakoulun *vesirakennuksen* ynnä *perusrakennuksen* professorinvirkaan 1 päivästä syyskuuta 1959 lukien diplomi-insinööri *Viljo Veli Castrénin*.

Korkeakoulun *puun kemiallisen teknologian* professorin virkaa olivat säädettyssä ajassa hakeneet tekniikan lisensiaatti *Erkki Aaltio*, maatalous- ja metsätieteiden tohtori, diplomi-insinööri *Jaakko O. Murto*, dosentti, tekniikan tohtori *Jacobus Sundman* ja tekniikan tohtori *Olavi Perilä*, joista tekniikan lisensiaatti *Erkki Aaltio* peruutti hakemuksensa helmikuun 12 päivänä 1958. Opettajaneuvoston valitsemien asiantuntijoiden, professorien *Erik Hägglundin* Ruotsista, *Waldemar Jensenin* ja *Helmer Roschierin* Suomesta annettua lausuntonsa hakijoiden pätevydestä ja keskinäisestä etevämyydestä sekä vapautettuaan hakijat pitämästä näyteluentoa, päätti opettajaneuvosto istunnossaan toukokuun 19 päivänä 1959 julistaa hakijoista maatalous- ja metsätieteiden tohtori *Jaakko Murron* päteväksi ja tekniikan tohtori *Jacobus Sundmanin* ja tekniikan tohtori *Olavi Perilän* epäpäteviksi sanottuun virkaan ja tehdessään samassa istunnossa virkaehdotuksen viran täyttämiseksi asettaa maatalous- ja metsätieteiden tohtori *Jaakko O. Murron* ensimmäiselle ja ainoalle ehdokassijalle sekä esittää hänet virkaan nimitettäväksi.

Tekniikan tohtori *Jacobus Sundmanin* valitettua ehdolle panoa koskevasta päätöksestä sekä kauppa- ja teollisuusministeriön pyydettyä opettajaneuvostolta lausunnon valituksesta, käsiteltiin valituskirjelmä ja maatalous- ja metsätieteen tohtori *Murron* siihen antama vastine opettajaneuvoston istunnossa heinäkuun 31 päivänä 1959. Äänestyksen jälkeen päätti opettajaneuvosto

ilmoittaa kauppa- ja teollisuusministeriölle lausuntonaan pitävänsä tekniikan tohtori Sundmanin valitusta aiheettomana.

Tasavallan Presidentti nimitti elokuun 21 päivänä 1959 tekemällään päätöksellä teknillisen korkeakoulun puun kemiallisen teknologian professorinvirkaan 1 päivästä syyskuuta 1959 lukien maatalous- ja metsätieteiden tohtorin, diplomi-insinööri *Jaakko O. Murron*.

#### *Virkavapaudet.*

Professori *Helmer Roschier* on ollut virkavapaana puun kemiallisen teknologian professorin virasta 18. 4.—9. 5. 1959 välisen ajan tutustumismatkaa varten Roomassa olevaan puukemialliseen perustutkimuslaboratorioon.

#### *Rehtorin opetusvelvollisuuden hoito.*

Korkeakoulun laivanrakennusopin professorin *Jaakko Raholan* tultua toukokuun 20 päivänä 1958 määrätyksi edelleen korkeakoulun rehtoriksi heinäkuun 1 päivänä 1958 alkavaksi kolmivuotiskaudeksi, määräsi opettajaneuvosto toukokuun 27 päivänä 1958 tekniikan tohtori *Jan-Erik Janssonin* edelleen hoitamaan *laivanrakennusopin* professorinvirkaa 1 päivästä heinäkuuta 1958 toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin 30 päivään kesäkuuta 1961 saakka.

#### *Avoimien professorinvirkojen täyttäminen ja hoito.*

*Radiotekniikan* professorinviran oltua haettavaksi julistettuna hakivat sitä maaliskuun 11 päivänä 1955 päättyneen hakuaajan kuluessa diplomi-insinööri *Pekka Ahonen*, diplomi-insinööri *Timo Kytöniemi*, tekniikan lisensiaatti *Pentti Mattila* ja filosofian tohtori *Matti Siukola*, joille myönnettiin yhden vuoden pätevyytensaika hakuaajan päättymisestä lukien. Pätevyytensaajan kuluessa suoritti diplomi-insinööri Ahonen tekniikan lisensiaatin tutkinnon ja tekniikan lisensiaatti Mattila väitteli tekniikan tohtoriksi. Hakijoista peruutti filosofian tohtori Siukola hakemuksensa huhtikuun 15 päivänä 1959. Opettajaneuvosto valitsi asiantuntijoiksi antamaan lausuntonsa hakijain pätevydestä ja keskinäisestä etevämmyydestä professori *Erik Löfgrenin* Ruotsista, professori *Jörgen Rybnerin* Tanskasta, professorit *Viljo Ylöstalon* ja *Jouko Pohjanpalon* sekä yli-insinööri *K. V. Sainion* Suomesta. Professori Löfgrenin ja Ylöstalon kieltäytyttyä asiantuntijatehtävästä, päätti opettajaneuvosto tyytyä kolmeen jäljellä olevaan asiantuntijaan. Asiantuntijoiden annettua lausuntonsa ja hakijain pidettyä näyteluentonsa, päätti opettajaneuvosto istunnoissaan huhtikuun 21 päivänä ja toukokuun 5 päivänä 1959 julistaa kaikki jäljellä olevat hakijat, tekniikan lisensiaatti Pekka Ahosen, diplomi-insinööri Timo Kytöniemen ja tekniikan tohtori Pentti Mattilan, epäpäteviksi sanottuun virkaan eikä virkaehdotusta viran täyttämiseksi näin ollen tehty.



Radiotekniikan professorinvirkaan kuuluvaa opetusta on lukuvuoden aikana hoitanut diplomi-insinööri *Timo Kytöniemi*.

*Lentotekniikan* professorinviran oltua haettavaksi julistettuna hakivat sitä lokakuun 31 päivänä 1956 päättyneen hakuajan kuluessa diplomi-insinööri *Raimo Häkkinen*, filosofianmaisteri *Veikko Linnaluoto* ja diplomi-insinööri *Pehr Schalin*, joille myönnettiin yhden vuoden pätevyymisaika hakuajan päättymisestä lukien. Asiantuntijoiksi antamaan lausuntonsa hakijain pätevydestä ja keskinäisestä etevämyydestä lupautuivat opettajaneuvoston pyynnöstä professorit *Sten Luthander* Ruotsista ja *J. Ackeret Sveitsistä* sekä tekniikan tohtori *Martti Vainio* Suomesta.

Lentotekniikan professorinvirkaan kuuluva opetus on lukuvuoden aikana ollut järjestettynä siten, että professori *Arvo Ylinen* on hoitanut 4/5 ja diplomi-insinööri *Kalle Temmes* 1/5 professorinvirkaan kuuluvasta opetusvelvollisuudesta.

*Fotogrammetrian* professorinviran oltua haettavaksi julistettuna hakivat sitä maaliskuun 23 päivänä 1957 päättyneen hakuajan kuluessa tekniikan tohtorit *Reino Sakari Halonen* ja *Simo Laurila* sekä insinöörieverstiluutnantti *Karl Löfström*. Asiantuntijoiksi antamaan lausuntonsa hakijain pätevydestä ja keskinäisestä etevämyydestä lupautuivat opettajaneuvoston pyynnöstä professorit *M. Zeller* Sveitsistä, *W. Schermerhorn* Hollannista ja *K. Schwidéfsky* Saksasta sekä tekniikan tohtori *P. O. Fagerholm* Ruotsista. Asiantuntijoiden annettua lausuntonsa päätti opettajaneuvosto, vapautettuaan viran hakijat pitämästä näyteluentoja, istunnessaan maaliskuun 10 päivänä 1959 julistaa kaikki hakijat, tekniikan tohtori *Reino Sakari Halosen*, insinöörieverstiluutnantti *Karl Löfströmin* ja tekniikan tohtori *Simo Laurilan* päteviksi sanottuun virkaan ja tehdessään istunnoissaan maaliskuun 24 päivänä ja huhtikuun 21 päivänä 1959 virkaehdotuksen viran täyttämiseksi asettaa äänestyksen jälkeen tekniikan tohtori *Simo Laurilan* ensimmäiselle, insinöörieverstiluutnantti *Karl Löfströmin* toiselle ja tekniikan tohtori *Reino Sakari Halosen* kolmannelle ehdokassijalle sekä esittää virkaehdotuksessaan, että virkaan nimitettäisiin tekniikan tohtori *Laurila*.

Tekniikan tohtori *Halosen* ja insinöörieverstiluutnantti *Löfströmin* valitettua ehdollepanoa koskevasta päätöksestä sekä kauppa- ja teollisuusministeriön pyydettyä opettajaneuvostolta lausuntoa valitusten johdosta on tekniikan tohtori *Laurila* antanut vastalausunnon valitusten johdosta. Lausunnon antaminen kauppa- ja teollisuusministeriölle on vielä opettajaneuvoston käsiteltävänä.

*Fotogrammetrian* professorinvirkaan kuuluva opetus on lukuvuoden aikana ollut järjestettynä siten, että insinöörieverstiluutnantti *Karl Löfström* ja tekniikan tohtori *Reino Sakari Halonen* ovat kumpikin hoitaneet puolet virkaan kuuluvasta opetusvelvollisuudesta.

*Orgaanisen kemian teknologian* professorinviran oltua haettavaksi julistet-

tuna hakivat sitä tammikuun 4 päivänä 1958 päättyneen hakuajan kuluessa tekniikan tohtorit *Olavi Johannes Harva*, *Jacobus Sundman* ja *Paavo Kajanne*, joille myönnettiin neljän kuukauden pätevyymisaika hakuajan päättymisestä lukien. Opettajaneuvoston pyynnöstä asiantuntijoiksi lupautuneet professorit *Bertil Groth* Ruotsista ja *Olav Notevarp* Norjasta sekä diplomi-insinööri *Eero Erkko* USA:sta ovat antaneet lausuntonsa hakijain pätevydestä ja keskinäisestä etevämyydestä.

Orgaanisen kemian teknologian professorinvirkaan kuuluvaa opetusta on lukuvuoden aikana hoitanut tekniikan tohtori *Paavo Kajanne*.

*Epäorgaanisen kemian teknologian* professorinviran oltua haettavaksi julistettuna hakivat sitä tammikuun 4 päivänä 1958 päättyneen hakuajan kuluessa tekniikan lisensiaatti *Eino Uusitalo* ja tekniikan tohtori *Seppo Wilska*, joille myönnettiin yhden vuoden pätevyymisaika hakuajan päättymisestä lukien. Asiantuntijoiksi antamaan lausuntonsa hakijain pätevydestä ja keskinäisestä etevämyydestä lupautuivat opettajaneuvoston pyynnöstä professorit *Jomar Brun* Norjasta, *Heribert Grubitsch* Itävallasta ja *Otto Stelling* Ruotsista sekä vuorineuvos *Petri Bryk* Suomesta.

Epäorgaanisen kemian teknologian professorinvirkaan kuuluvaa opetusta on lukuvuoden aikana hoitanut tekniikan tohtori *Seppo Wilska*.

*Asemakaavaopin* professorinviran oltua haettavaksi julistettuna hakivat sitä marraskuun 20 päivänä 1957 päättyneen hakuajan kuluessa yliarkkitehti *O. Flodin*, rakennusneuvos, arkkitehti *Heimo Kautonen*, arkkitehti *Olli Kivinen* ja arkkitehti *Niilo Mattila*, joille myönnettiin yhden vuoden pätevyymisaika hakuajan päättymisestä lukien. Asiantuntijoiksi antamaan lausuntonsa hakijain pätevydestä ja keskinäisestä etevämyydestä lupautuivat opettajaneuvoston pyynnöstä professorit *Sune Lindström* ja *Uno Åhrén* Ruotsista sekä professori *Alvar Aalto* Suomesta.

Asemakaavaopin opetusta on lukuvuoden aikana hoitanut korkeakoulun asemakaavaopin professori *Otto-I. Meurman*.

*Asuinrakennusten* professorinviran oltua haettavaksi julistettuna hakivat sitä tammikuun 4 päivänä 1958 päättyneen hakuajan kuluessa arkkitehti *Claus Tandefelt* ja arkkitehti *Esko Suhonen*, joille myönnettiin yhden vuoden pätevyymisaika hakuajan päättymisestä lukien. Pätevyymisaajan kuluessa suoritti arkkitehti Tandefelt tekniikan lisensiaatin tutkinnon. Asiantuntijoiksi antamaan lausuntonsa hakijain pätevydestä ja keskinäisestä etevämyydestä lupautuivat opettajaneuvoston pyynnöstä professorit *Nils Åhrbom* Ruotsista, *Viggo Møller-Jensen* Tanskasta ja *Alvar Aalto* Suomesta.

Asuinrakennusten professorinvirkaan kuuluva opetus on lukuvuoden aikana ollut järjestettynä siten, että professori *Hilding Ekelund* on hoitanut 2/5 ja arkkitehti *Claus Tandefelt* 3/5 professorinvirkaan kuuluvasta opetusvelvollisuudesta.

*Koneenrakennusopin (höyrytekniikka)* professorinviran oltua haettavaksi julistettuna hakivat sitä tammikuun 17 päivänä 1959 päättyneen hakuajan kuluessa diplomi-insinööri *Kosti Johan Helenius*, tekniikan lisensiaatti *Viljo Nikodemus Immonen*, Doctor of Science *Jukka Lehtinen* ja diplomi-insinööri, Doctor of Philosophy *Ralph Johan Herman Liljelund*, joille myönnettiin yhden vuoden pätevyytymisaika hakuajan päättymisestä lukien.

Koneenrakennusopin (höyrytekniikka) professorinvirkaan kuuluva opetus on lukuvuoden aikana ollut järjestettynä siten, että professori *Per-Holger Sahlberg* on hoitanut 2/3 ja diplomi-insinööri *Per-Edvin Gahmberg* 1/3 professorinvirkaan kuuluvasta opetusvelvollisuudesta.

*Puun mekaanisen teknologian* professorinviran oltua haettavaksi julistettuna hakivat sitä helmikuun 11 päivänä 1959 päättyneen hakuajan kuluessa diplomi-insinööri, maatalous- ja metsätieteiden kandidaatti *Pär Erik Johansson*, tekniikan tohtori *Eero Kivimaa*, tekniikan lisensiaatti *Osmo Liiri* ja professori, tekniikan tohtori, ekonomi *Feliks Edvard Siimes*, joille myönnettiin yhden vuoden pätevyytymisaika hakuajan päättymisestä lukien.

Puun mekaanisen teknologian opetusta on lukuvuoden aikana hoitanut puun mekaanisen teknologian vakainainen professori *Martti Levón*, jolle valtioneuvosto on myöntänyt eläkeiän saavuttamisesta huolimatta oikeuden pysyä virassaan kesäkuun 30 päivään 1960 saakka.

*Tekstiiliteknologian* professorinviran oltua haettavaksi julistettuna hakivat sitä toukokuun 27 päivänä 1959 päättyneen hakuajan kuluessa diplomi-insinööri *Esko Kai Brax*, tekniikan tohtori *Carl Gustav Silén* ja tekniikan lisensiaatti *Osmo Heikki Vuorio*.

Tekstiiliteknologian professorinvirkaan kuuluva opetus on lukuvuoden aikana ollut järjestettynä siten, että diplomi-insinööri *Esko Brax* on hoitanut tekstiiliraaka-aineopin ja tekniikan lisensiaatti *Osmo Vuorio* sidosopin opetuksen.

Heinäkuun 1 päivästä 1959 avoimeksi tulleeseen *kansantalouden* professorinvirkaan kuuluva opetus on ollut järjestettynä siten, että professori *Lauri af Heurlin* on hoitanut 1/3 ja valtiotieteen tohtori *Osmo Veijo Jaskari* 2/3 professorinvirkaan kuuluvasta opetusvelvollisuudesta.

## 2. Apulaisprofessorinvirat.

### *Uusia apulaisprofessorinimityksiä.*

Sen jälkeen kun helmikuun 20 päivänä 1959 annettulla asetuksella (88/59) oli lakkautettu teknillisen korkeakoulun kemian lehtorinvirka ja perustettu *kemian* apulaisprofessorinvirka, päätti opettajaneuvosto istunnossaan maaliskuun 10 päivänä 1959 esittää kauppa- ja teollisuusministeriölle, että vasta

perustettuun kemian apulaisprofessorinvirkaan nimitettäisiin teknillisestä korkeakoulusta joulukuun 23 päivänä 1952 annetun lain (444/52) 5 §:n 1 momentin nojalla virkaa haettavaksi julistamatta lakkautetun kemian lehtorinviran haltija, tekniikan tohtori *Jarl Mauritz Leonard Gripenberg*.

Valtioneuvosto nimitti maaliskuun 25 päivänä 1959 tekemällään päätöksellä teknillisen korkeakoulun kemian apulaisprofessorin virkaan 1 päivästä huhtikuuta 1959 lukien tekniikan tohtorin *Jarl Mauritz Leonard Gripenbergin*.

#### *Avoimien apulaisprofessorinvirkojen täyttäminen ja hoito.*

*Fysiikan* apulaisprofessorinviran oltua haettavaksi julistettuna hakivat sitä 20 päivänä marraskuuta 1957 päättyneen hakuajan kuluessa filosofian tohtori *J. Fedosow*, tekniikan tohtori *Olavi Hellman*, filosofian tohtori *Jaakko Salokangas*, filosofian lisensiaatti *Tor Stubb*, diplomi-insinööri, Ph. D. *Eero Suonen* ja filosofian lisensiaatti *Pentti Tuomikoski*, joille myönnettiin yhden vuoden pätevytymisaika hakuajan päättymisestä lukien.

Asiantuntijoiksi antamaan lausuntonsa hakijain pätevydestä ja keskinäisestä etevämmyydestä lupautuivat opettajaneuvoston pyynnöstä professorit *Hj. V. Brotherus*, *Martti Kantola* ja *Risto Niini* Suomesta.

Fysiikan apulaisprofessorinvirkaan kuuluvaa opetusta on lukuvuoden aikana hoitanut filosofian tohtori *Arvo E. Mustajoki*.

### 3. Dosenttiniimitykset.

Professori *Olavi Elis Nikkilän* anottua, että hänet määrättäisiin *bio- ja elintarvikekemian* dosentiksi teknilliseen korkeakouluun, päätti opettajaneuvosto, kemian osaston puollettua anomusta ja professori *Jyry Tikan* annettua asiantuntijalausuntonsa, jossa hän katsoi professori Nikkilän päteväksi mainitun aineen dosentiksi, esittää kauppa- ja teollisuusministeriölle, että professori Nikkilä määrättäisiin *bio- ja elintarvikekemian* dosentiksi. Kesäkuun 22 päivänä 1959 määräsi kauppa- ja teollisuusministeriö professori *Olavi Elis Nikkilän* *bio- ja elintarvikekemian* dosentiksi teknilliseen korkeakouluun.

Kauppa- ja teollisuusministeriö myönsi heinäkuun 1 päivänä 1959 tekemällään päätöksellä teknillisen korkeakoulun *geodesian* dosentille, professori *Uuno Pesoselle* eron dosentin toimesta 16 päivästä heinäkuuta lukien eläkeiän saavuttamisen perusteella.

### 4. Lehtorinvirat.

*Geodesian* lehtorinvirkaa hoitivat heinäkuun 31 päivään 1959 saakka filosofian tohtori *Tauno Honkasalo* ja diplomi-insinööri *Lauri Lius*. Toukokuun

5 päivänä 1959 määrättiin tekniikan lisensiaatti *Seppo Härmälä* hoitamaan geodesian lehtorinvirkaa elokuun 1 päivästä 1959 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1960 saakka.

*Lämmitys- ja saniteettitekniikan* lehtorinvirkaa hoiti kesäkuun 30 päivään 1959 saakka diplomi-insinööri *Christian Huber*. Heinäkuun 31 päivänä 1959 määrättiin diplomi-insinööri *Olavi Ebeling* hoitamaan lämmitys- ja saniteettitekniikan lehtorinvirkaa elokuun 1 päivästä 1959 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1960 saakka.

*Rakennetekniikan* lehtorinvirkaa on hoitanut tekniikan lisensiaatti *Reino Sopanen*.

## 5. Erikoisopettajat.

*Hallintokollegin päätöksellä on suoritettu seuraavat toimenpiteet erikoisopetuksen järjestelyssä.*

### *Yleinen osasto.*

Syyskuun 22 päivänä 1958 määrättiin *deskriptiivisen geometrian* erikoisopettajan toimeen filosofian maisteri *Vilma Lavikainen* syyskuun 1 päivästä 1958 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin elokuun 31 päivään 1961 saakka.

Lokakuun 10 päivänä 1958 määrättiin *englannin* kielen erikoisopetusta hoitamaan Mr. *Peter Hemsing, BA.* syyskuun 1 päivästä 1958 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin toukokuun 31 päivään 1959 saakka opetuksen käsittäessä 15 tuntia viikossa.

Joulukuun 8 päivänä 1958 määrättiin *mekaniikan* erikoisopettajan toimeen apulaisprofessori *Paul Kustaanheimo* tammikuun 1 päivästä 1959 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin joulukuun 31 päivään 1961 saakka. Samalla päätettiin myöntää apulaisprofessori Kustaanheimolle virkavapautta mekaniikan erikoisopettajan toimesta toukokuun 31 päivään 1959 saakka Pohjoismaisessa Teoreettisessa Atomifysiikan Instituutissa Kööpenhaminassa suoritettavaa tieteellistä tutkimustyötä varten sekä määrättiin tointa virkavapauden aikana hoitamaan filosofian tohtori *Yrjö Kilpi*.

Tammikuun 19 päivänä 1959 määrättiin *matematiikan* ruotsinkielisen erikoisopettajan toimeen filosofian maisteri *Stig Gustafsson* tammikuun 1 päivästä 1959 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin joulukuun 31 päivään 1961 saakka.

Maaliskuun 2 päivänä 1959 määrättiin filosofian maisteri *Ossi Taari* hoitamaan *sovelletun matematiikan* erikoisopetusta tammikuun 1 päivästä 1959 lukien toukokuun 31 päivään 1959 saakka opetuksen käsittäessä 2 tuntia luentoja viikossa.

Kesäkuun 8 päivänä 1959 määrättiin *rakennusaineopin* erikoisopettajan toimeen diplomi-insinööri *Tenho Sneck* elokuun 1 päivästä 1959 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1962 saakka.

*Teknillisen fysiikan osasto.*

Toukokuun 27 päivänä 1958 annettiin seuraavat erikoisopettajan määräykset 1. 9. 1958—31. 8. 1959 väliseksi ajaksi:

*Optiikan* erikoisopettajan toimeen tekniikan tohtori *Yrjö Arvola*.

*Hienomekaniikan* erikoisopettajan toimeen diplomi-insinööri *Eero Huhtamo*.

*Elektroniikan* erikoisopettajan toimeen diplomi-insinööri *Lauri Saari*.

*Röntgen- ja materiaalfysiikan* erikoisopettajan toimeen tekniikan lisen-siaatti *Lassi Hyvärinen*.

*Reaktoritekniikan* erikoisopettajan toimeen diplomi-insinööri *Bjarne Regnell*.

*Rakennusinsinööriosasto.*

Toukokuun 19 päivänä 1958 annettiin seuraavat erikoisopettajan määräykset 1. 9. 1958—31. 5. 1961 väliseksi ajaksi:

Huoneenrakennusopin erikoisopettajan toimeen arkkitehti *Olavi Leka*.

Uittoteknologian erikoisopettajan toimeen diplomi-insinööri *Kai Luoma*.

Toukokuun 19 päivänä 1958 määrättiin aineen *rautatien ratapihat ja turvalaitteet* erikoisopettajan toimeen diplomi-insinööri *Kaarlo Ludvig Raunu* 1. 9. 1958—31. 8. 1959 väliseksi ajaksi.

Syyskuun 8 päivänä 1958 määrättiin *lujuusopin ja rakennusstatiiikan perusteiden* erikoisopettajan toimeen tekniikan tohtori *Kyösti Angervo* syyskuun 1 päivästä 1958 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin elokuun 31 päivään 1961 saakka.

Joulukuun 8 päivänä 1958 määrättiin *sovelletun geologian* erikoisopettajan toimeen filosofian tohtori *Urpo Soveri* tammikuun 1 päivästä 1959 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin joulukuun 31 päivään 1961 saakka.

*Koneinsinööriosasto.*

Toukokuun 19 päivänä 1958 määrättiin *hydraulisten koneiden* erikoisopettajan toimeen diplomi-insinööri *Helge Haavisto* 1 päivästä syyskuuta 1958 alkaen 31 päivään elokuuta 1961 saakka.

Syyskuun 22 päivänä 1958 myönnettiin *hydraulisten koneiden* erikoisopettajalle diplomi-insinööri *Helge Haavistolle* anomuksen perusteella ero erikoisopettajan toimestaan 1 päivästä syyskuuta 1958 lukien sekä määrättiin *hydraulisten koneiden* erikoisopettajan toimeen diplomi-insinööri *Risto Perttuli* syyskuun 1 päivästä 1958 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin elokuun 31 päivään 1961 saakka.

Lokakuun 20 päivänä 1958 myönnettiin *kylmätekniiikan* erikoisopettajalle diplomi-insinööri *Kalle S. Haaralle* anomuksen perusteella ero erikoisopettajan toimesta marraskuun 1 päivästä 1958 lukien.

Tammikuun 19 päivänä 1959 määrättiin *kylmätekniiikan* erikoisopettajan toimeen diplomi-insinööri *Toivo Lehto* tammikuun 1 päivästä 1959 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin joulukuun 31 päivään 1961 saakka.

Tammikuun 26 päivänä 1959 määrättiin *vaateteollisuusteknologian* erikoisopettajan toimeen diplomi-insinööri *Erkki Vuori* tammikuun 1 päivästä 1959 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin toukokuun 31 päivään 1961 saakka.

Tammikuun 26 päivänä 1959 määrättiin *teollisuustalouden* erikoisopettajan toimeen kauppatieteen tohtori *Jaakko Honko* tammikuun 1 päivästä 1959 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin toukokuun 31 päivään 1961 saakka.

Tammikuun 26 päivänä 1959 määrättiin diplomi-insinööri *Esko Pennanen* antamaan erikoisopetusta *konepajateknikka III:ssa (työnjärjestelytekniikka)* kevätlukukauden 1959 aikana.

#### *Sähköteknillinen osasto.*

Syyskuun 22 päivänä 1958 määrättiin *sähkötekniikan* erikoisopettajan toimeen diplomi-insinööri *Matti Olavi Koskinen* syyskuun 1 päivästä 1958 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin elokuun 31 päivään 1961 saakka.

#### *Kemian osasto.*

Toukokuun 27 päivänä 1958 määrättiin *epäorgaanisen kemian peruskurssin* erikoisopettajan toimeen tekniikan lisensiaatti *Teuvo Nortia* 1 päivästä syyskuuta 1958 alkaen 31 päivään elokuuta 1959 saakka.

#### *Vuoriteollisuusosasto.*

Lokakuun 20 päivänä 1958 myönnettiin *malminetsinnän* erikoisopettajalle diplomi-insinööri *Torsti Simolalle* anomuksen perusteella ero erikoisopettajan toimesta tammikuun 1 päivästä 1959 lukien.

Joulukuun 8 päivänä 1959 määrättiin diplomi-insinööri *Toivo Siikarla* hoitamaan *malminetsinnän* erikoisopetukseen kuuluvia geofysikaalisia malminetsintämenetelmiä kevätlukukauden 1959 aikana sekä oppilaille kuuluvan pakollisen kesäharjoittelun aikana malminetsintään liittyvien harjoitusten johtamista yhden viikon ajan.

Helmikuun 2 päivänä 1959 määrättiin *vuorikemian* erikoisopetusta hoitamaan kevätlukukaudella 1959 filosofian maisteri *Torsti Ruuskanen* ja filosofian maisteri *Paul Niemi* opetuksen käsittäessä 6 tuntia viikossa.

*Maanmittausosasto.*

Toukokuun 19 päivänä 1958 määrättiin *asemakaavaopin* erikoisopettajan toimeen arkkitehti *Olli Kivinen* 1 päivästä syyskuuta 1958 alkaen 31 päivään elokuuta 1961 saakka.

Marraskuun 3 päivänä 1958 määrättiin arkkitehti *Pertti Luostarinen* antamaan erikoisopetusta *maatalousrakennuksissa* syyskuun 1 päivästä 1958 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään.

Marraskuun 3 päivänä 1958 myönnettiin *maanviljelysopin* erikoisopettajalle professori *Juhani Paatelalle* anomuksen perusteella ero erikoisopettajan toimestaan tammikuun 1 päivästä 1959 lukien.

Tammikuun 19 päivänä 1959 määrättiin *maanviljelysopin* erikoisopettajan toimeen agronomi *Petri Hukkinen* tammikuun 1 päivästä 1959 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin joulukuun 31 päivään 1961 saakka.

*Arkkitehtiosasto.*

Toukokuun 19 päivänä 1958 annettiin seuraavat erikoisopettajan määräykset 1. 9. 1958—31. 5. 1961 väliseksi ajaksi:

*Rakennusopin* erikoisopettajan toimeen arkkitehti *Mauno Siitonen*.

*Puutarhataiteen* erikoisopettajan toimeen puutarhasuunnittelija *Juho Jännes*.

Syyskuun 8 päivänä 1958 määrättiin seuraavat erikoisopettajat:

*Maatalousrakennusten* erikoisopettajan toimeen arkkitehti *Pertti Luostarinen* syyskuun 1 päivästä 1958 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin elokuun 31 päivään 1961 saakka.

*Rakennustalouden* erikoisopettajan toimeen tekniikan tohtori *Per-Olof Jarle* syyskuun 1 päivästä 1958 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin elokuun 31 päivään 1961 saakka.

*Muovailun* erikoisopettajan toimeen kuvanveistäjä *Martti Peitso* syyskuun 1 päivästä 1958 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin toukokuun 31 päivään 1959 saakka.

*Mallipiirustuksen ja vesivärimaalauksen* erikoisopettajan toimeen taiteilija *Gösta Diehl* syyskuun 1 päivästä 1958 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin elokuun 31 päivään 1961 saakka.

Lokakuun 6 päivänä 1959 määrättiin *nykyaikaisen rakennustaiteen, yleiset rakennukset* erikoisopettajan toimeen arkkitehti *Keijo Petäjä* lokakuun 1 päivästä 1958 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin kesäkuun 30 päivään 1961 saakka.

Joulukuun 15 päivänä 1958 myönnettiin *nykyaikaisen rakennustaiteen perusteiden* erikoisopettajalle arkkitehti *Reino Lammin-Soilalle* anomuksen perusteella ero erikoisopettajan toimestaan tammikuun 1 päivästä 1959 lukien.



Joulukuun 15 päivänä 1958 määrättiin *nykyaikaisen rakennustaiteen perusteiden* erikoisopettajan toimeen arkkitehti *Aarno Ruusuvuori* tammikuun 1 päivästä 1959 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin joulukuun 31 päivään 1961 saakka.

Tammikuun 26 päivänä 1959 määrättiin *nykyaikaisen rakennustaiteen perusteiden* erikoisopettajan toimeen arkkitehti *Heikki Havas* tammikuun 1 päivästä lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin joulukuun 31 päivään 1961 saakka.

Toukokuun 4 päivänä 1959 määrättiin taiteilija *Unto Kaipainen* hoitamaan *mallipöytäsuksen ja vesivärimalauksen* erikoisopetusta kesäkuun 1 päivästä 1959 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin toukokuun 31 päivään 1962 saakka.

Toukokuun 4 päivänä 1959 määrättiin *muovailun* erikoisopettajan toimeen kuvanveistäjä *Martti Peitso* kesäkuun 1 päivästä lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään enintään kuitenkin toukokuun 31 päivään 1962 saakka.

## 6. Kursseja.

Syyskuun 8 päivänä 1958 määrättiin professori *Niilo Söyrinki* pitämään arkkitehtiosaston oppilaille luentosarjan luonnonsuojelusta, käsittäen 6 tuntia luentoja.

Syyskuun 22 päivänä 1958 määrättiin pidettäväksi seuraavat kurssit:

Diplomi-insinööri *Jaakkima Kilpi* pitämään koneenrakennuksen opintosuunnan oppilaille *tarkkuusmittauskurssit* syyskuun 1 päivän 1958 ja maaliskuun 31 päivän 1959 välisenä aikana, käsittäen 24 luento- ja 90 harjoitustuntia.

Tekniikan tohtori, dosentti *Eero Kivimaa* pitämään lukuvuoden 1958—59 aikana puun mekaanisen teollisuuden opintosuunnan oppilaille *puun työstöä* koskeva luentosarja, käsittäen 10 tuntia luentoja ja 12 tuntia harjoituksia.

Filosofian tohtori *Osmo Suolahti* pitämään lukuvuoden 1958—59 aikana puun mekaanisen teollisuuden opintosuunnan oppilaille *puun lahosuojausta* koskeva kurssi, käsittäen 8 tuntia luentoja ja 12 tuntia harjoituksia.

Tekniikan lisensiaatti *Osmo Liiri* pitämään lukuvuoden 1958—59 aikana puun mekaanisen teollisuuden opintosuunnan oppilaille *lastulevyn ja kuitulevyn valmistamista* koskeva luentosarja, käsittäen 10 luentotuntia.

Joulukuun 8 päivänä 1958 määrättiin arkkitehti *Jouko Ylihannu* pitämään arkkitehtiosaston oppilaille luento *kauppakeskiöiden suunnittelusta ja oikeamittaisten tonttien varaamisesta asumasolujen ja lähiöiden myymälöille*.

Tammikuun 26 päivänä 1959 määrättiin diplomi-insinööri *Esko Pennanen* antamaan opetusta *konepajatekniikka III:ssa (työjärjestelytekniikka)* kevätlukukauden 1959 aikana.

Helmikuun 16 päivänä 1959 määrättiin diplomi-insinööri *Paavo Arni* pitämään kevätlukukauden 1959 aikana arkkitehtiosaston III:n ja IV:n vuosikurssin oppilaille *akustiikan kurssi* käsittäen 12 tuntia luentoja.

### 7. Assistentit.

Eri osastoilla ovat vanhempien ja nuorempien sekä tuntiassistenttien lukumäärät olleet seuraavan taulukon mukaiset:

Osasto	Vanhemmat ja nuoremmat assistentit		Tuntiassistentit	
	Syysl.	Kevätl.	Syysl.	Kevätl.
Teknillisen fysiikan osasto	2	2	6	6
Rakennusinsinööriosasto	—	—	19	19
Koneinsinööriosasto	3	3	43	38
Sähköteknillinen osasto	1	1	42	43
Puunjalostusosasto	5	5	4	3
Kemian osasto	15	15	8	8
Vuoriteollisuusosasto	2	2	9	8
Maanmittausosasto	2	2	20	19
Arkkitehtiosasto	—	—	20	19
Yleinen osasto	6	6	44	40
Kirjasto	—	—	4	7
	36	36	219	210

Tämän lisäksi on korkeakoulussa ollut 6 tutkimusassistenttia.

### 8. Ulkomaiset luennoitsijat.

Seuraavat ulkomaiset luennoitsijat ovat pitäneet esitelmiä ja luentoja korkeakoulussa:

Fulbright-luennoitsija, professori *William E. Renner*, piti koko lukuvuoden kestäneen luento- ja harjoituskurssin (Teollisuustalous V) aiheesta „Industrial Engineering”. Tämä kurssi oli oppilaille vaihtoehtoinen ohjelmaan merkittyjen teollisuustalouden jatkokurssien kanssa.

Toukokuun 15 päivänä 1959 professori *Renner* piti korkeakoulun juhlasalissa julkisen esitelmän aiheesta „Developing and marketing a new product in U.S.A.”.

Professori *H. Kasper* Sveitsistä piti lokakuun 27 päivänä 1958 esitelmän aiheesta: „Das Luftbild als Hilfsmittel für den Ingenieur”.

Stadtbaurat *Erich Heinecke* piti lokakuun 27 päivänä 1958 luennon aiheesta: „Länsi-Saksan asemakaavasuunnittelun ja rakennustaiteen tuloksista”.

Professori *Erik Lundberg* Ruotsista piti marraskuun 13 päivänä 1958 esitelmän aiheesta: „Landskap och kraftverksbygge”.

Professori *S. Vörts* Tanskasta luennoi korkeakoulussa maaliskuun 17 ja 18 päivinä verkkomalliin liittyvistä kysymyksistä.

Fulbright-luennoitsija, professori *W. W. Harman* U.S.A:sta piti toukokuun 4 ja 5 päivinä 1959 luennon aiheesta: „Applications of Statistical Models to Communication System Problems”.

Fulbright-luennoitsija, professori *William M. Conrad* esitelmöi maaliskuun 23 ja huhtikuun 29 päivinä 1959 seuraavista aiheista: „The Challenge in the Design of Churches and Educational Buildings in the United States” ja „Architecture on Parade — American Homes, Community and Commercial Buildings”.

## 9. Insinöörien täydennyskoulutus.

### *Liikkeenjohdollinen täydennyskoulutus.*

Tehokkaan Tuotannon Tutkimussäätiön (TTT:n) alotteesta järjestivät teknillinen korkeakoulu, Kauppakorkeakoulu, Svenska Handelshögskolan ja TTT yhdessä liikkeenjohdollisen täydennyskoulutuskurssin opintonsa jo päättäneille ja liikkeenjohdollisissa tehtävissä kokemusta saavuttaneille insinööreille ja muunkinlaisen peruskoulutuksen saaneille henkilöille.

Kurssin suunnittelun suoritti TTT:n asettama liikkeenjohdollisen täydennyskoulutuksen toimikunta, jossa kullakin yllämainituista korkeakouluista on edustajansa. Opetusohjelma oli kolmijaksoinen: 17. 8.—6. 9. 58 käsiteltiin liikkeenjohdon tavoitteita, yrityksen organisaatiota ja henkilökuntapolitiikkaa, 7. 1.—21. 1. 59 yrityksen tuotannon johtoa sekä talouden suunnittelua ja valvontaa, 19. 5.—6. 6. 59 markkinoinnin suunnittelua ja johtamista sekä johtajan tehtävien muodostumista.

Kurssin johtajana toimi Kauppakorkeakoulun professori *Henrik Virkkunen* apunaan TTT:n toiminnanjohtaja, diplomi-insinööri *Fredrik Castrén*. Yllämainittujen korkeakoulujen opettajien lisäksi olivat pääopettajina *Mr. L. Edward Scriven* ja professori *John S. Ewing* Amerikan Yhdysvalloista.

Tämänlaisen kurssitoiminnan jatkamisen varmentamiseksi ja erityisesti suomalaisten opettajien kouluttamista varten sai TTT Ford Foundationilta keväällä 1959 75 000 dollarin apurahan.

Nyt päättyneellä kurssilla oli 29 osanottajaa, niistä 10 diplomi-insinööriä.

### *Ydintekniikan kurssit.*

Teknillisessä korkeakoulussa pidettiin kesäkuussa 1959 *ydintekniikan kurssit*. Kurssi jakaantui peruskurssiin ja jatkokurssiin. Peruskurssi, joka oli

tarkoitettu lähinnä diplomi-insinööreille sekä yliopistollisen loppututkinnon matemaattis-luonnontieteellisissä aineissa suorittaneille, pidettiin 1. 6.—25. 6. 1959 välisenä aikana. Jatkokurssi, joka oli tarkoitettu peruskurssin aikaisemmin suorittaneille tai niille, jotka muuten ovat hankkineet tarvittavat perustiedot, pidettiin 22. 6.—30. 6. 1959 välisenä aikana.

Peruskurssi sisälsi 71 tuntia luentoja ja 42 tuntia laboratoriotöitä sekä käsitti seuraavat luentosarjat: ydintekniikan perusteet, reaktorifysiikka, reaktoritekniikka, ydinfysikaaliset instrumentit, elektroniikka, isotooppien käyttö kemiassa ja biologiassa, yhdintekniikka ja teollisuus, säteilysuojelu ja -suojaus. Jatkokurssi sisälsi 31 tuntia luentoja ja 31 tuntia laboratoriotöitä, jotka suoritettiin etupäässä alikriittisellä reaktorilla sekä käsitti seuraavat luentosarjat: reaktorimateriaalit, valittuja kohtia elektroniikasta, kokeellinen ydinfysiikka, reaktorin säätö- ja lämmönsiirtokysymykset ja reaktoritekniikan jatkokurssi.

Peruskurssilla oli oppilaita 15 ja jatkokurssilla 14. Kurssien johtajana toimi professori *Pekka Jauho* sekä luennoitsijana asianomaisten alojen erikoistuntijat.

## 10. Televisiotoiminta.

Televisiotoiminta on jatkunut kuluvan vuoden aikana entisten suuntaviivojen mukaisesti. Tekniikan Edistämisseuran asettaman erikoisrahaston neuvottelukunnassa on ollut korkeakoulun edustajana ja puheenjohtajana prof. *J. Jauhainen* ja Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen edustajana ja varapuheenjohtajana prof. *J. Pohjanpalo* sekä jäsenenä teoll.neuv. *P. Hakkarainen* (Kauppa- ja teollisuusministeriö), yli-ins. *E. Heino* (Posti- ja lennätinhallitus), eversti *A. R. Saarmaa* (Radioteollisuusyhdistys), tekn.lis. *P. Ahonen* (Radioinsinööri-seura) ja dipl.ins. *M. Mutru* (Teknillisen korkeakoulun ylioppilaskunta). Neuvottelukunta kokoontui lukuvuoden aikana 9 kertaa.

Lähetykset ovat edelleen tapahtuneet kanavalla 8 (kuva 196, 25 MHz, 2 kW ERP, ääni 201,75 MHz, 700 W ERP). Lähetin- ja studiolaitteiden toimintavarmuuden lisäämiseksi on rakennettu uusi pulssigeneraattori, kuvan jakeluvahvistimet, varavirtalaitteet jne.

Ohjelmaa on lähetetty kanavalla 8 kahdesti viikossa sekä testikuvaa päivällä kahdesti viikossa.

Radiolaboratoriossa vallitsevan tilanahtauden takia on etsitty uusia studio-tiloja. Neuvottelukunta teki siirtymistä koskevan periaatepäätöksen 5. 11. 58. Edullisimmaksi ratkaisuksi osoittautui studion järjestäminen Insinööritalon Ratakatu 9 juhlasaliin, jolloin koko lähetinkoneiston ja antennin jäädessä korkeakoulun sähkölaboratoriolle ohjelma siirrettäisiin kaapeliyhteyttä käyttäen studiosta lähettimeen. Jotta työskentelyssä tarpeellisen ohjelman järjestely muodostuisi joustavaksi ja antaisi riittävän korkeatasoisen tuloksen, perustettiin kesällä 1959 erityinen ohjelmayhtiö, jonka jäseniksi tulivat Tekniikan

Edistämissäätö ja eräitä tekniikan ja kaupan aatteellisia järjestöjä. Tuloksena oli, että studion toiminta voitiin lopettaa radiolaboratoriolla 2. 6. 59. Siirtoon liittyvät teknilliset suunnittelutyöt suoritettiin kevätlukukaudella.

Edellisenä lukuvuonna alkuunpantu väritelevisiotutkimus on edistynyt. Ensimmäisenä tavoitteena ollut valopistepiirrin ja kolmikanavainen väri-TV-vaatanotin valmistui kevätlukukaudella.

Televisiotekniikan tutkimustyön kehittämiseksi on ohjelmatoiminnan kautta saatu mk 200 000 Tekniikan Edistämissäätöön apurahoihin.

## IV. Suoritetut tutkinnot.

### 1. Väitöstilaisuudet tekniikan tohtorin arvon saamiseksi.

Toukokuun 26 päivänä 1959 hyväksyttiin tekniikan liseniaatti *Lassi Hyvärisen* väitöskirja „Ionization Chamber for X-Ray Diffraction Measurements in the Presence of Strong Radioactivity”, joka oli tarkastettu toukokuun 22 päivänä 1959 pidetyssä julkisessa väitöstilaisuudessa. Virallisina vastaväittäjinä toimivat professori *Unto Korhonen* ja tekniikan tohtori *Pentti Mattila*.

Heinäkuun 31 päivänä 1959 myönnettiin tekniikan liseniaatti *Lassi Hyväriselle* tekniikan tohtorin arvo ilman juhlallista vihkimistä.

### 2. Tekniikan liseniaatin tutkinnot.

Tekniikan liseniaatin arvon ovat saaneet seuraavat diplomi-insinöörit heidän suoritettuaan asetuksen mukaiset tutkinnot:

joulukuun 16 päivänä 1958 *Claus Henrik Jacob Tandefelt* a.os., tammikuun 27 päivänä 1959 *Ulla-Maija Levanto* ke.os. ja *Simo Antero Iivari Mäkipirtti* v.os., maaliskuun 10 päivänä 1959 *Bertel Gustaf Lehmusto* r.os. ja *Martti Eelis Tiuri* s.os., huhtikuun 21 päivänä 1959 *Armas Vihtori Koskenpato* r.os., toukokuun 19 päivänä 1959 *Osmo Heikki Vuorio* ko.os., toukokuun 26 päivänä 1959 *Risto Sakari Hämeen-Anttila* s.os., *Aimo Mikael Maasilta* r.os. ja *Reino Sopenen* r.os.

### 3. Diplomi-insinöörin ja arkkitehdin tutkinnot.

Lukuvuonna 1958—1959 suoritti korkeakoulussa loppututkinnon teknillisen fysiikan osastolla (f.os.) 2, rakennusinsinööriosastolla (r.os.) 50, koneinsinööriosastolla (ko.os.) 77, sähköteknillisellä osastolla (s.os.) 30, puunjalostusosastolla (p.os.) 31, kemian osastolla (ke.os.) 17, vuoriteollisuusosastolla (v.os.) 9,

maanmittausosastolla (m.os.) 26 ja arkkitehtiosastolla (a.os.) 28 eli yhteensä 270 oppilasta. Loppuputkinnon suorittaneet ovat:

Seppo Antero Aalto ko.os., Raimo Pekka Aaltonen s.os., Osmo Kalevi Ahokas m.os., Markus Otto Andreas Ahonen s.os., Aapo Samuel Ala-Härkönen r.os., Raimo Johannes Allonen s.os., Sauli Kaarlo Oskari Aronen p.os., Nils Henrik Aschan a.os., Orvo Oma Asla ko.os., Carl-Johan Backa ko.os., Henrik Lauri Juhani Borenius s.os., Israel Ila Briman ko.os., Astrid Ingeborg Bäckström a.os., Karl Valter Erik Carlson p.os., Urpo Lauri Castrén r.os., Björn Torvald Cronhjort f.os., Veikko Kalervo Elomäki ko.os., Eino Olavi Eloranta r.os., Martti Ylermi Enkovaara a.os., Olle Gunnar Enwald p.os., Nils Erik Fager a.os., Stig-Henry Sigfrid Fagerholm ko.os., Rolf Gunnar Fredrik Flink ko.os., Pertti Aatos Forsström ko.os., Carl Johan Friman s.os., Karl Henrik Granqvist m.os., Nils Boris Granö s.os., Poju Juhani Gröhn p.os., Jussi Tapani Haanterä ko.os., Pauli Jussi Hakola s.os., Tor Magnus Mikael Hanses ko.os., Seppo Ilmari Happonen ko.os., Jorma August Harjunen ko.os., Niilo Antero Hartikainen a.os., Esko Aleksanteri Haukkoavaara ke.os., Eino Aleksander Heikkilä ke.os., Lauri Jaakko Heimonen v.os., Antti Aukusti Heinänen p.os., Pertti Juhani Heitto p.os., Lars-Ole Viktor Helander ko.os., Kai Helmer Helenius ko.os., Eila Helena Helin ko.os., Leo Kalervo Helminen ko.os., Mikko Lauri Johannes Helminen v.os., Kyösti Kalevi Heltola m.os., Reino Antero Hentunen p.os., Gunnar Kalevi Hietanen a.os., Raili Orvokki Hietanen a.os., Pekka Olavi Holm p.os., Karl Hjalmar Holmlund ko.os., Jyrki Juhani Honkaniemi ko.os., Matti Eero Eskeli Huotari a.os., Risto Eelis Olavi Huttunen r.os., Marja Tellervo Hyrsky a.os., Esko Emil Hyvärinen s.os., Esko Arvi Häkkinen s.os., Pentti Kalevi Häkkinen s.os., Osmo Tapio Hämäläinen r.os., Aarno Ilmari Häyhä ke.os., Pertti Kalervo Häyrynen ke.os., Heikki Kaarlo Juhani Ihantola s.os., Pekka Juhani Ilveskoski a.os., Oskar Heikki Atso Olavi Iivespää ke.os., Lauri Uolevi Ilvonen p.os., Lassi Kalevi Ingman s.os., Erkki Kalevi Inkinen r.os., Olli Erkki Irjala r.os., Olavi Viljami Isomäki p.os., Matti Olavi Itkonen a.os., Pentti Veikko Itävaara ko.os., Matti Samuli Jaakkola m.os., Mauri Juho Tapani Jaakkola r.os., Olavi Kalervo Jaakkola p.os., Esko Tapani Jakonen ko.os., Sakari Valdemar Jalava ko. os., Jorma Juhana Jalkanen ko.os., Mikko Juhani Jaskari m.os., Jörgen Vilhelm Javén s.os., Lauri Kalervo Jokihaara ko.os., Kalevi Mauno Sameli Jokipii ko.os., Jorma Erkki Jukka p.os., Antti Jalo Johannes Jukola ko.os., Lauri Anton Junttila p.os., Unto Jurvanen m.os., Raimo Jalmari Jämiä p.os., Rauno Lauri Kalervo Kahri r.os., Martti Mikael Kaila ko.os., Reino Matti Kalari m.os., Tauno Kalevi Kallio m.os., Aimo Kalevi Kamula ke.os., Esko Juhani Kanervo ko.os., Pekka Oskari Kankaanpää r.os., Esko Antero Kansanaho m.os., Kyösti Pekka Kullervo Karila r.os., Seppo Ilmari Karitie ko.os., Keijo Kalervo Karttunen r.os., Seppo Sakari Kasanen a.os., Mikko Sakari Katajisto ko.os., Jaakko Matti Antero Kattelus s.os., Eino Risto Juhani Kauria a.os., Leo Herman Keinonen

r.os., Airi Aulikki Keltakallio ke.os., Klaus William Mikael Kerppola ko.os., Aarne Juhani Kivikoski a.os., Pekka Vilho Kivioja m.os., Pertti Aulis Olavi Kivistö r.os., Heikki Toivo Koivula ko.os., Matti Kai Kolho ko.os., Mauri Voitto Kolho ko.os., Rauno Veli Kontturi r.os., Pentti Antero Korhonen a.os., Aimo Kalevi Kosonen ko.os., Jorma Kruus r.os., Erkki Sakari Laakso r.os., Jaakko Laaksonen p.os., Esko Mikko Lahti m.os., Olavi Antero Vihtori Laine ko.os., Pentti Hjalmar Laitinen ko.os., Janne Matti Antero Lamberg m.os., Aarne Kalervo Lammenranta p.os., Lauri Jussi Olavi Larsson r.os., Pertti Antero Lattunen r.os., Thor Johan Laurén a.os., Jaakko Juhani Lautjärvi v.os., Urho Juhani Lavinkoski r.os., Jukka Eero Alvar Lehtinen ko.os., Pekka Juhani Lehtinen s.os., Erkki Olavi Leikas m.os., Paavo Johannes Leinonen v.os., Jukka Kaarlo Léman ke.os., Otso Niilo Antero Leppo ko.os., Eero Juhani Leppänen r.os., Hannu Pentti Johannes Leskinen m.os., Kyösti Erkki Levomäki r.os., Raimo Gunnar Levonen s.os., Kai Ivar Johannes Lindberg ko.os., Helge Valdemar Lindholm ko.os., Teemu Tapio Lindqvist ko.os., Torsten Axel Lennart Lindstam r.os., Olli Ilmari Linsuri m.os., Matti Loikala r.os., Timo Rietrikki Lounela r.os., Veikko Olavi Mahlberg p.os., Jorma Juhani Malinen ko.os., Erkki Pentti Edvard Manninen ko.os., Eero Wilhelm Marttila ko.os., Tuomas Tapani Massinen ke.os., Aaro Untamo Matikkala v.os., Pertti Antero Matilainen m.os., Erkki Taneli Mertolahti m.os., Aapo Antero Miettinen p.os., Antti Pekka Juhani Miettinen a.os., Martti Sakari Miettinen r.os., Aarto Untamo Rafael Mikkonen ko.os., Anja Synnöve Mikkonen ko.os., Eila Hillevi Mikkonen a.os., Eljas Muurinen r.os., Mauri Eelis Myllylä r.os. Matti Kalerva Mäkinen a.os., Ilkka Matti Olavi Mäkipentti s.os., Aulis Juhana Mäkitalo r.os., Risto Pekka Mäkitalo a.os., Paavo Juhani Mänttari a.os., Pentti Nevalainen p.os., Pentti Johannes Niemelä m.os., Arvo Johannes Nordlund s.os., Pauli Unto Juhani Nyberg s.os., Osmo Ensio Nykänen p.os., Pekka Juhani Ojonen a.os., Olavi Otto Simeon Oksman s.os., Carl Johan Göran Olsson ko.os., Pentti Johannes Palenius r.os., Heikki Rainer Palmunoksa ko.os., Eero Kalervo Paloheimo r.os., Olli Juhani Parviainen a.os., Pentti Valdemar Peitsamo ko.os., Esko Tapio Pekkarinen r.os., Ossi Jalmari Penttilä s.os., Heikki Tapio Periäinen a.os., Tauno Paavo Allan Perttula s.os., Gustav Thure Ingmar Pettersson s.os., Eero Ilmari Pietiläinen r.os., Pentti Eino Piri r.os., Onni Pekka Pirinen s.os., Jorma Antero Pitkänen ko.os., Matti Pohjankyrö r.os., Eero Ilmari Ponkala a.os., Eero Juhani Pulkkinen s.os., Lempi Orvokki Purdy a.os., Kalevi Johannes Puska r.os., Veijo Tuomo Putus m.os., Pekka Oma Pärnänen a.os., Kari Tapani Rahkamo ko.os., Esko Olavi Raitanen r.os., Pekka Päiviö Rantala p.os., Kauko Kalevi Raussi m.os., Pentti Rautavalta ke.os., Ahto Lauri Kalevi Rissa p.os., Martti Olavi Romppanen p.os., Väinö Olavi Ronkainen ko.os., Raimo Uolevi Roos ko.os., Timo Yrjö Rosendal ko.os., Seppo Ponteva Rossi ko.os., Lauri Kalevi Ruokosuo a.os., Risto Lauri Rytönen p.os., Raimo Anssi Räisänen v.os., John Arvid

Rönn s.os., Tarmo Kullervo Saarimäki m.os., Pentti Kullervo Saarro p.os., Veli Pekka Juhani Sahlberg s.os., Väinö Henrik Sailas f.os., Matti Juhani Salminen p.os., Erkki Antero Salmivaara r.os., Juhani Antero Salmivalli ko.os., Eino Viljam Salonen r.os., Reino Kalervo Salonen p.os., Aulis Iivari Samuelsson r.os., Iipo Olavi Sarenti ko.os., Lars-Olav Sigvard Sebbas r.os., Veijo Kalevi Siltanen ko.os., Olavi Johannes Siltari ko.os., Pentti Olavi Sipilä r.os., Ossi Kalervo Siponen r.os., Esko Samuli Sokura m.os., Juhana Ilmari Solatie r.os., Seppo Sakari Sorjonen ke.os., Rex Eric Strömberg ke.os., Veli Tapio Suni m.os., Heidi Marita Suonuuti ke.os., Kullervo Juhani Väinö Sysilä p.os., Ture Bertel Söderström ko.os., Martti Kauko Juhani Talvitie ke.os., Aimo Juhani Tanila v.os., Tero Teuvo Tirkko Tarvainen ko.os., Urpo Ensio Tiilikainen ko.os., Bo Yngve Tikander ko.os., Rauno Veijo Juhani Timonen r.os., Lauri Viktor Toikka ko.os., Pentti Juhani Toivola ko.os., Matti Artturi Toivonen ke.os., Antti Juhani Tuomala ko.os., Aimo Antero Tuominen ko.os., Pertti Juhani Tuominen r.os., Rainer Kalevi Tuovinen v.os., Raimo Kalevi Uosukainen p.os., Arvid Hjalmar Ossian Utter ko.os., Juhani Henrik Ilmari Valanto ko.os., Seppo Kalevi Valkonen s.os., Juhani Isak Wallenius m.os., Veli Paavo Vallinoja ko.os., Matti Tapani Vanninen m.os., Jouko Antero Aukusti Vilkuna ko.os., Timo Johan Willner ko.os., Harri Antero Virtanen ko.os., Pertti Kalervo Virtanen r.os., Ahti Kalevi Viskari r.os., Eino Alarik Vuorimies ko.os., Risto Juhani Vuorio ko.os., Seppo Juhani Vuorio p.os., Jaakko Kustaa Väisänen s.os., Raimo Juho Väisänen ko.os., Alpo Herman Väänänen r.os., Hannu Pekka Juhani Väänänen r.os., Pentti Helmeri Ylijoki v.os., Kalevi Kullervo Ylä-Kotola m.os., Nils Pehr Edvard Österman p.os., Per-Olof Birger Östman ko.os., Vilho Ilmari Östring ke.os.

## V. Opettajaneuvoston ja hallintokollegin asettamat toimikunnat ja niiden antamat lausunnot.

1. Opettajaneuvoston asettaman toimikunnan korkeakoulun oppilaiden kulttuuripohjan laajentamiskysymyksen selvittämistä ja ehdotuksen laatimista varten ns. Studia generalia-ohjelmasta ovat muodostaneet puheenjohtajana professori *Pentti Kaitera* ja jäseninä professorit *J. Jauhiainen*, *Hilding Ekelund* ja *Ohto Oksala*. Studia generalia-luentoja ei järjestetty.

2. Opettajaneuvoston asettaman kirjastotoimikunnan kokoonpano on ollut seuraava: puheenjohtaja vararehtori, professori *Erkki Laurila*, jäsenet professorit *S. E. Stenij*, *Olavi Erämetsä*, *T. R. Verkkola* ja *Nils-Erik Wickberg*. Kirjastotoimikunta on lukuvuoden aikana pitänyt 4 kokousta.

3. Väitöskirjaksi aiottujen käsikirjoitusten ennakkotarkastusta varten asetetun komitean puheenjohtajana on ollut professori *S. E. Stenij* ja jäseninä



professorit *Olavi Erämetsä, J. Wuolijoki* ja *Arvo Ylinen*. Lukuvuoden aikana on komitea antanut opettajaneuvostolle kolme painatusluvan myöntämistä koskevaa lausuntoa.

4. Marraskuun 1 päivänä 1955 asetetun karsintakurssien pistelaskua käsittelevän komitean puheenjohtajana on ollut professori *S. E. Stenij* ja jäseninä professorit *O-I. Meurman* ja *Ohto Oksala*.

5. Otaniemen rakennustoimikuntaan ovat edelleen kuuluneet puheenjohtajana korkeakoulun rehtori, professori *Jaakko Rahola*, varapuheenjohtajana professori *Erkki Laurila* sekä jäseninä *Antero Pernaja* ja *Viljo Kuuskoski*. Lisäksi on toimikunnan kokouksiin osallistunut eri osastojen johtajia sekä muita asiantuntijoita. Toimikunnan sihteerinä toimi 5.3.1959 saakka diplomi-insinööri *Antti Kopra* ja siitä edelleen diplomi-insinööri *Pertti Tuominen*. Tärkeimpinä toimikunnan käsiteltävänä ja valmisteltavana olleista asioista mainittakoon uuden päärakennuksen suunnitteluun liittyvät kysymykset, rakennusinsinööri-osaston uudisrakennushanke, Otaniemen valtionalueen käyttösuunnitelman tarkistustyön valmistelu, henkilökunnan asuntokysymys, korkeakoulun menoarvioesityksen valmistelu uudisrakennustöiden osalta sekä konepajateknillisen laboratorion suunnittelu.

6. Ehdotusten tekemistä varten stipendiraahastojen ja opintoapurahojen käytöstä tammikuun 29 päivänä 1952 perustetun pysyvän toimikunnan puheenjohtajana on ollut professori *Eino M. Niini* ja jäseninä professorit *O-I. Meurman* ja *K. Ståhlberg*.

7. Korkeakouluinsinöörien jatkokoulutuksen järjestämiskysymystä käsittelemään asetetun toimikunnan puheenjohtajana on ollut professori *Erkki Laurila*, jäseninä professorit *Heikki Miekkoja*, *Eino Niini* ja *Olavi Erämetsä*.

8. Teknillisen korkeakoulun tieteellisen julkaisusarjan toimikunnan puheenjohtajana on ollut professori *E. J. Nyström* ja jäseninä professorit *S. E. Stenij* ja *Arvo Ylinen*.

9. Filmin käyttömahdollisuuksia opetuksessa ja sitä varten hankittavien laitteiden tarvetta tutkimaan tammikuun 23 päivänä 1952 asetetun toimikunnan puheenjohtajana on ollut professori *J. Serlachius* ja jäsenenä professori *Eino M. Niini*.

10. Teknillisen korkeakoulun kielitutkintolautakunnan puheenjohtajana on edelleen ollut professori *E. J. Nyström* ja jäseninä professorit *S. E. Stenij* ja *Nils-Erik Wickberg*.

11. Joulukuun 2 päivänä 1957 asetettiin komitea laatimaan ehdotusta korkeakoulun assistenttiosajesäännöksi. Komitean puheenjohtajaksi valittiin professori *S. E. Stenij* ja jäseneksi professori *G. A. Nyman*.

12. Maaliskuun 2 päivänä 1959 asetettiin komitea laatimaan ehdotusta tuntiassistenttimäärärahan jakoperusteiksi. Komitean puheenjohtajaksi valittiin professori *Eino Niini* ja jäseniksi professori *Tauno Pyökäri* ja apulaisprofessori *Olli Lokki*.

Lisäksi korkeakoulu on valinnut allamainittuihin tehtäviin seuraavat henkilöt:

Ylioppilaiden Opintolainarahaston hallituksen jäsenenä on ollut professori *Pentti Laasonen* ja hänen varamiehenään professori *Erkki Häyrynen*.

Toukokuun 26 päivänä 1959 valittiin koulukassan, monistustoimiston ja lahjoitusrahastojen tilintarkastajiksi vuodeksi 1959 professorit *Erkki Häyrynen* ja *Kalervo Savolainen*.

Otaniemen Urheilusäätiön valtuuskunnassa on toiminut puheenjohtajana korkeakoulun rehtori, professori *Jaakko Rahola*, rehtori Raholan henkilökohtaisena varamiehenä vararehtori, professori *Erkki Laurila* sekä jäsenenä professori *Antero Pernaja* henkilökohtaisena varamiehenään professori *Pentti Kaitera*.

Lokakuun 20 päivänä 1958 valittiin teknillisen korkeakoulun opintolainalautakuntaan vuodeksi 1959 puheenjohtajaksi professori *E. J. Nyström* varamiehenään professori *R. H. Roschier* sekä varapuheenjohtajaksi professori *K. Ståhlberg* varamiehenään professori *J. Wuolijoki*.

Marraskuun 11 päivänä 1957 valittiin korkeakoulun edustajiksi Tekniikan Edistämissäätiön hallitukseen vuosiksi 1958—61 professori *Jaakko Rahola* ja hänen henkilökohtaiseksi varamieheksi professori *J. Jauhiainen*.

Marraskuun 4 päivänä 1958 valittiin korkeakoulun edustajiksi Ylioppilaiden opintolainarahaston neuvottelukuntaan vuodeksi 1959 edelleen jäseneksi professori *S. E. Stenij* ja varajäseneksi professori *Torsti Verkkola*.

Joulukuun 19 päivänä 1955 nimettiin korkeakoulun edustajaksi Suomen Tieteellisen Radiotutkimuksen kansalliskomiteaan huhtikuun alussa 1956 alkavaksi kolmivuotiskaudeksi professori *Erkki Laurila*.

Tammikuun 27 päivänä 1959 valittiin Ammattienedistämislaitossäätiön hallintoneuvostoon korkeakoulun edustajaksi kolmivuotiskaudeksi 1959—61 professori *Martti Paavola* varsinaiseksi ja professori *Jorma Serlachius* varajäseneksi.

Toukokuun 4 päivänä 1959 nimettiin korkeakoulun edustajaksi Walter Ahlström'in säätiön hallitukseen kolmivuotiskaudeksi 1959—61 professori *Jaakko Wuolijoki*.

Tammikuun 11 päivänä 1958 valittiin korkeakoulun edustajaksi Suomen Ylioppilaskuntien Liiton Terveystieteiden valtuuskuntaan kaksivuotiskaudeksi 1958—59 edelleen professori *Ohto Oksala*.

Lokakuun 20 päivänä 1958 valittiin valokuvaus- ja elokuvausammattien edistämissäätiön valtuuskuntaan kolmivuotiskaudeksi 1959—60 professori *Olavi Erämetsä*.

Joulukuun 8 päivänä 1958 valittiin korkeakoulun edustajaksi vuodeksi 1959 Teekkarikylän kappelirahaston johtokuntaan professori *Pentti Kaitera*.

Tammikuun 27 päivänä 1959 valittiin korkeakoulun edustajaksi Suomen Standardisoimislautakuntaan kolmivuotiskaudeksi 1959—62 edelleen professori *J. Serlachius*.

Tammikuun 14 päivänä 1957 valittiin Akustiseen standardisoimiskomiteaan korkeakoulun edustajaksi professori *J. Jauhiainen*.

Kesäkuun 8 päivänä 1959 valittiin professori *Antero Pernaja* teknillisen korkeakoulun edustajaksi Pohjoismaisten Rakennuspäivien Suomen edustajistoon ja hänen varamieheksensä professori *Viljo Kuuskoski*.

Maaliskuun 13 päivänä 1957 valittiin professori *Eino M. Niini* teknillisen korkeakoulun edustajaksi Tehokkaan tuotannon tutkimussäätiön liikkeenjohdolliseen jatkokoulutustoimikuntaan.

Maaliskuun 2 päivänä 1959 valittiin opetusministeriön vahvistaman teknillisen korkeakoulun stipendihjesäännön mukaisesti stipendilautakuntaan vuodeksi 1959 puheenjohtajaksi edelleen professori *J. Wuolijoki*, varapuheenjohtajaksi professori *O-I. Meurman* 30. 6. 1959 saakka ja siitä edelleen professori *Blomstedt* sekä jäseneksi professori *Aimo Mikkola*.

Huhtikuun 15 päivänä 1957 valittiin professori *Martti Levón* Työtehovaltuuskuntaan korkeakoulun edustajaksi.

Syyskuun 17 päivänä 1957 valittiin korkeakoulun edustajaksi Alfred Kordelinin säätiöön vuosiksi 1957—60 edelleen professori *Erkki Laurila*, varamieheksi professori *Arvo Ylinen*.

Korkeakoulun edustajina Otaniemen Asuntosäätiön hallituksessa ovat olleet professorit *Pekka Jauho* ja *Viljo Kuuskoski* sekä lainopinkandidaatti *Martti Liesto*. Heidän varamiehenään ovat olleet professorit *Risto Hukki* ja *Bruno Kivisalo* sekä varatuomari *Yrjö Tornivuori*.

## VI. Teknillisen korkeakoulun talous.

Määrärahat	1958	1959
1. Palkkaukset	249 603 854: —	265 994 200: —
2. Kirjasto	2 999 956: —	3 500 000: —
3. Laboratoriot ja opetusvälineet	18 000 000: —	20 000 000: —
4. Lämmitys, valaistus, voimavirta, vesi ja puhtaanapito	19 000 000: —	20 000 000: —
5. Sekalaiset menot	2 549 997: —	—
6. Ylioppilaiden käytänn. harjoittelu	700 000: —	700 000: —
7. Painatuskustannukset	1 162 257: —	1 500 000: —
8. Matkakustannukset	133 990: —	140 000: —
9. Siirto koulukassaan	23 000 000: —	23 000 000: —
10. Vuokrat	2 745 000: —	2 145 000: —

## Perushankintamäärärahat

Teknillisen korkeakoulun opetusvälineiden, kokoelmien, kojeistojen ja kaluston täydentäminen . . . . .	32 000 000: —	47 000 000: —
Teknillisen korkeakoulun teknillisen fysiikan, metallurgian ja metalliopin laboratoriorakennuksen kaluston, tutkimus- ja opetusvälineiden sekä kojeiden hankkiminen . . . . .	22 000 000: —	35 000 000: —
Teknillisen korkeakoulun uudisrakennustyöt Otaniemessä . . . . .	100 000 000: —	159 000 000: —

## VII. Korkeakoulun rahastot, myönnettyt stipendit ja apurahat.

### 1. Korkeakoulun omat rahastot ja niistä myönnettyt stipendit ja apurahat.

*Koulukassasta* on myönnetty seuraavat apurahat:

Syyskuun 22 päivänä 1958 myönnettiin professori *Arvo Yliselle* 60 100 markan suuruinen avustus tutkimuksen „Über den Einfluss der Schubspannungen auf die Durchbiegung, das Biegemoment und die Querkraft eines Balkens auf elastischer Unterlage” painattamiseksi korkeakoulun julkaisusarjassa.

Lokakuun 6 päivänä 1958 myönnettiin korkeakoulun *monistustoimistolle* 350 000 markan suuruinen avustus sen toiminnan jatkamiseksi nykyisessä laajuudessaan.

Lokakuun 6 päivänä 1958 myönnettiin professori *Jorma Serlachiukselle* 32 548 markan suuruinen apuraha osallistumista varten Kööpenhaminassa pidettävään korkeakoulujen käyttötieteellisten aineiden professorien neuvottelupäiviin.

Joulukuun 8 päivänä 1958 myönnettiin teknillisen korkeakoulun kirjastonhoitajalle maisteri *Marjatta Myrbergille* 37 680 markan suuruinen apuraha osallistumista varten Kööpenhaminassa pidettävään Nordisk Vitenskapelig Bibliotekarförbundin (NVBF) kokoukseen.

Tammikuun 26 päivänä 1959 myönnettiin professori *Otto-I. Meurmanille* 15 000 markkaa, professori *Nils-Erik Wickbergille* 15 000 markkaa, professori *Hilding Ekelundille* 25 000 markkaa, professori *Aulis Blomstedtille* 25 000 markkaa ja lehtori *Olli Pöyrylle* 40 000 markkaa käytettäväksi arkkitehti-osaston oppilaskilpailun palkintoina.

Tammikuun 26 päivänä 1959 myönnettiin tekniikan tohtori *Sauli Häkkiselle* 120 000 markan ja tekniikan tohtori *Veikko Valorinnalle* 50 000 markan suuruinen avustus väitöskirjan painatuskulojen peittämiseksi.

Tammikuun 26 päivänä 1959 myönnettiin *Teknillisen Korkeakoulun Yliopilaskunnalle* 4 000 000 markkaa käytettäväksi kiltojen ja vapaiden yhdistysten kotimaisen toiminnan tukemiseen, 1 987 000 markkaa käytettäväksi opintotoimiston toiminnan tukemiseen, 527 870 markkaa käytettäväksi Otaniemen terveydenhoitoaseman menojen peittämiseen, 300 000 markkaa avustuksena teekkarikylän Kappelirahastolle ja 2 082 500 markkaa käytettäväksi kiltojen ja vapaiden yhdistysten ulkomaisten opintoretkeilyjen tukemiseen eli yhteensä 8 898 170 markkaa.

Helmikuun 2 päivänä 1959 myönnettiin *Teknillisen Korkeakoulun Yliopilaskunnalle* 232 000 markkaa käytettäväksi Polyteknikkojen kuoron ja Metallikerhon toiminnan tukemiseen.

Helmikuun 2 päivänä 1959 myönnettiin professori *E. J. Nyströmille* 10 000 markkaa jaettavaksi arkkitehtiosaston I vuosikurssin oppilaille enintään viitenä palkintona heidän suoritettavikseen määrättävistä perspektiivipiirustuksista kevätlukukaudella 1959.

Helmikuun 2 päivänä 1959 myönnettiin *Teknillisten Tieteiden Akatemialle* 500 000 markan suuruinen apuraha käytettäväksi professori Heikki Miekko-ojan kirjoittaman „Metallioppi“-nimisen teoksen julkaisukustannusten peittämiseen.

Huhtikuun 20 päivänä 1959 myönnettiin professori *Eino Niinille* 20 000 markan suuruinen apuraha osallistumista varten Tukholmassa pidettävään teollisuustalouden opettajien kansainväliseen kokoukseen.

Huhtikuun 20 päivänä 1959 myönnettiin apulaisprofessori *Olli Lokille* 20 000 markan suuruinen apuraha osallistumista varten Karlskronassa pidettävään pohjoismaiseen matematiikkakonekongressiin.

Huhtikuun 20 päivänä 1959 myönnettiin diplomi-insinööri *Timo Kytöneniemielle* 75 000 markan suuruinen apuraha osallistumista varten Englannissa pidettävään kansainväliseen transistorikokoukseen.

Huhtikuun 27 päivänä myönnettiin professori *R. A. Hirvoselle* 25 000 markan suuruinen apuraha osallistumista varten Kööpenhaminassa pidettävään kolmanteen pohjoismaiseen geodeettikokoukseen.

Huhtikuun 27 päivänä 1959 myönnettiin professori *Viljo Kuuskoskelle* ja professori *Kalervo Savolaiselle* kummallekin 25 000 markan suuruinen apuraha osallistumista varten Kööpenhaminassa pidettävään Pohjoismaiden teknillisten korkeakoulujen rakennusinsinööriosastojen professorien kokoukseen.

Toukokuun 4 päivänä 1959 myönnettiin professori *Pentti Laasoselle* 30 000 markan suuruinen apuraha osallistumista varten Karlskronassa pidettävään matematiikkakoneiden käyttöä käsittelevään pohjoismaiseen kokoukseen.

Heinäkuun 31 päivänä 1959 myönnettiin professori *Pentti Laasoselle* 60 000 markan suuruinen apuraha osallistumista varten Amsterdamissa pidettävään laskukoneiden käyttöä koskevia tutkimuksia käsittelevään kurssiin.

*Lahjoitusrahastot ja niistä myönnetyt stipendit.*

Korkeakoulun lahjoitusrahastojen tila joulukuun 31 päivänä 1958 oli seuraava:

J. Ph. Palmènin	rahasto	251 270: —
C. G. Sanmarkin	”	230 918: —
Aug. Palmbergin	”	303 293: —
H. ja E. Hallonbladin	”	204 254: —
Joh. Sohlmanin	”	141 097: —
G. W. Sohlberg Oy:n	”	271 347: —
Teknillisten tieteiden	”	171 692: —
K. Lindahlin	”	270 843: —
F. Sjöströmin	”	161 600: —
W. Thomèn	”	167 121: —
Töölön Sokeritehdas Oy:n	”	128 921: —
J. Brehmerin	”	93 363: —
A. Wreden	”	70 389: —
Polyteknillisen Opiston	”	69 689: —
G. L. Lundgrenin	”	49 222: —
E. Lekven	”	36 079: —
Aleksanteri II:n	”	33 081: —
Usko Nyströmin	”	129 076: —
J. E. Rynènin	”	101 265: —
Palovakuutusyhtiö Pohjolan	”	492 891: —
G. Cygnaeuksen	”	11 692: —
Leo Lindelöfin	”	10 799: —
Suomen Sotalaitoksen	”	21 796: —
A. O. Saelanin	”	5 092: —
Jussi Paatelan	”	126 416: —
Kansallis-Osake-Pankin	”	764 292: —
Oy. Strömberg Ab:n	”	1 827 027: —
Arkkitehti Vähäkallion	”	9 433 227: —
Hahlin aviopuolisoiden	”	358 663: —
Teknillisen Tuonnin Keskusliiton	”	1 634 466: —
Atlas Diesel Ab:n	”	2 507 615: —
Rakennus-Oy Cultorin	”	282 113: —
Ärtin perheen	”	575 181: —
Arkkitehti Annikki Paasikiven	”	7 333 843: —

Sen jälkeen kun Arkkitehti *Väinö Vähäkallion* stipendirahastosta oli julistettu haettavaksi kaksi 200 000 markan suuruista matkastipendiä ulkomaista opintomatkaa varten, arkkitehtiosasto maaliskuun 19 päivänä 1959 pitämässään kokouksessa päätti myöntää stipendit arkkitehteille *Pentti Pajarinen* ja *Helmer Stenros*.

Sen jälkeen kun Arkkitehti Annikki Paasikiven stipendirahastosta oli julistettu haettavaksi kolme stipendiä, kukin suuruudeltaan 100 000 markkaa, päätti korkeakoulun rehtori, arkkitehtiosaston annettua asiasta lausuntonsa, myöntää stipendit arkkitehtiosaston oppilaille *Eero Miikkulainen*, *Kurt Moberg* ja *Heikki Tegelman*.

## 2. Suomen Akatemian apurahat.

### A. Varttuneiden tieteenharjoittajien apurahat (kolmivuotiskaudeksi 1957—59).

Teknillisen korkeakoulun rehtorin vuonna 1956 jakamia valtion apurahoja varttuneille tiedemiehille ovat lukuvuoden 1958—59 aikana edelleen nauttineet:

#### 1. Teknillisen korkeakoulun professorit:

*Erämetsä, Kurt Heikki Olavi*  
*Helenelund, Karl Wilhelm*  
*Hirvonen, Reino Antero*  
*Jauhiainen, Jaarli Johannes*  
*Jauho, Pekka Antti Olavi*  
*Roschier, Rolf Helmer*  
*Stählberg, Kaarlo*  
*Tikka, Urpo Jyry Kullervo*  
*Tikkanen, Matti Haakon August*  
*Ylinen, Arvo Albin Johannes*

Vuonna 1958 nautti apurahaa lisäksi:

*Levón, Martti Albert*, professori

#### 2. Valtion teknillinen tutkimuslaitos:

*Ant-Vuorinen, Olli*, professori  
*Kivimaa, Eero Mikael*, tekniikan tohtori, dosentti  
*Simes, Feliks Edvard*, professori

#### 3. Geodeettinen laitos:

*Kukkamäki, Tauno Johannes*, filosofian tohtori, dosentti

Filosofian tohtori *Kukkamäen* ollessa vuonna 1958 estynyt nauttimasta varttuneiden tieteenharjoittajien apurahaa nautti apurahaa tänä aikana korkeakoulun rehtorin tammikuun 7 päivänä 1958 tekemän päätöksen mukaisesti professori *Levón*.

#### *B. Nuorten tieteenharjoittajien apurahat vuodeksi 1959.*

Opetusministeriön myönnettyä teknilliselle korkeakoululle yhdeksän (9) Suomen Akatemiasta ja valtion apurahoista annetussa laissa tarkoitettua nuorten tieteenharjoittajien apurahaa vuodeksi 1959, korkeakoulun rehtori on vuonna 1958 jakanut ne seuraaville apurahaa hakeneille tieteenharjoittajille:

*Aho, Yrjö*, diplomi-insinööri  
*Ekman, Aarne*, tekniikan lisensiaatti  
*Eneböck, Carl*, tekniikan lisensiaatti  
*Häkkinen, Sauli*, tekniikan tohtori  
*Kohonen, Teuvo*, diplomi-insinööri  
*Korhonen, K.-H.*, diplomi-insinööri  
*Kovanen, Matti*, diplomi-insinööri  
*Lääri, Osmo*, tekniikan lisensiaatti  
*Rastas, Jussi Kalevi*, diplomi-insinööri

#### **3. Tutkimusstipendit.**

Kun teknilliselle korkeakoululle oli vuodeksi 1959 myönnetty kolme (3) korkeakoulustipendeistä 5 päivänä kesäkuuta 1953 annetun lain 6 §:ssä tarkoitettua 80 000 markan suuruista tutkimusstipendiä, hallintokollegi päätti lokakuun 20 päivänä 1958 jakaa stipendit seuraaville hakijoille:

*Hyvärinen, Lassi*, tekniikan tohtori  
*Petrell, Ingegerd*, diplomi-insinööri  
*Salmenkivi, Antero*, diplomi-insinööri

#### **4. Dosenttistipendit.**

Vuosiksi 1956—58 jaettua dosenttistipendiä on nauttinut maanjako-opin dosentti, tekniikan tohtori *Paavo Lappi*. Vuosiksi 1957—59 jaettua dosenttistipendiä on nauttinut rakennusstatistiikan dosentti, tekniikan tohtori *Kyösti Angervo*.

Lokakuun 13 päivänä 1958 päätti hallintokollegi myöntää kartografian dosentille, tekniikan tohtori *Mauno Kajamaalle* syyskuun 1 päivänä 1958 vapautuneen dosenttistipendin, jota vuoden 1958 alusta lähtien oli nauttinut



fysikokemian dosentti, tekniikan tohtori *Pekka Kivalo*. Dosenttistipendi myönnettiin joulukuun 31 päivään 1960 saakka.

Tammikuun 26 päivänä 1959 päätti hallintokollegi myöntää vuoden 1959 alussa vapautuvan dosenttistipendin orgaanisen kemian teknologian dosentille, tekniikan tohtori *Paavo Kajanteelle* vuosiksi 1959—61.

### VIII. Lahjoitukset ja niiden käyttö.

Tekniikan ylioppilas *Antti Järvi* on syyskuussa 1959 lahjoittanut teknilliselle korkeakoululle venäläisen erikoislaskuviivaimen.

*Oy Herman Lindell Ab* lahjoitti lokakuun 22 päivänä 1958 korkeakoululle Master-Vu-Graph-laitteen opetuksessa käytettäväksi.

*Suomen Putkiasentaja ry:n* lahjoittamia apurahoja on lokakuun 24 päivänä 1958 myönnetty lukuvuoden 1957—58 aikana koneinsinööriosaston koneenrakennuksen opintosuunnan saniteettisella linjalla diplomi-insinööritutkintonsa ansiokkaasti suorittaneille seuraaville diplomi-insinööreille: *Veikko Olavi Aho*selle ja *Kauko Ilmari Rantalaiselle* kummallekin 50 000 markkaa sekä *Leo Emil Puolakkaiselle* 51 957 markkaa.

*Merenkulun Säätiön* korkeakoululle lahjoittama 100 000 markan suuruinen apuraha, joka oli tarkoitettu annettavaksi lukuvuoden 1957—58 aikana koneinsinööriosaston laivanrakennuksen opintosuunnalla loppututkintonsa ansiokkaasti suorittaneille diplomi-insinööreille, päätettiin lokakuun 24 päivänä 1958 jakaa siten, että diplomi-insinööreille *Ernst Enkvistille* ja *Rolf Turo Raiviolle* myönnetään kummallekin 50 000 markkaa tieteellisiä tutkimuksia varten.

*Merenkulun Säätiö* on maaliskuun 25 päivänä 1959 lahjoittanut teknilliselle korkeakoululle 100 000 markkaa lukuvuonna 1958—59 laivanrakennusopintonsa ansiokkaasti päättäneille opiskelijoille jaettavia stipendejä varten.

*Outokumpu Oy* lahjoitti joulukuun 1 päivänä 1958 teknillisen korkeakoulun reaktorilaboratoriolle 200 kg elektrolyyttikuparia mikä merkittävällä tavalla avustaa atomitekniikan koulutus- ja tutkimustoiminnan alkuun saattamista.

*Siemens Sähkö Oy* lahjoitti joulukuun 15 päivänä 1958, 60-vuotisen toimintansa merkkipäivänä, teknilliselle korkeakoululle 1 miljoonan markan arvosta laboratorio- ja demonstratiolaitteita edistääkseen sähkötekniikan ja teknillisen fysiikan opiskelua korkeakoulussa. Samassa tilaisuudessa lahjoittivat myös länsi-saksalaiset toiminimet *Siemens & Halske Aktiengesellschaft* ja *Siemens-Schuckertwerke Aktiengesellschaft* yhteisesti kaksi nuorille teknillisestä korkeakoulusta valmistuneelle diplomi-insinööreille, joista toisen tulee olla valmistunut heikkovirtatekniikan ja toisen vahvavirtatekniikan opintosuunnalta, tarkoitettua stipendiä, jotka oikeuttavat yhden vuoden jatko-opintoihin Siemensin tehtailta Länsi-Saksassa matkakustannuksineen ja vapaine ylläpitöineen.

*Norton Behr-Manning Overseas Inc.* Worcester 6, Massachusetts USA on maaliskuussa 1959 lahjoittanut teknilliselle korkeakoululle \$ 200.— käytettäväksi puuhiokkeen tutkimuslaitteisiin.

*Oy Kopos Ab* lahjoitti huhtikuun 24 päivänä 1959 teknilliselle korkeakoululle 200 000 markkaa käytettäväksi kahtena 100 000 markan suuruisena apurahana diplomityötään alkaville tai sitä valmistaville tällaisen apurahan tarpeessa oleville tunnollisille oppilaille, joista toinen on valmistumassa arkkitehdiksi ja toinen rakennusinsinööriksi. Rakennusinsinööriosaston osastokollegi on myöntänyt *Oy Kopos Ab:n* 100 000 markan suuruisen stipendin tekniikan ylioppilas *Erkki Tikkaselle*. Arkkitehtiosaston osastokollegi on myöntänyt mainitunlaisen stipendin arkkitehtiylioppilas *Tapio Periäiselle*.

## IX. Kotimaiset ja ulkomaiset opintoretkeilyt.

### *Kotimaiset opintoretkeilyt.*

*Arkkitehtikilta* (arkkitehtiosaston III vuosikurssi) teki 23. 4.—26. 4. 1959 ekskursion Jyväskylään tutustuen mm. kauppaoppilaitokseen, Wilh. Schauman Oy:n tehdaslaitoksiin, Kasvatusopilliseen Korkeakouluun, Keski-Suomen Keskussairaalaan, Säynätsalon kirkkoon, Enso-Gutzeitin tehtaaseen, Säynätsalon kunnantaloon ja Keuruun kirkkoon. Retken johtajana toimi prof. *O.-I. Meurman* ja matka tehtiin retkeilyvaunussa, joka toimi majoituspaikkana.

*Fyysikkokilta* suoritti kotimaanekskursion 8. 4.—10. 4. 1959 vierailien seuraavissa teollisuuslaitoksissa: Valkeakoskella Yhtyneet Paperitehtaat Oy ja Säteri Oy; Tampereella Valmet Oy; Harjavallassa Outokumpu Oy ja Porissa Outokumpu Oy. Ekskursioon osallistui 26 opiskelijaa ja sen johtajana toimi tekn. lis. *L. Hyvärinen*.

*Kemistikilta* suoritti kevätekskursionsa 6. 4. 1959 kohteinaan Suomen Gummitehdas Oy Saviolla ja Tikkurilan Väritehtaat Tikkurilassa. Retken johtajana toimi prof. *G. A. Nyman* ja osanottajia oli 32.

*Koneinsinöörikilta* on tehnyt kaksi retkeilyä. Syksyllä 4. 11.—6. 11. 1958 oli mukana retken johtajana prof. *Torsti Verkkola*, vieraina prof. *Bill Renner* sekä kaksi edustajaa Tukholman kuninkaallisesta teknillisestä korkeakoulusta ja 33 kiltalaista. Matkan aikana tutustuttiin Imatran Voimalaitokseen, Imatran Rautatehtaaseen, Lypsniemen Konepajaan, Savonlinnan Oluttehtaaseen ja *A. Ahlström Oy:n* Varkauden tehtaisiin. Keväällä 9. 3.—12. 3. 1959 toimi retken johtajana prof. *J. Serlachius*, vieraina olivat prof. *Renner* ja kolme ruotsinmaalaista teekkaria, kiltalaisia oli 30. Tutustumiskohteet olivat Enso-Gutzeit Oy Kotkan tehtaat, Wärtsilä-Yhtymä Oy Kotkan Konepaja, *A. Ahlström Oy* Karhulan tehtaat, Upo Oy, Lahden Rautateollisuus Oy, Mallasjuoma Oy ja Valtionrautateiden Hyvinkään konepaja.

*Puunjalostajakilta* retkeili 22. 11. 1958 Lohjalla Lohja-Kotka Oy:ssä. Tälle ekskursiolle otti osaa 31 teekkaria, joiden johtajana oli prof. *R. H. Roschier*. Kevätekursio tehtiin 15. 3.—19. 3. 1959 Oulu Oy:hyn, Kemi Oy:hyn, Veitsiluoto Oy:hyn. Johtajana dipl.ins. *E. A. Seppälä*. Matkalle osallistui 35 teekkaria.

*Rakennusinsinöörikilta* suoritti opintoretkeilyn reitillä Lohjanharju—Tammisaari—Hanko 17. 10. 1958. Retken johtajana oli prof. *Kivisalo* ja retkeilijöitä 34. Tutustumiskohteet: Suomen Mineraali, Tammisaaren Metallikutomo, Suomen Forsiitti-Dynamiitti Oy, Oy Kekkosen rakennuskonetehtas, Hangon ratapihasilta, Oy Kudeneule ja Hangon Pursiseura. 20. 3. 1959 prof. *Kuuskoski* ja 31 teekkaria tutustuvat Kupittaaan Savi Oy:hyn, Neste Oy:hyn ja Imatran Voima Oy:n Naantalin höyryvoimalaitoksen rakennustyömaahan.

*Sähköinsinöörikilta* vieraili 19.—22. 11. 1958 seuraavissa kohteissa: Asa Radio Oy ja Wärtsilä-yhtymä Turussa, Rauma-Repola Oy ja Ammus Oy Raumalla, Outokumpu Oy ja Porin lyhytaaltoasema Porissa sekä Oy Finlayson-Forssa Ab Tampereella. Tällöin toimi johtajana tekn. lis. *Ahonen* ja retkeläisiä oli 35.

*Tekstiili-insinöörikilta* suoritti paikallisekskursion 6. 11. 1958 Helsingin Vילהkehräämööön. Johtajana prof. *Häyrinen*, osanottajia 21 kiltalaista. 2.—4. 3. 1959 suoritettua ekskursiota johtivat prof. *Häyrinen* ja dipl.ins. *Vuorio*. Kiltalaisia oli mukana 23. Tutustumiskohteet: Suomen Trikoo, Finlayson, Tampella ja Tampereen Verkatehtas Tampereella sekä Säteri Oy Valkeakoskella.

*Metallikerho* aloitti toimintansa tutustumalla 5.—7. 2. 1959 alan laitoksiin: Kevytmetalli Oy ja Lokomo Oy Tampereella, kutsuttuna Outokumpu Oy ja W. Rosenlew & Co Porissa sekä Ammus Oy ja Sytytin Oy Raumalla. Ekskursioon otti osaa kerhon oltermanni prof. *Miekk-oja*, johtajana tekn. tri *Sulonen* ja 17 teekkaria. Huhtikuussa käytiin ekskursiolla Suomen Kaapelitehtas Oy:ssä, jolloin johtajana oli prof. *Miekk-oja* ja mukana 18 teekkaria.

#### *Ulkomaiset opintoretkeilyt.*

*Arkkitehtikilta* (arkkitehtiosaston IV vuosikurssi) suoritti opintoretkeilyn 18. 8.—16. 9. 1959 reitillä Helsinki — Regensburg — Landshut — Passau — Salzburg — Hall — Verona — Venetia — Firenze — Porto Venere — Como — Landeck — München — Helsinki. Johtajana prof. *Nils-Erik Wickberg* ja osanottajia 37.

*Rakennusinsinöörikilta* teki 18. 5.—2. 6. 1959 seuraavan ekskursion: Helsinki — Hampuri — Bochum — Köln — Luxemburg — Pariisi — Brysseli — Delft — Amsterdam — Hampuri — Helsinki. Matkanjohtaja prof. *A. Ylinen* ja osanottajina 30 teekkaria.

*Sähköinsinöörikilta* suuntasi kulkunsa reittiä: Helsinki — Hampuri — Köln — Stuttgart — Zürich — Sion — Bern — Belfort — Pariisi — Charleroi — Eindhoven — Amsterdam — Travemünde — Kööpenhamina — Helsinki. Ekskursion osanottajina oli 40 teekkaria prof. *J. Jauhiaisen* johdolla ajalla 23. 5.—12. 6. 1959.

*Vuorimieskilta* suoritti 30. 3.—5. 4. 1959 opintomatkan Helsinki — Kööpenhamina — Hälsingborg — Bjuv — Höganäs — Norrköping — Finspång — Västerås — Tukholma — Turku — Helsinki. Johtajina toimivat professorit *A. Mikola* ja *M. Tikkanen*. Teekkareita osallistui 30.

*Maatalouden Vesirakentajat*-kerhon ekskursio 3. 8.—20. 8. 1959: Helsinki — Rotterdam — Amsterdam — Delft — Köln — Wahnbachspen — Bonn — St. Coar — Heidelberg — Karlsruhe — Strassbourg — Basel — Zürich — Eindsiedeln — St. Gotthard — Milano — Torino — Lyon — Vezeley — Pariisi — Bryssel — Rotterdam — Kööpenhamina — Helsinki. Johtajana tekn. lis. *A. Maasilta*, osanottajina muutamia dipl.insinöörejä ja 25 teekkaria.

*Saniteettikerho* oli 24. 5.—3. 6. 1959 ekskursiolla Tanskassa ja Länsi-Saksassa. Johtajana dipl.ins. *C. Huber*, teekkareita 15. Reitti oli seuraava: Helsinki — Malmö — Kööpenhamina — Hampuri — Helsinki.

## X. Kotimaan ja ulkomaan harjoittelu.

Teknillisen korkeakoulun tutkintovaatimuksiin kuuluvaa käytännöllistä harjoittelua varten on *Teknillisen Korkeakoulun Ylioppilaskunnan Opintotoimisto* edelleenkin järjestänyt tekniikan ylioppilaille koti- ja ulkomaisia harjoittelu-paikkoja. Kotimaan paikat on suoraan Opintotoimiston nimissä hankittu Suomen teollisuudelta ja välitetty sitten vanhaan tapaan opiskelijoille.

Ulkomaisten harjoittelupaikkojen välitys on edelleen tapahtunut yhteistyössä teknillisten alojen kansainvälisen harjoittelijavaihtojärjestön, *The International Association for the Exchange of Students for Technical Experience* kanssa. Sen kahdennentoista toimintavuoden nyt päättyessä voidaan huomata toiminnan kaikinpuolisen kehityksen kääntyneen jälleen voimakkaaseen nousuun siitä taantumisesta, minkä se v. 1958 kohtasi. Tänä vuonna on toiminnassa ollut mukana 26 jäsenmaata (v. 1958 24); 5 865 (5 394) opiskelijaa näistä maista on 2 910 (2 777) teollisuuslaitoksen myötävaikutuksella harjoitellut ulkomailla; ja nämä opiskelijat ovat edustaneet 500 (436) yliopistoa, korkeakoulua ja muuta ylempää oppilaitosta.

Tähän myönteiseen kehitykseen ovat myös Suomen teollisuuslaitokset merkittäväällä tavalla myötävaikuttaneet. Tästä tuesta on I.A.E.S.T.E.a Suomessa edustava Teknillisen Korkeakoulun Ylioppilaskunta omasta ja kaikkien vaihtoon osallistuneiden opiskelijoiden puolesta suuresti kiitollinen.

Kesä kautena 1959 on Suomessa ollut yhteensä 209 ulkomaista tekniikan alojen opiskelijaa harjoittelijana. Eniten on länsisaksalaisia (94), toisella

sijalla itävaltalaisia (37) ja kolmannella sijalla englantilaisia (28). Suomalaisista, joita harjoitteli ulkomailla yhteensä 144, oli Länsi-Saksassa 67 sekä Isossa-Britanniassa ja Ruotsissa kummassakin 22.

Opintotoimisto on yhdessä Suomen AIESEC-toimikunnan ja Suomen Ylioppilaskuntien Liiton Ylioppilaspalvelun kanssa järjestänyt ulkomaisille harjoittelijoille illanviettoja ja retkeilyjä.

## XI. Karsintakurssit.

Kesällä 1959 toimeenpantiin korkeakouluun pyrkiviä varten karsintakurssit 15. 6.—14. 7. välisenä aikana. Korkeakouluun pyrkineestä 904 hakijasta hyväksyttiin todistusten perusteella ilman karsintakursseja 12 ja karsintakursseille 667 oppilasta. Kurssien johtajana toimi professori *S. E. Stenij*. Opettajina toimivat professori *Paul Kustaanheimo*, filosofian tohtori *Toivo Nieminen*, filosofian maisteri *Gunnar Lönngren*, filosofian kandidaatit *Johan Fellman*, *Ossi Taari*, *Osmo O. Inkinen* ja *Juhani Kantele*, diplomi-insinööri *Osmo Ranta* ja arkkitehdit *Martti Jaatinen*, *Helmer Stenros* ja *Erkki Wirta*. Assistentteina toimivat filosofian maisterit *Vilma Lavikainen*, *Alli Moilanen*, *Martti Tienari* ja *Ahti Rekonen* sekä diplomi-insinöörit *Eino Heikki Tunkelo* ja *Jouko Virkkunen*. Yliassistenttina toimi tekniikan tohtori *Lassi Hyvärinen*. Karsintakurssien kansliatehtäviä hoiti valtiot. yliopp. *Marja Pöyhönen*.

## XII. Teknillisen korkeakoulun kirjasto lukuvuonna 1958—1959.

Kirjastolla on muutamia vuosia sitten suoritettujen korjausten ja laajennusten jälkeen ollut verraten hyvät toimintamahdollisuudet. Kirjavaraston kasvaessa varastotilat ovat kuitenkin käyneet ahtaiksi. Kuluneen lukuvuoden aikana on voitu kokonaisuudessaan ottaa käyttöön kirjastolle luovutettu Otaniemen kartanon väenrakennus, joka nyt joidenkin korjaustöiden jälkeen on kirjaston varastorakennuksena. Sinne on siirretty vanhaa harvoin kysyttyä kirjallisuutta, kaksoiskappalevarasto ja lahjoituksina saatua luettelomatonta vanhaa kirjallisuutta. Varastossa on nyt n. 25 000 nidettä. Koko varastotila käsittää 5 huonetta, joihin on voitu sijoittaa yhteensä 1 597 m hyllyjä.

Kirjavaraston kasvuun ovat vaikuttaneet edelleen ostetut, julkaisuvaihtoina ja lahjoituksina saadut teokset. Lukuvuoden lopussa on hankintaluetteloihin merkittyjen niteitten yhteismäärä 98 875. Lisäys on 6 164 nidettä.

Korkeakoulu on ollut julkaisujen vaihdossa 127 ulkomaisen ja 18 kotimaisen, yhteensä 145 laitoksen kanssa. Niiltä on saatu 1 676 ulkomaista ja 149 kotimaista, yhteensä 1 825 nidettä. Julkaisuvaihtona on lähetetty 53 nidettä. Lahjoituksina on saatu 1 529 erillistä teosta, 203 aikakauslehtivuosikertaa ja 26 703 aikakauslehden irtonumeroa. Asla-varoilla tilattua kirjallisuutta on

saatu 47 erillistä teosta, 22 aikakauslehtivuosikertaa ja 71 irtonumeroa. Aslavarojen jaossa on saatu 4 000 dollaria uusiin tilauksiin käytettäväksi. — Kirjalahjoituksia on saatu mm. seuraavilta henkilöiltä ja laitoksilta: Akateeminen kirjakauppa (702 irton.), Bibliothek der Eidgenössischen Technischen Hochschule, Zürich (14 vuosik., 1 480 irton.), Bibliothek der Technischen Hochschule, Stuttgart (1 vuosik., 323 irton.), Bibliothek der Technischen Hochschule, Wien (894 irton.), Chalmers tekniska högskolas bibliotek, Göteborg (7 vuosik., 56 irton.), Eduskunnan kirjasto (64 erill. teosta, 6 vuosik., 1 095 irton.), fil.maist. H. Hallenberg (1 700 irton.), Helsingin kaupungin sähkölaitos (240 irton.), Helsingin yliopiston kirjasto (227 irton.), Kemian keskusliitto (435 erill. teosta, 1 824 irton.), dipl.ins. Gösta Klemming, Lidköping (213 erill. teosta), Kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriö, Ilmailutoimisto (320 irton.), Kungl. tekniska högskolans bibliotek, Tukholma (3 048 irton.), Kymin osakeyhtiö (35 vuosik., 279 irton.), prof. M. Levón (320 irton.), Norges tekniske høyskole, Hovedbiblioteket, Trondheim (98 vuosik., 814 irton.), Ranskan teollisuusnäyttely (350 irton.), Silta ja satama (1 060 irton.), Oy Strömberg Ab (9 erill. teosta, 12 vuosik., 1 150 irton.), Suomen messut (602 irton.), Suomen paperi- ja puutavaralehti (866 irton.), Suomen teknillinen seura (4 690 irton.), Suomi—Neuvostoliitto-Seura (112 erill. teosta), Sähkötarkastuslaitos (910 irton.), Tekniska föreningen i Finland (1 336 irton.), Vaisala Oy (577 irton.), Valtion teknillinen tutkimuslaitos (379 irton.), dipl.ins. W. Åström (86 erill. teosta).

Kirjasto on luovuttanut kaksoiskappalevarastostaan muille kirjastoille 212 vuosikertaa ja 7 431 irtonumeroa.

V. 1959 kirjastoon tulee 170 kotimaista ja 946 ulkomaista, yhteensä 1 116 aikakaus- ja sarjajulkaisua. Niistä saadaan ilmaiseksi 168 kotimaista ja 299 ulkomaista, yhteensä 467 julkaisua.

Lukuvuoden aikana on sidotettu 801 aikakauslehtivuosikertaa ja 14 erillistä teosta, yhteensä 815 nidettä.

Luettelokortistoihin on lisätty 10 790 korttia (1957—58 7 620). Niistä on lisätty pääluetteloon 4 265, systemaattiseen luetteloon 1 728 ja DK-luetteloon 4 797 korttia. DK-artikkelikortistoon, jonka kortit saadaan valmiina eri laitoksista, on lisätty 8 405 korttia, joten sen yhteinen korttimäärä on nyt 110 903.

Lainaustilasto osoittaa kirjaston käytön kasvua. Kotilainaksi on annettu syyslukukaudella 9 047 teosta 10 582 niteenä ja uudistettu 3 936 kirjallainaa. Kevätlukukaudella on annettu lainaksi 13 611 teosta 16 656 niteenä ja uudistettu 5 481 kirjallainaa. Lukuvuoden aikana on yhteensä annettu lainaksi 22 658 teosta (1957—58 22 130) 27 238 niteenä (1957—58 26 249) ja uudistettu 9 417 kirjallainaa. Kaukolainoja on lähetetty syyslukukaudella 590 nidettä ja kevätlukukaudella 1 168 nidettä, yhteensä 1 758 nidettä (1957—58 1 471). — Muista kirjastoista on saatu lainaksi syyslukukaudella 73 teosta

78 niteenä ja kevätlukukaudella 87 teosta 95 niteenä, yhteensä 160 teosta 173 niteenä.

Merkittyjä käyntejä kirjastossa on ollut syyslukukaudella 6 451 ja kevätlukukaudella 8 361, yhteensä 14 812 (1957—58 15 046).

Seitsemästä suurimmasta käsikirjastosta on lainattu 8 242 nidettä (1957—58 7 284). Kuudessa käsikirjastossa on ollut merkittyjä käyntejä 18 142. Suurimmat lainojen ja käyntien määrät ovat arkkitehtiosaston kirjastossa: lainat 3 406 nidettä, käyntejä 6 291.

Julkaisuista, joita ei ole Suomessa, on välitetty ulkomailta artikkeleita mikrofilmeinä ja valokopioina. Syyslukukaudella on saatu 102 artikkelia (1 395 sivua) ja kevätlukukaudella 109 artikkelia (1 368 sivua), yhteensä 211 artikkelia (2 763 sivua).

Kirjaston jäljennelaitoksessa on jäljennetty yhteensä 134 576 sivua. Mikrofilmejä on tehty 66 416 ottoa ja erilaisia paperikopioita 7 708 kpl.

Uutuustiedotuksia kirjahankinnoista on julkaistu 12 numeroa. Niitä on lähetetty v. 1958 388:lle ja v. 1959 396 yksityiselle henkilölle ja laitokselle.

Syyslukukaudella on tehty 272 ja kevätlukukaudella 586 kaukolainaus-tiedustelua, yhteensä 858. Puhelimitse on vastattu syyslukukaudella 713 ja kevätlukukaudella 1 167 tiedusteluun, yhteensä 1 880 tiedusteluun. — Kotimaisia postilähetyksiä on toimitettu syyslukukaudella 4 676, kevätlukukaudella 5 293, yhteensä 9 969. Ulkomaisia postilähetyksiä on ollut syyslukukaudella 390, kevätlukukaudella 450, yhteensä 840. Lähetettyjen postilähetysten yhteismäärä on ollut 10 809 (1957—58 10 507).

### **XIII. Opiskelijat ja ylioppilasyhdistykset.**

#### **1. Opiskelijain lukumäärä.**

Hakuajan kuluessa keväällä 1959 pyrki korkeakouluun 904 uutta oppilasta, joista hyväksyttiin 407. Nämä jakautuivat eri osastojen kesken seuraavasti: teknillisen fysiikan osastoon 20, rakennusinsinööriosastoon 86, koneinsinööriosastoon 91, sähköteknilliseen osastoon 61, puunjalostusosastoon 31, kemian osastoon 31, vuoriteollisuusosastoon 16, maanmittausosastoon 20 ja arkkitehtiosastoon 51.

Korkeakoulussa opintoja harjoittavien lukumäärä oli syyslukukaudella 2 298 ja kevätlukukaudella 2 260. Tämän lisäksi ilmoittautui poissaolevana syyslukukaudella 225 korkeakoulun oppilasta vastaavan luvun ollessa keväällä 209. Näin ollen oli korkeakoulun kirjoissa olevien oppilaiden lukumäärä syyslukukaudella 2 523 ja kevätlukukaudella 2 469.

Seuraavalla sivulla oleva taulukko osoittaa oppilasmäärän jakautumisen eri osastoille.

## Teknillinen korkeakoulu lukuvuonna 1958—1959.

Osasto	Oppilaita kirjoissa												Suoritetut tutkinnot						
	Syyslukukausi						Kevätlukukausi						Dipl.ins. tai arkkitehtitutkinto	Dipl.ins. tai arkkitehtitutkinnon I osa	Tekn. lis. tutkinto	Tekn. tohtorin tutkinto			
	Läsnäolevana ilmoittautuneita			Poissa olevana ilmoittautuneita			Läsnäolevana ilmoittautuneita			Poissa olevana ilmoittautuneita									
	Yhteensä	Miehiä	Naisia	Suomi	Äidinkieli	Muut kielet	Yhteensä	Miehiä	Naisia	Suomi	Äidinkieli	Muut kielet	Suomi	Äidinkieli	Muut kielet				
Teknillisen fyysikan osasto	90	—	—	69	21	—	4	88	—	—	—	68	20	—	6	13	2	—	1
Rakennusinsinööri-osasto	302	298	4	285	16	1	33	295	4	—	—	282	15	—	28	63	46	—	4
Maatalouden vesirakennus	54	54	—	52	1	1	8	48	—	—	—	46	1	1	9	—	4	—	—
Koneinsinööri-osasto	349	349	—	310	39	—	36	333	—	—	—	295	38	—	31	79	59	—	—
Laivanrakennus	56	56	—	39	17	—	5	59	—	—	—	43	16	—	3	—	2	—	—
Lentokoneurakennus	34	34	—	27	7	—	2	35	—	—	—	29	6	—	1	—	3	—	—
Tekstiiliteollisuus	66	45	21	55	11	—	6	65	43	22	—	53	12	—	3	—	13	—	—
Sähköinsinööri-osasto	345	344	1	297	46	2	41	329	328	1	—	284	43	2	35	43	30	2	—
Puunjalostusosasto	53	53	—	50	2	1	4	51	51	—	—	49	2	—	2	23	11	—	—
Puun mekaaninen teollisuus	53	52	1	47	6	—	4	50	50	—	—	45	5	—	5	—	8	—	—
Paperiteollisuus	65	65	—	57	8	—	4	58	58	—	—	51	7	—	5	—	12	—	—
Kemian osasto	156	139	17	126	29	1	16	149	132	17	—	121	27	1	18	21	17	1	—
Vaariteollisuusosasto	42	42	—	33	9	—	4	38	38	—	—	30	8	—	4	18	5	—	—
Kaivostekniikka	38	38	—	35	3	—	3	37	37	—	—	33	4	—	3	—	4	—	—
Metallurgia	151	151	—	144	6	1	6	148	148	—	—	141	6	1	5	22	26	—	—
Maanmittausosasto	393	292	101	360	31	2	29	393	291	102	—	356	35	2	22	48	28	1	—
Arkkitehti-osasto	43	42	1	40	3	—	20	74	73	1	—	69	5	—	29	—	—	—	—
Diplomi-ins. ja arkkitehteja	8	8	—	2	—	6	—	8	8	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—
Kuuntelijoita	2 298	2 152	146	2 028	255	15	225	2 260	2 113	147	1	1 997	250	13	209	330	270	10	1
Yhteensä	2 298	2 152	146	2 028	255	15	225	2 260	2 113	147	1	1 997	250	13	209	330	270	10	1
Poissa olevia	225	—	—	—	—	—	—	209	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Oppilaita yhteensä	2 523	2 152	146	2 028	255	15	225	2 469	2 113	147	1	1 997	250	13	209	330	270	10	1



## 2. Teknillisen Korkeakoulun Ylioppilaskunnan toiminta lukuvuonna 1958—59.

Ylioppilaskunnan samoin kuin sen alaisten kiltujen ja yhdistysten toiminta on kuluneena lukuvuonna ollut vireätä. Merkittävin osa toiminnasta on ollut Ylioppilaskunnan hallitseman suuren omaisuuden hoitaminen, oppilasasuntoloiden ylläpitäminen samoin kuin muukin jäsenten opiskeluedellytysten taloudellinen ja sosiaalinen tukeminen.

Ylioppilaskunnan organisatio on pysynyt entisellään. Hallitus on jakaantunut opinto-, talous-, ulkoasiain- ja yleisvaliokuntiin. Korkeakoulun myötmielisen avustuksen turvin on ylläpidetty korkeakoululla toimivaa opintotoimistoa, jonka tehtävänä ovat lähinnä olleet opinto-, sosiaali- ja harjoittelukysymysten hoito.

Ylioppilaskunnan jäsenmäärä oli syyslukukaudella 1958 2 455. Edellämaituista 2 455 ylioppilaasta kuului suomenkieliseen osakuntaan 2 181 eli 88.9 % ja ruotsinkieliseen 274 eli 11.1 %. Jäsenmäärä on edellisestä vuodesta kasvanut noin 3.5 %.

### *Killat ja yhdistykset.*

Kertomusvuoden aikana on Ylioppilaskunnan alaisena toiminut 10 kiltaa: Arkkitehtikilta, Fyysikkokilta, Kemistikilta, Koneinsinöörikiilta, Maanmittari-kiilta, Puunjalostajakilta, Rakennusinsinöörikiilta, Sähköinsinöörikiilta, Tekstiiliinsinöörikiilta ja Vuorimieskiilta.

Kiltujen tärkeimpänä toimintamuotona ovat olleet ammattiin liittyvät keskustelu-, esitelmä- ym. tilaisuudet sekä ulko- ja kotimaisten opintoretkeilyjen toimeenpaneminen. Kussakin killassa on toiminut opintotoimikunta, joka käsittelee osastonsa opiskelukysymyksiä ja tekee niistä esityksiä osastokollegille sekä harjoittaa nuorten opiskelijoiden keskuudessa opintoneuvontaa.

Kiltujen ja Ylioppilaskunnan välillä yhdyssiteenä toimi Kiltaneuvosto, johon ovat kuuluneet kiltujen puheenjohtajat ja neljä TKY:n hallituksen jäsentä sekä lisäksi opintosihtööri. Kiltaneuvoston puheenjohtajana on syyslukukaudella ollut tekniikan ylioppilas *Matti Kanerva* ja kevätlukukaudella tekniikan ylioppilas *Osmo Arponen*.

Seuraavat Ylioppilaskunnan alaiset vapaat yhdistykset ovat olleet toiminnassa kertomusvuoden aikana:

Laivanrakentajain Kerho, Maatalouden Vesirakentajat, Elokuvakerho Montaaši, Polyteknikkojen Ilmailukerho, Polyteknikkojen Kuoro, Polyteknikkojen Orkesteri, Polyteknikkojen Radiokerho, Polyteknikkojen Urheiluseura, Puhekerho, Näytelmäkerho Ramppi, Saniteettikerho, Ristin Kilta, Teekkarien Autokerho, Teekkarikamerat, Teekkaripurjehtijat, Teekkariupseerit ja Yhteiskunta-kerho sekä kertomusvuoden aikana perustettu Metallikerho. Kertomusvuoden aikana purettiin vanhat Naisten Klubi ja Teekkarityöt nimiset yhdistykset

sekä perustettiin uusi Teekkaritytöt, jonka toiminta käsittää molempien aikaisempien toimintamuodot ja tavoitteet.

Ylioppilaskunta on jatkuvasti tukenut osakuntien toimintaa sekä jakanut korkeakoululta kiltojen ja yhdistysten kotimaista toimintaa varten saadut avustukset.

#### *Ylioppilaskunnan ja osakuntien hallinto.*

Ylioppilaskunnan puheenjohtajana toimi syyslukukauden aikana dipl.insinööri *Kalevi Korhonen* ja kevätlukukaudella dipl.insinööri *Urpo Hülka*. Varapuheenjohtajina olivat syyslukukaudella dipl.insinöörit *Reino Sarvanne* ja *Gustaf Mickos* sekä kevätlukukaudella dipl.insinöörit *Matti Vainio* ja *Gustaf Mickos*. Hallituksen puheenjohtajana oli syyslukukaudella dipl.insinööri *Jukka Lehtinen* ja varapuheenjohtajana tekniikan ylioppilas *Lars-Adolf Prytz*. Kevätlukukaudella oli hallituksen puheenjohtajana tekniikan ylioppilas *Pekka Tarjanne* ja varapuheenjohtajana tekniikan ylioppilas *Kurt Hedström*.

Tekniikan Ylioppilaitos-osakunnan inspektorina toimi kertomusvuoden aikana professori *Arvo Ylinen*.

Osakunnan puheenjohtajana on kertomusvuonna toiminut dipl.insinööri *Matti Vainio*. Hallituksen puheenjohtajana syyslukukauden aikana oli dipl.insinööri *Erkki Inkinen* ja kevätlukukaudella tekniikan ylioppilas *Pekka Tarjanne*.

Teknologiföreningen-osakunnan inspektorina on toiminut professori *Per-Holger Sahlberg* ja kuraattorina dipl.insinööri *Börje Juselius*. Hallituksen puheenjohtajana oli syyslukukaudella tekniikan ylioppilas *Bengt Haldin* ja kevätlukukaudella tekniikan ylioppilas *Bengt Antas*.

Toimivuoden aikana on edustajisto kokoontunut 8 kertaa käsittelemään sääntömääräisiä sekä taloustoimikunnan ja hallituksen sille esittämiä asioita.

Ylioppilaskunnan hallitus on toimikautena kokoontunut 27 kertaa. Lisäksi ovat eri valiokunnat kokoontuneet tarpeen vaatiessa päättämään alansa käytännöllistä laatua olevista asioista tai valmistelemaan niitä hallituksen kokousta varten.

#### *Virkaileijat.*

Ylioppilaskunnan taloudenhoitajana on toiminut valtiot. maisteri *Esko E. Seppälä* 30. 4. 1959 saakka sekä sen jälkeen vt. taloudenhoitajana dipl.insinööri *Matti Vainio*. Yleissihteerinä on ollut tekniikan ylioppilas *Osmo Jalovaara*, toimistosihteerinä rouva *Ritva Airomies* ja opintosihteerinä dipl.insinööri *Pentti Rinne*.

Teekkarikylän johtajana on edelleen ollut *Ossi Törrönen*.

#### *Opintojen tukeminen.*

Ylioppilaskunta on jakanut jäsenilleen Teekkarirahastosta 20 kpl rahastipendejä, suuruudeltaan 30 000: —. Lisäksi Ylioppilaskunta on toiminut

toisena takaajana jäseniensä Ylioppilaiden Opintolainarahastosta ottamissa lainoissa.

Ylioppilaskuntaa on Ylioppilaiden Opintolainarahaston neuvottelukunnassa lukuvuoden aikana edustanut tekniikan ylioppilas *Matti Kanerva*. Teknillisen korkeakoulun stipendilautakunnassa ovat Ylioppilaskunnan edustajina olleet syyslukukaudella tekniikan ylioppilaat *Matti Kanerva* ja *Juha Pietikäinen* ja kevätlukukaudella tekniikan ylioppilaat *Osmo Arponen* ja *Pentti Bergius*.

#### *Ylioppilaskunnan talous.*

Ylioppilaskunnan taloudellinen kehitys on kertomusvuoden aikana jatkunut edelleen verrattain suotuisissa merkeissä. Erikoisesti mainittakoon kuluneen kevätlukukauden aikana aloitettu Teekkarikylän huoltotalon rakentaminen. Talon valmistuminen on parantanut huomattavasti Kylän huolto-organisation toimintamahdollisuuksia sekä lisännyt Kylän teekkaripaikkojen lukumäärää kaikenkaikkiaan n. 730:een.

## **XIV. Otaniemen suunnittelu- ja rakennustyöt.**

Korkeakoulun päärakennuksen I vaiheen suunnittelutyöt ovat edistyneet varsin pitkälle. Ensimmäiseen vaiheeseen kuuluu tiloja yhteensä n. 76 000 m<sup>3</sup> jakautuen seuraavasti: yleinen osasto 40 500 m<sup>3</sup>, isot luentosalit ja hallit 25 000 m<sup>3</sup> sekä hallintosiipi n. 10 500 m<sup>3</sup>. Valtion rakennustoimikunta on 19.11.1958 antanut lausuntonsa päärakennuksen huonetilaohjelmasta sekä 9.12.1958 luonnospiirustuksista hyväksyen ne eräin ehdotetuin muutoksin, jotka koskevat pääasiassa hallintosiiven tiloja sekä ison luentosalin väliseinäjakoa. Päärakennuksen suunnitelmien tarkistustyö lähinnä edellä esitetyn pohjalla on käynnissä. Hallituksen budjettiesityksessä on korkeakoulun päärakennusta varten esitetty 100 000 000 markkaa. Rakennustyöt päästäneen aloittamaan vuoden 1960 talvella.

Teknillisen fysiikan laitoksen 11 850 m<sup>3</sup>:n uudisrakennusta varten myönnettiin vuoden 1957 budjetissa 40 000 000 mk, vuoden 1958 budjetissa 100 000 000 mk sekä vuoden 1959 budjetissa 55 000 000 mk eli yhteensä 195 000 000 mk. Rakennus on ollut käytännössä vuoden 1959 alusta, mutta radiohäiriöiden vaatimat suojaustyöt jatkuvat ainakin vuoden 1959 loppuun.

Rakennusinsinööri-osaston 13 800 m<sup>3</sup>:n uudisrakennuksen työt aloitettiin maaliskuussa 1958. Vuonna 1958 myönnettyjen työllisyysvarojen (40 000 000 mk) lisäksi oli vuoden 1959 budjetissa 100 000 000 mk. Rakennus valmistui ja otettiin käyttöön syksyllä 1959.

Hallituksen menoarvioesityksessä vuodelle 1960 on esitetty ryhdyttäväksi kiireellisiin toimenpiteisiin tutkimusreaktorin rakentamiseksi, joka tulisi olemaan kauppa- ja teollisuusministeriön hallinnassa ja sijoitettaisiin Otaniemeen

teknillisen fysiikan laitoksen välittömään läheisyyteen. Tarkoitusta varten on ehdotettu myönnettäväksi 140 000 000 markkaa.

Valtion rakennustoimikunta on hyväksynyt 12. 5. 1959 puun mekaanisen teknologian laboratorion luonnospiirustukset.

Edellä mainittujen lisäksi korkeakoulu on suorittanut Otaniemen rakentamiseen liittyviä selvittely- ja valmistelutehtäviä sekä antanut lausuntoja Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen laboratorioden huonetilaohjelmista ja piirustuksista.

## XV. Diplomityöt.

Lukuvuoden aikana on eri osastoilla hyväksytty seuraavat diplomityöt (luettelossa mainitaan diplomityön tekijä, sen aihe ja opettaja, jonka johdolla työ on tehty):

### *Teknillisen fysiikan osasto:*

Cronhjort, Björn Torvald, „En återkopplad vridjärnwattmeter som räkneelement i en analogmaskin”; prof. Laurila.

Sailas, Väinö, „Vetypelkistetyn raudan magneettisista ominaisuuksista”; prof. Tikkanen ja prof. Laurila.

### *Rakennusinsinööri-osasto:*

Ala-Härkönen, Aapo Samuel, „Autokorjaamohallin rakenteet”; prof. Kuuskoski.

Castrén, Urpo Lauri, „Järjestelyratapihan laskumäen suorituskky”; dipl.ins. Raunu.

Eloranta, Eino Olavi, „Autokorjaamorakennuksen suunnittelu ja konstruointi”; prof. Kuuskoski.

Huttunen, Risto Eelis Olavi, „Tyrnävänjoen tulvasuojelu”; prof. Kaitera.

Hämäläinen, Pekka Juhani, „Vesijohto- ja viemärisuunnitelma”; prof. Solitander.

Inkinen, Erkki Kalevi, „Esijännitetty elementtirakenteinen silta”; prof. Kivisalo.

Irjala, Olli Erkki, „Vesijohto- ja viemärisuunnitelma”; prof. Solitander.

Jaakkola, Mauri Juho Tapani, „Teollisuusrakennuksen rakenteiden suunnittelu”; prof. Kuuskoski.

Kahri, Rauno Lauri Kalervo, „Pengertämiseen liittyvät geoteknilliset tutkimukset”; prof. Helenelund.

Kankaanpää, Pekka Oskari, „Alahärmän kirkonkylän vesihuoltosuunnitelma”; prof. Kaitera.

Karila, Kyösti Pekka Kullervo, „Teollisuusrakennuksen suunnittelu ja konstruointi”; prof. Kuuskoski.

Karttunen, Reijo Kalervo, „Joenperkaussuunnitelma”; prof. Kaitera.

Keinonen, Leo Herman, „Asfalttipäällysteiden tasaisuuteen vaikuttavat tekijät”; prof. Savolainen.

Kivistö, Pertti Aulis Olavi, „Elementtirakennustapa talonrakennuksessa”; dipl.ins. Salmensaari.

Kontturi, Rauno Veli, „Esijännitetty teräsbetoninen vesitorni”; prof. Kuuskoski.

Kruus, Jorma, „Esijännitetty vesitorni”; prof. Kuuskoski.

Laakso, Erkki Sakari, „Virhetekijät massalaskennassa tienrakennustöissä”; prof. Savolainen.

- Larsson, Lauri Jussi Olavi, „Tieliikennetutkimusten perusteet”; prof. Savolainen.
- Lattunen, Pertti Antero, „Esijännitetty teräsbetoninen vesitorni”; prof. Kuuskoski.
- Lavinkoski, Urho Juhani, „Vesijohto- ja viemärisuunnitelma”; prof. Solitander.
- Leppänen, Eero Juhani, „Kierrehaoilla varustetun teräsbetonipilarin nurjahduslujuus”; prof. Ylinen.
- Levomäki, Kyösti Erkki, „Betonirunkoisen tornitalon konstruktio”; prof. Kuuskoski.
- Lindstam, Torsten Axel Lennart, „Elementtirakenteinen konepaja”; prof. Kuuskoski.
- Loikala, Matti, „Maanteiden vakinaisluontoiset kunnossapitotyöt”; prof. Savolainen.
- Lounela, Timo Rietrikki, „Parvekkeen kantavan etuseinän staattinen tutkimus”; prof. Ylinen.
- Miettinen, Martti Sakari, „Vesijohto- ja viemärisuunnitelma”; prof. Solitander.
- Muurinen, Eljas, „Maan sähkönjohtokyky ja korrosio”; prof. Helenelund.
- Myllylä, Mauri Eelis, „Viljasiiloryhmän rakenteet”; prof. Kuuskoski.
- Mäkitalo, Aulis Juhana, „Vesijohto- ja viemäröintisuunnitelma”; prof. Solitander.
- Palenius, Pentti Johannes, „Tutkimus suurmuotin käytöstä elementtirakenteisilla asuinrakennuksilla”; prof. Kuuskoski.
- Paloheimo, Eero Kalervo, „Kasuunitunnelin rakennustöiden järjestely”; dipl.ins. Salmensaari.
- Pekkarinen, Esko Tapio, „Liukkauden torjuminen maanteillä”; prof. Savolainen.
- Pietiläinen, Eero Ilmari, „Teiden välityskyky uusimpien tutkimusten valossa”; prof. Savolainen.
- Piri, Pentti Eino, „Perspektiivikuvien hyväksikäyttö tiesuunnittelussa”; prof. Savolainen.
- Pohjankyrö, Matti, „Kattila- ja varastorakennuksen konstruointi”; prof. Kuuskoski.
- Puska, Kalevi Johannes, „Kattilalaitoksen rakenteet esijännitetystä betonista”; prof. Kuuskoski.
- Raitanen, Esko Olavi, „Porin ratapiha”; dipl.ins. Raunu.
- Salmivaara, Erkki Antero, „Teräsbetoninen maantiesilta”; prof. Kivisalo.
- Salonen, Eino Viljam, „Maauimalan suunnittelu ja konstruointi”; prof. Kuuskoski.
- Samuelsson, Aulis Ivar, „Vesitornin suunnittelu”; prof. Kuuskoski.
- Sebbas, Lars-Olaf Sigvard, „Statisk undersökning av en reguljär åttahörnig polygongupol”; prof. Ylinen.
- Sipilä, Pentti Olavi, „Jokiuittoväylien kunnostusten taloudellinen tutkimus”; dipl.ins. Luoma.
- Siponen, Ossi Kalervo, „Maapohjan kantokyvyn arvioiminen leikkausjännitys-muodonmuutosominaisuudet huomioonottaen”; prof. Helenelund.
- Solatie, Ilmari Juhana, „Esijännitetyn teräsbetonisen vesisäiliön rakenteet”; prof. Kuuskoski.
- Timonen, Rauno Veijo Juhani, „Tien pituusleikkausvaihtoehtojen ajotaloudellinen vertailu”; prof. Savolainen.
- Tuominen, Pertti Juhani, „Tynnyrikuorirakenteinen autohalli”; prof. Kuuskoski.
- Virtanen, Pertti Kalervo, „Haapajärven kirkonkylän päätteiden yleissuunnitelma”; prof. Savolainen.
- Viskari, Ahti Kalevi, „Humuksen vaikutus betonin puristuslujuuteen”; prof. Kuuskoski.
- Väänänen, Alpo Herman, „Yleissuunnitelma Munkkiniemen esikaupunkiradaksi”; prof. Savolainen.
- Väänänen, Hannu Pekka Juhani, „Urheilukentän katsomo”; prof. Kuuskoski.

*Koneinsinööriosaasto:*

- Aalto, Seppo Antero, „Esilämmityksen vaikutus hitsausjännityksiin”; prof. Eiro.
- Asla, Orvo Oma, „Pantomografisen röntgenkuvausmenetelmän soveltamisesta aineen-koetukseen”; tri Salokangas.
- Backa, Carl-Johan, „Sympunkter vid val av yrkesskolans metallverkstads verktygsmaskin-park för skärande bearbetning”; professorit Oksala ja Serlachius.
- Briman, Israel Ila, „Kaaaturbiinipolttokammion suunnittelu ja rakentaminen sekä koe-ajo turboahtimella”; prof. Sahlberg.
- Elomäki, Veikko Kalervo, „Tutkimuksia harmaavalurautakappaleiden suunnittelusta huomioottaen valimoteknilliset näkökohdat”; tri Asanti.
- Fagerholm, Stig-Henry, „Konstruktion och tillverkning av skovlar till en axialkompressor”; prof. Sahlberg.
- Flinck, Rolf Gunnar, „Längsriktplanering av en expanderande fabrik”; tri Honko.
- Forsström, Pertti Aatos, „Kuljetuskustannusten vaikutus puupolttoainetta käyttävän voimalaitoksen talouteen”; prof. Niini.
- Haanterä, Jussi Tapani, „Tutkimus erään villatehtaan raakakankaiden kehruusta johtuvista virheistä ja niiden vähentämismahdollisuuksista”; prof. Häyrinen.
- Hanses, Tor Magnus, „Planering och montering av kyltornanläggning samt därav för-anledd ombyggnad av ångrörnät jämte instrumentering vid tekniska högskolans ångkraft-laboratorium”; prof. Sahlberg.
- Happonen, Seppo Ilmari, „Kutojien ja patterintäyttäjien kuormitusten vertailua syös-täväänvaihto- ja puolanvaihtoautomaattikutomakoneilla eräässä silkkitutomossa”; prof. Häy-rinen.
- Harjunen, Jorma August, „Tutkimus puuvillalangan virheiden poistomahdollisuuksista rullaamisen yhteydessä”; prof. Häyrinen.
- Helander, Lars-Ole, „Viippauksen vaikutus kauppalaivojen alkuvakavuuteen”; tri Jans-son.
- Helenius, Kai Helmer, „Tutkimus polyesterikuitujen ja villan seoskankaiden ominai-suuksista pukukankaina”; dipl.ins. Brax.
- Helin, Eila Helena, „Tutkimuksia trikoo-ompelijain poissaoloista ja vaihdunnasta tilas-tojen valossa”; prof. Oksala.
- Helminen, Leo Kalervo, „Kaukojännitysjärjestelmään liittyvien kuluttajien alakeskukset ja niiden jäähdytyskyky”; dipl.ins. Huber.
- Holmlund, Karl Hjalmar, „Provkörning av kyltorn i tekniska högskolans ångkraft-laboratorium”; prof. Sahlberg.
- Honkaniemi, Jyrki Juhani, „Veturidieselmoottorin koekäytön suunnittelu”; prof. Verk-kola.
- Itävaara, Pentti Veikko, „Indikaattoritutkimuksia nopeakäyntisellä ottomoottorilla”; prof. Verkkola.
- Jakonen, Esko Tapani, „Tutkimus erään villakarstalankehreämön laadunvalvonnasta ja ehdotus uudeksi laadunvalvontajärjestelmäksi”; prof. Häyrinen.
- Jalava, Sakari Valdemar, „Tutkimus erään jutikehreämön laadunvalvonnasta ja ehdotus sellaiseksi valvontajärjestelmäksi, jolla helposti voidaan seurata langan käyttöarvoa kuto-moa silmälläpitäen”; prof. Häyrinen.
- Jalkanen, Jorma Juhana, „Kaksipaikkaisen keveän urheilukoneen alkusuunnittelusta”; prof. Ylinen.
- Jokihaara, Lauri Kalervo, „Vesilämmitysjärjestelmän lämmönluovutuksen säätäjät”; dipl.ins. Huber.
- Jokipii, Kalevi Mauno, „Röntgenkuvauksella ilmenevät hitsausvirheet ja niiden suhde lujuuteen, prof. Eiro.

Jukola, Antti Jalo, „Eräitä 2-taht. 4-syl. tähtimoottoria  $N = 50$  hv koskevia, kierros- lukuun  $n = 5000$  k/min kuuluvia kaasunvaihto-, lämpötila- ja painetutkimuksia”; prof. Verkkola.

Kaila, Martti Mikael, „Singulaarimenetelmän ja differenssimenetelmän yhdistämiseen perustuva laattakaistan ratkaisu”; prof. Laasonen.

Kanervo, Esko Juhani, „Pienen helikopterin suunnittelu”; prof. Ylinen.

Karitie, Seppo Ilmari, „Tutkimuksia käytännöllisten koemenetelmien kehittämiseksi valukappaleen pinnanlaadun määrittämisessä”; tri Asanti.

Katajisto, Mikko Sakari, „Dieselveturin hydraulisen voimansiirtolaitteen koekäytön suunnittelu”; prof. Verkkola.

Kerppola, Klaus William, „1400 kW:n kompressorihöyryturpiiniryhmän suunnittelu”; prof. Sahlberg.

Koivula, Heikki Toivo, „Suurehkon konepajan sisäisten kuljetusten suunnittelu”; dipl.ins. Sormaala.

Kolho, Matti Kai, „Tutkimuksia alkoholin soveltuvuudesta dieselmoottorin poltto- aineeksi”; prof. Verkkola.

Kolho, Mauri Voitto, „Keraamisten teräaineiden käytännöllisiä soveltuvuustutkimuksia sekatuotannossa eräisiin sorvaustöihin ja sorvityypppeihin”; prof. Serlachius.

Kosonen, Aimo Kalevi, „Tutkimus eräiden valtionrautateiden Helsingissä sijaitsevien rakennusten ja laitosten sekä Postitalon lämpö- ja voimahuollon uusinnan taloudellisuudesta”; dipl.ins. Rask.

Laine, Olavi Antero, „Kuorma-auton lehtijousen mitoituksen tutkiminen, lähinnä ver- tailemalla pitkän ja lyhyen jousen käyttökelpoisuutta keskenään”; dipl.ins. Viitasalo.

Laitinen, Pentti H.j., „Laivatelakan sähkö- ja lämpötalouden ratkaisumahdollisuuksien tutkiminen”; dipl.ins. Kirvelä.

Lehtinen, Jukka Eero, „Valtakunnallinen kylmäketju pakasteiden markkinoinnissa”; prof. Niini ja dipl.ins. Haara.

Leppo, Otso Niili, „Bourdon-putkimanometrin raaka-aineen tutkiminen”; tri Salokangas.

Lindberg, Kai Ivar, „Rautatievaunujen ilmastointilaitteet, niiden suunnittelu ja mitoi- tus”; dipl.ins. Huber.

Lindholm, Helge Valdemar, „Avonaisen neliakselisen tavaravaunun jarrulaitteen kehit- täminen rautateillämme”; prof. Wuolijoki.

Lindqvist, Teemu Tapio, „Tappi-hahlopyörämekanismi ja sen käyttö”; prof. Wuolijoki.

Malinen, Jorma Juhani, „Mikroskooppitutkimuksia eräiden hiiliterästen ja valurautojen faasimuutoksista lämpötilan funktiona”; tri Asanti.

Manninen, Erkki Pentti, „Pinteitä valmistavan koneen mekanismin suunnittelu”; prof. Wuolijoki.

Marttila, Eero Wilhelm, „Tutkimus puuvillalangan tasaisuuden riippuvaisuudesta raaka- aineesta ja valmistustekniikasta sekä optimaalisten arvojen toteuttamismahdollisuudesta”; prof. Niini.

Mikkonen, Aarto Untamo, „Myyntiorganisaation tutkiminen silmälläpitäen myynnin ja valmistuksen koordinoimista tietyssä erikoistehtaassa”; prof. Niini.

Mikkonen, Anja Synnöve, „Viimeistelymenetelmien vaikutuksesta kiharretusta nylon- silkkilangasta valmistettujen saumasukkien joustavuusominaisuuksiin”; dipl.ins. Vuorio.

Olsson, Carl Johan, „Beräkning och ritning av en dubbel ställamellkoppling för över- föring av ett max. arbetsmoment på 35 kpm”; prof. Wuolijoki.

Palmunoksa, Heikki Rainer, „Hooken kytkimen kinematiikka ja rakennemuodot”; prof. Verkkola.

- Peitsamo, Pentti Valdemar, „Hihnakuljetusten tehon laskenta ja koneistoratkaisut”; dipl.ins. Sormaala.
- Pitkänen, Jorma Antero, „Sulzer-tyyppisen sylinterinkannen lujuuslaskuperusteiden tutkiminen”; prof. Verkkola.
- Rahkamo, Kari Tapani, „Kertavastusluvun määrääminen putkijohdoissa”; dipl.ins. Huber.
- Ronkainen, Väinö Olavi, „Haarukkatrukin maston ja haarukan konstruointi”; prof. Wuolijoki.
- Rosendal, Timo Yrjö, „Tutkimus väsymismurtuman synnystä ja etenemisestä kehäsahan kiertokangessa”; tri Salokangas.
- Roos, Raimo Uolevi, „Tutkielma eräiden vakavuuslaskumenetelmien tarkkuudesta”; tri Jansson.
- Rossi, Seppo Ponteva, „Laaduntarkkailujärjestelmän suunnittelu suurehkoon koneetehtäseen”; prof. Niini.
- Salmivalli, Juhani Antero, „VR:n suurehkon konepajan lämpötalouden tutkiminen”; dipl.ins. Rask.
- Sarenti (ent. Jokiniemi), Ilpo Olavi, „Tutkimus värjäyksen ja pesun aiheuttamasta villatopsin vioittumisesta ja ehdotus laadunvalvontamenetelmäksi”; prof. Häyrynen.
- Siltanen, Veijo Kalevi, „Kallioporakoneen T 10 C konstruktion ja työstön tutkiminen valmistuksen taloudellisuutta ajatellen”; prof. Serlachius.
- Siltari, Olavi Johannes, „Lämpökäsittelyn vaikutus tiivistetyn niukkahiilisen hiiliteräksen rakenteeseen ja lujuusominaisuuksiin”; prof. Miekk-oja.
- Söderström, Ture Bertel, „Beaktande av låga temperaturer och isbildning vid planering och konstruktion av flygplan”; prof. Ylinen.
- Tarvainen, Tero Tervo, „Koneellisella vedolla toimivan suurteholämminvesikattilan termodynaaminen mitoittaminen ja taloudellinen vertailu luonnollisella vedolla toimivaan”; prof. Ryti.
- Tiilikainen, Urpo Ensio, „Röntgenografisesti suoritettavien jännitysmittausten tarkkuus”; tri Salokangas
- Tikander, Bo Yngve, „Kritiska varvtal för olika axel-svånghjulkombinationer med beaktande av i lagren verkande stödmoment”; prof. Wuolijoki.
- Toikka, Lauri Viktor, „Hitsausjännitysten vertailu”; prof. Eiro.
- Toivola, Pentti Juhani, „Kone-elimien massahitsausmomenttien määrääminen heilahduskokeilla”; prof. Wuolijoki.
- Tuomala, Antti Juhani, „Suurehkon konepajan työkaluvaraston standardisoimistoiminnan suunnittelu”; prof. Niini.
- Tuominen, Aimo Antero, „Tutkimus trikootehtaan leikkuujätteiden soveltuvuudesta vuorineulosten raaka-aineksi”; prof. Häyrynen.
- Utter, Arvid Hjalmar, „Vertaileva tutkimus syöstävättömien kutomakoneiden soveltuvuudesta eräiden tavallisten puuvillakankaiden kutomiseen”; prof. Häyrynen.
- Valanto, Juhani Henrik, „Teräksen relaksaatio ja kylmämuokkauksen vaikutus sen tuloksiin”; tri Salokangas.
- Vallinoja, Veli Paavo, „Tutkimus puukaasuahtimen soveltuvuudesta erääseen kulkuneuvomoottoriin”; prof. Verkkola.
- Vilkuna, Jouko Antero, „Kolmen erilailla seostetun pikateräksen käyttöominaisuuksien vertailu”; prof. Miekk-oja.
- Willner, Timo J., „Valimohiekassa käytettävän suomalaisen saven aktivoimisesta”; tri Asanti.
- Virtanen, Harri Antero, „Kytkinhihnojen kitka- ja kulutustutkimus”; prof. Wuolijoki.



Vuorimies, Eino Alarik, „Tykin rekyyliidiagrammin laatiminen ja suuhidastimen hyöty-suhte määrittäminen mittaustulosten avulla”; tri Salokangas.

Vuorio, Risto Juhani, „Sataman viljanpurkauslaitteet”; dipl.ins. Sormaala.

Väisänen, Raimo Juho, „Ehdotus erään silkkitehtaan laadunvalvontajärjestelmäksi”; prof. Häyrinen.

Östman, Per-Olof Birger, „Metoder att erhålla röntgenbilder av önskat skikt i material”; tri Salokangas.

*Sähköteknillinen osasto:*

Aaltonen, Raimo Pekka, „Tahtimoottorin suojaus moottorin pudotessa tahdista”; dipl.ins. Laakso.

Ahonen, Markus Otto Andreas, „Puhelinverkkojen maadoittaminen ja eri menetelmillä aikaansaatu käyttövarmuuden lisäys sekä puhepiireissä esiintyvien häiriöiden väheneminen taloudellisuus huomioonottaen”; prof. Jauhiainen.

Allonen, Raimo Johannes, „Syöksyjännitemittauksissa käytettyjen ohmisten jännitteenjakaajien mittausominaisuuksien tutkiminen ottamalla erikoisesti huomioon hyvin jyrkkärintaiset aallot”; prof. Paavola.

Borenus, Henrik Lauri Juhani, „Absorptiokertoimen mittaaminen jälkikäiuntahuoneessa”; prof. Jauhiainen.

Friman, Carl-Johan, „Undersökning av olika möjligheter att åstadkomma konstant acceleration från stillestånd till full hastighet hos en elektrisk motor vid accelerationstider mellan 5 s. och 10 min.”; prof. Blomberg.

Granö, Nils Boris, „Projektering och undersökning av spänningsregleringssystem med transduktor för en synkrongenerator med resistiv belastning”; prof. Blomberg.

Hakola, Pauli Jussi, „Ignitronien käyttö ohjauseliminä hitsauksessa”; dip.ins. Laakso.

Hyvärinen, Esko Emil, „Tutkan suurjännitepiirien jännitekestoisuuden arvostelu”; prof. Paavola.

Häkkinen, Esko Arvi, „Höyrystys-sähköenergian saanti- ja käyttömahdollisuudet Helsingin kaupungin sähkölaitoksen tarpeisiin”; prof. Paavola.

Häkkinen, Pentti Kalevi, „Raidevirtapiireillä ohjattujen tievaroitulaitosten teknillistä taloudellinen tutkimus”; prof. Jauhiainen.

Ihantola, Heikki Kaarlo Juhani, „Doppler-signaalin käyttö nykyisessä radiotekniikassa”; dipl.ins. Kytöniemi.

Ingman, Lassi Kalevi, „Kiinteissä 10 ja 23 cm aaltoalueilla toimivissa tutkalaitteissa käytettyjen kiintomerkkien poistajien periaatteellinen selvittely ja käytettävissä olevien laitteiden tehokkuuden tutkiminen”; dipl.ins. Kytöniemi.

Javén, Jörgen Vilhelm, „Synkronmotorn i jämförelse med asynkronmotorn såsom drivmotor för en Leonard-generator”; dipl.ins. Laakso.

Kattelus, Jaakko Matti Antero, „Yhdysjohdon tehonsäätäjän optimiasettelu tutkiminen”; prof. Blomberg.

Lehtinen, Pekka Juhani, „Maavirtojen rajoittaminen 50 Hz:n vaihtovirtasähköradoilla”; prof. Paavola.

Levonen, Raimo Gunnar, „Ylilyönti-ilmiössä verkkotaajuisella ja syöksyjännitteellä tahtauvan hajonnan tutkiminen eristyskoordinaatiota silmälläpitäen”; prof. Paavola.

Mäkipentti, Ilkka Matti Olavi, „Hystereesimoottorin teoria ja konstruointi”; prof. Pyökäri.

Nordlund, Arvo Johannes, „Sähköinen savukaasun suodatin ja sen automaattinen ohjaus”; dipl.ins. Laakso.

Nyberg, Pauli Unto Juhani, „Sähköenergian käytön vaikutus kustannustekijänä selluloosan ja paperin valmistuksessa”; dipl.ins. Laakso.

Oksman, Otto Olavi Simeon, "50 Hz:n vaihtovirralla tapahtuvan rautatien sähköistykseen aiheuttaman vinokuormituksen vaikutus Suomen kantaverkkoon"; prof. Paavola.

Penttilä, Ossi Jalmary, "Kaupunkien jakelumuuntamoiden kaukovalvonnan tarpeellisuus ja tekniikka"; dos. Saraoja.

Perttula, Tauno Paavo Allan, "Infrapunasäteilyn käyttö teollisuudessa esiintyviin tehtiin"; dipl.ins. Laakso.

Pettersson, Gustav Thure Ingmar, "Samtalsavgiftens markering i direktstyrda PABX-växlar och i deras anknytningar, med beaktande av den abonnentstyrda nätgrupps- och interurbantrafiken i Finland samt tariffer i samband härmed"; prof. Jauhainen.

Pirinen, Onni Pekka, "Maasulkusuojaus Helsingin kaupungin 20 kV:n verkossa"; prof. Paavola.

Pulkkinen, Eero Juhani, "Teknillisen korkeakoulun sähkökonelaboratorion itsesäätöisen tähtigeneraattorin KD 68 kokeellinen tutkiminen ja sen toimintamahdollisuuksien tarkka selvittäminen nimenomaan rinnakkaiskäytön vakavuutta silmälläpitäen"; prof. Pyökäri.

Rönn, John Arvid, "Undersökning av effektbehovet för cellulosans upptagnings- och torkningsmaskiner"; dipl.ins. Laakso.

Sahlberg, Veli Pekka Juhani, "Selvitys oikosulkuroottorilla varustetun epätahtikoneen sopivaisuudesta pienisvoimalaitosten generaattoriksi erikoisesti huomioottaen jännitteen säädön"; prof. Pyökäri.

Talvitie, Martti Kauko Juhani, "Eräs käytännössä todettu ylijänniteilmiö 20 kV:n sulakkeilla varustetussa johtohaarassa"; dos. Saraoja.

Väisänen, Jaakko Kustaa, "Dynamiiikan muuttajien tutkiminen ja konstruointi lähinnä linkkiyhteyksien parantamista silmälläpitäen"; dipl.ins. Kytöniemi.

#### *Puunjalostusosasto:*

Junttila, Lauri, "Lyhytkuitujen vaikutus selluloosan jauhautuvaisuuteen ja paperin fysikaalisiin ominaisuuksiin"; prof. Roschier.

Lammenranta, Kalervo, "Voimapaperin kuivauksesta nopeakäytisellä paperikoneella"; prof. Pellinen.

Nevalainen, Pentti, "Tutkimuksia vaneripölyn nosto- ja keskitys-laite PK-66:lla"; prof. Levón.

Gröhn, Juhani, "Tehdaskokeita kasviliimojen vaikutuksesta paperin lujuteen ja täyteaineiden retentioon"; prof. Pellinen.

Österman, Nils, "Fiberorienteringens inverkan på falskartongens styvhet och slitlängd"; prof. Pellinen.

Nykänen, Osmo, "Hiomakiven teroituksen vaikutus sanomalehtihiokkeen ominaisuuksiin"; prof. Pellinen.

Jaakkola, Olavi, "Märkävarastoinnin vaikutus puun kyllästyvyyteen"; prof. Levón.

Isomäki, Olavi, "Kuumakuivaajan taloudellisuus ja käyttömahdollisuudet"; prof. Levón.

Saarro, Pentti, "Tutkimuksia teräasetteen ja teräkulmien vaikutuksesta rimahakkurilla saatavan selluloosahakkeen laatuun"; dos. Kivimaa.

Aronen, Sauli, "Tutkimuksia levynmuodostuksen yhteydessä käytettävän veden määrän vaikutuksesta kovan kuitulevyn valmistukseen ja ominaisuuksiin"; dos. Siimes ja tekn.lis. Liiri.

Sysilä, Kullervo, "Koneenhoitajan toiminta sanomalehtipaperikoneella"; prof. Pellinen.

Salminen, Matti, "Sanomalehtipaperin katkeamisen syyt rotatiokoneessa tilastollisen tutkimuksen valossa"; prof. Pellinen.

Heinänen, Antti, "Kuusitukilaadun vaikutus siitä saatavan sahatavaran laatuun"; dos. Siimes.

Rantala, Pekka, „Pitkälle jauhetun lehtipuu-selluloosan vaikutus voimapaperin ominaisuuksiin”; prof. Pellinen.

Heitto, Pertti, „Männyn eri solulajien hiilihydraattien analysointi” prof. Roschier ja toht. Perilä.

Enwald, Olle, „Selluloosan vedensitomisoimaisuusien tutkiminen”; prof. Roschier.

Rissa, Ahto, „Lauhteenpoisto paperikoneen sylinteristä”; prof. Pellinen.

Hen̄tunen, Reino, „Tutkimuksia natriumemäksellä suoritetusta sulfiittikeitosta”; prof. Roschier.

Mahlberg, Olavi, „Keskimmäisviulun paksuuden vaikutus vanerin valmistuksessa”; dos. Siimes.

Uosukainen, Raimo, „Jauhatusolosuhteiden vaikutus voimapaperin lujuusarvoihin”; prof. Pellinen.

Jukka, Jorma, „Säkkipaperin lujusominaisuuksien vertailu”; prof. Pellinen.

Jämiä, Raimo, „Viulun kuivausajan ja -lämpötilan vaikutus sen liimattavuuteen”; dos. Siimes.

Miettinen, Aapo, „Neutraalisulfaattimenetelmällä keitetty koivupuoliselluloosa aallotuskartongin raaka-aineena”; prof. Pellinen.

Romppanen, Martti, „Koivu puoliselluloosan raaka-aineena”; prof. Roschier.

Rytkönen, Risto, „Tutkimuksia MG-kartonkien kiiltoon ja liimaukseen vaikuttavista tekijöistä tehdasolosuhteissa”; prof. Pellinen.

Salonen, Reino, „Raakaöljyn laaduista ja niiden merkityksestä Suomessa toimivan öljynjalostamon kannattavuuteen vaikuttavana tekijänä”; tri Honko.

Carlson, Erik, „Koneolosuhteiden vaikutus paperin venymään”; prof. Pellinen.

Holm, Pekka, „Lastutus ja siihen vaikuttavat tekijät lastulevyn valmistuksen yhteydessä”; dos. Siimes.

Laaksonen, Jaakko, „Ligniinin ja hiilihydraattien liukeneminen sulfiitti- ja bisulfiittikeitoissa”; prof. Roschier.

Strang, Wille, „Aallotuskartongin parantaminen kasviliimojen avulla”; prof. Pellinen.

Vuorio, Seppo, „Kromiligniingeelin ominaisuuksista”; prof. Roschier.

#### *Kemian osasto:*

Haukkovaara, Esko, „Tutkimuksia sulfiittispriin tislauksen esitisleistä”; prof. Ståhlberg.  
Heikkilä, Eino, „Kelatoivien aineiden valmistuksesta lähtien monoetyloliaminista, 1,2-dikloorietaanista ja monokloorietikkahaposta”; prof. Nyman.

Hämäläinen, Osmo, „Tutkimuksia etikkahapon talteenottamiseksi sulfaattimustalipeästä”; prof. Ståhlberg.

Häyhä, Aarno, „Tutkimuksia uranyyli-ionin ja oksaalihapon välisistä valon vaikutuksesta tapahtuvista reaktioista”; prof. Erämetsä.

Häyrynen, Pertti, „Vinylyyhdisteiden valmistamisesta poistamalla kloorivetyä diklorietaanista ja diklordietyleetteristä”; prof. Nyman.

Kamula, Aimo, „Lämmönsiirto laminaariin virtaukseen”; prof. Ståhlberg.

Keltakallio, Airi, „Nestefaasin ominaisuuksien vaikutuksesta jakaantumiskertoimen kaasukromatografiassa”; prof. Kivalo.

Léman, Jukka, „Tutkimuksia tantaalin elektrolyyttisestä päällystämisestä erityisesti hopealla”; fil.maist. Brehmer.

Massinen, Tuomas, „Raudan korroosio maassa”; fil.maist. Brehmer.

Rautavalta, Pentti, „Undersökning av kiselgur”; prof. Ståhlberg.

Roos, Bengt, „Undersökningar över antibiotiska substanser i kornmalt, aktiva mot Aerobacter aerogenes”; prof. Tikka.

Sorjonen, Sakari, „Sinkkianodin syövytys kylvyn levityskykyä silmälläpitäen ja anodi-sen menetelmän käyttö reproduktiotekniikassa”; fil.maist. Brehmer.

Strömberg, Eric, „Konstruktion av en termodiffusionsapparat samt försök med den-samma”; prof. Ståhlberg.

Talvitie, Panu, „Tutkimuksia etyleeni-imiiniin ja sen johdannaisien valmistamiseksi oksatsolidonista”; prof. Nyman.

Östring, Vilho, „Tutkimuksia jätepaperin puhdistuksesta ja vaahdotuksen soveltuvuu-desta painomusteen poistamiseen sanomalehtipaperista”; tekn.tri Kajanne.

#### *Vuoriteollisuusosasto:*

Heimonen, Lauri Jaakko, „Metallograafinen tutkimus kallioporan juottosaumasta”; prof. Miekk-oja.

Helminen, Mikko Mauri Johannes, „Ylöjärven kaivoksen tuuletuksen uudelleen järjes-täminen”; prof. Järvinen.

Lautjärvi, Jaakko Juhani, „Raudan hiilipelkistyksestä ilmeniitissä ja titaanioksidin magneettisesta erottamisesta”; prof. Tikkanen.

Leinonen, Paavo Johannes, „Tutkimus mahdollisuuksista rikastaa luokittelulaitteiden erottaman hiekan hienompia raeuokkia”; prof. Hukki.

Matikkala, Aaro Untamo, „Tutkimus pitkäreikäporauksesta Lohjan Kalkkitehdas Oy:n Tytyrin kaivoksella”; prof. Järvinen.

Tanila, Aimo Juhani, „Tutkimuksia hienonnusenergian ja karkeusasteen välisen riippu-vuuden selvittämiseksi”; prof. Hukki.

Tuovinen, Rainer Kalevi, „Tutkimuksia jatkotankoporausesta”; prof. Järvinen.

Ylijoki, Pentti Helmeri, „Hopean erkautuminen ylikyllätetystä jähmeästä CuAg-liuoksesta, prof. Miekk-oja.

#### *Maanmittausosasto:*

Ahokas, Osmo Kalevi, „Normaaliyhtälöiden ratkaisun ohjelmointi matematiikkakone ESKOLLE”; prof. Hirvonen.

Granqvist, Karl Henrik, „Havaintoja määräälojen hinnoista Janakkalan kunnassa vuo-sina 1950—58”; prof. Wiiala.

Heltola, Kyösti Kalevi, „Kiinteistönmuodostuksen tehtävien vaatima aika ja kustannuk-set tontinmittaustoimituksen yhteydessä sekä uuden tontinmittaustaksan laatiminen Kouvo-lan kauppalassa”; dipl.ins., kaupungingeodeetti Kärkkäinen.

Jaakkola, Matti Samuli, „Englantilaisten kolmiomittaus Lapissa”; prof. Hirvonen.

Jaskari, Mikko Juhani, „Pyörästysvirheiden vaikutus normaaliyhtälöiden ratkaisussa”; prof. Hirvonen.

Jurvanen, Unto, „Atsimutin määräämisen tarkkuus sekä pohjantähti- ja miirin vertikaal-lihavaintojen vertailu”; prof. Hirvonen.

Kalari, Reino Matti, „Autografilla stereomitatun ja maastossa mitatun kartan tark-kuusvertailu mittakaavan ollessa 1:4000”; ins.ev.luutn. Löfström.

Kallio, Tauno Kalevi, „Kuusankosken kauppalan perusvaakitusverkko”; prof. Hirvonen.

Kansanaho, Esko Antero, „Koordinaattiyhtälöiden muodostamisesta”; prof. Hirvonen.

Kivioja, Pekka Vilho, „Perusviivanmittauksen tarkkuudesta”; fil.tri Honkasalo.

Lahti, Esko Mikko, „Helsingin vaakitusverkon tasoitus”; prof. Hirvonen.

Lamberg, Janne Matti Antero, „Kaupunkien teialueiden jakoteknillisestä käsittelystä”; yli-insinööri Niskanen.

Leikas, Erkki Olavi, „Rakennusten käsittelystä halkomisissa”; prof. Wiiala.

Leskinen, Hannu Pentti Johannes „Autografin tarkkuustutkimus”; ins.ev.lutn. Löffström.

Linsuri, Olli Ilmari, „Erikoisarvon ja eräiden siihen liittyvien kysymysten käsittelystä maanjaossa”; prof. Wiiala.

Matilainen, Pertti Antero, „Tutkimus pellon kauppahinnan ja verohehtaarin arvon riippuvuudesta Nurmijärven kunnassa”; prof. Wiiala.

Mertolahti, Erkki Taneli, „Tellurometrin käyttö geodeettisissa pituusmittauksissa”; prof. Hirvonen.

Niemelä, Pentti Johannes, „Rakennuskaavoitus ja sen vaikutus maatilojen kiinteistö-rakenteeseen ja taloustoimintaan”; prof. Wiiala.

Putus, Veijo Tuomo, „Autografi A8:lla suoritettu mallikolmiointi ja sen tarkkuus”; ins.ev.lutn. Löffström.

Raussi, Kauko Kalevi, „Tutkimuksia kiinteistörunгон suunnitteluun ja toteuttamiseen liittyvistä tekijöistä Anjalan kunnan Ummeljoen kylässä”; prof. Wiiala.

Saarimäki, Tarmo Kullervo, „Tornion- ja Muonionjoissa olevat SUVERENITEETTI-SAARET”; prof. Wiiala.

Sokura, Esko Samuli, „Stereoplanigrafilla C8 mittakaavassa 1:500 suoritettun kartoi-tuksen tarkkuus”; ins.ev.lutn. Löffström.

Suni, Veli Tapio, „Eräitä piirteitä Moskovan kaupunkimittaukseen liittyvistä tehtävistä ja niiden vertailua kirjoittajan harjoittelijana saamiin kokemuksiin”; dipl.ins., kaupungin-geodeetti Kärkkäinen.

Wallenius, Juhani Isak, „Vertaileva tutkimus 1:4000 valmistetun tiluskartan kustan-nuksista runkolinjamittauksella, runkomittauksella ja eräin fotogrammetrisin keinoin val-mistettuna”; dosentti Halonen.

Vanninen, Matti Tapani, „Helsingin Yliopiston tähtitornin ja Helsingin peruskolmio-pisteen välisen luotiviivanpoikkeamaeron määrittäminen gravimetrisesti”; prof. Hirvonen.

Ylä-Kotola, Kalevi Kullervo, „Kern DKM 3 teodoliitin jakokehän virheiden tutkimi-nen”; prof. Hirvonen.

#### *Arkkitehtiosasto:*

Bäckström, Astrid Ingeborg, „Tjänstemannaklubb, Lojo”; prof. Blomstedt.

Enkovaara, Martti Ylermi, „Uimahalli Herttoniemeen”; prof. Ekelund.

Fager, Nils-Erik, „En byggnad för Teknisk Förening”; prof. Blomstedt.

Hartikainen, Niilo Antero, „Kuntakeskus Ylöjärvelle”; prof. Blomstedt.

Hietanen, Gunnar Kalevi, „Rakennustaiteen museo”; prof. Blomstedt.

Hietanen, Raili Orvokki, „Taidekeskus Porvooseen”; prof. Blomstedt.

Huotari, Matti Eero Eskeli, „Suomi-instituutti”; prof. Blomstedt.

Hyrsky, Marja Tellervo, „Sisäoppilaitos tytöille”; prof. Sirén ja prof. Blomstedt.

Ilveskoski, Pekka, „Konserttitalo”; prof. Sirén.

Itkonen, Matti Olavi, „Villa d'Arte, Taiteenkeräilijän talo”; prof. Blomstedt.

Kauria, Eino Risto Juhani, „Uimahalli Munkkiniemeen”; prof. Sirén.

Kivikoski, Aarne Juhani, „Konserttitalo Helsinkiin”; prof. Blomstedt.

Korhonen, Pentti Antero, „Urheiluopisto, Kuopio”; prof. Blomstedt.

Laurén, Thor, „Ett hus för Nylands Nation i Helsingfors”; prof. Blomstedt.

Lindqvist, Clas-Olof, „Helsingfors flygstation”; prof. Blomstedt.

Miettinen, Antti Pekka Juhani, „Uimatalo, Heinola”; prof. Ekelund.

Mikkonen, Eila Hillevi, „Pursiseuran paviljonki”; prof. Sirén.

Mäkinen, Matti Kalervo, „Mikkelin kaupunkitalo”; prof. Blomstedt.

Mänttari, Paavo Juhani, „Taidemuseo Helsinkiin”; prof. Sirén.

Ojonen, Pekka Juhani, „Keinojäähalli Helsinkiin”; prof. Blomstedt.  
 Parviainen, Olli Juhani, „Teatteritalo Kuopioon”; prof. Blomstedt.  
 Periäinen, Heikki Tapio, „Messuhalli Turkuun”; prof. Blomstedt.  
 Ponkala, Eero Ilmari, „Purjehdus- ja turistikeskus”; prof. Blomstedt.  
 Purdy, Lempi Orvokki, „Rautatieasema Ouluun”; prof. Blomstedt.  
 Pärnänen, Pekka Oma, „Konttoritalo Helsinkiin”; prof. Ekelund.  
 Ruokosuo, Lauri Kalevi, „Helsingin lentoasema”; prof. Blomstedt.

## XVI. Selvitys teknillisen korkeakoulun opettajien toiminnasta.

Seuraavat teknillisen korkeakoulun professorit, dosentit ja lehtorit ovat ilmoittaneet toiminnastaan lukuvuoden 1958—1959 aikana.

*Angervo, Kyösti Ragnar*, lujuusopin ja rakennusstatiiikan perusteiden erikoisopettaja, rakennusstatiiikan dosentti. Luennoinut lujuusoppia 2 vt. rakennusinsinööriosaston II vk:lle suomeksi. Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen sillanrakennus- ja staattisen laboratorion johtaja ja tutkimusinsinööri. Jäsen mm. Rakennusinsinööriyhdistyksen asettamassa teräs-normitoimikunnassa ja muurattujen rakenteiden normitoimikunnassa sekä Kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön asuntotutkimustoiminnan kehittämistä varten asettamassa laasti-tutkimusta valvovassa toimikunnassa sekä teräsbetoniseinän kantokyvyn tutkimusta valvo-vassa toimikunnassa. Jäsen mm. seuraavissa yhdistyksissä: Internationale Vereinigung für Brückenbau und Hochbau, Suomen Teknillinen Seura, Suomen Betoniyhdistys, Rakennus-insinööriyhdistys sekä Tutkimus- ja aineenkoetuslaitosten kansainvälinen yhdistys RILEM. Saanut dosenttistipendin. Julkaissut: „Betonin lujuusominaisuuksista yksi- ja kaksiakseli- sessä jännitystilassa”, 57 s., Helsinki 1958, VTT:n tiedotus III/17. „Betoniseinän ja kes- keisesti jäykistetyin teräsbetoniseinän kantokyvystä”, 30 s., Helsinki 1958, VTT:n tiedotus III/19. „Halkeamamuodostumien huomioonottamisesta muurattujen rakenteiden staattisessa käsittelyssä”, 8 s., Helsinki 1958, Tiiliteollisuus N:o 1/1958. Yhdessä J. Lehtosen kanssa: „Muurattujen pilareiden lujuusominaisuuksista”, 88 s., Helsinki 1958, VTT:n sillanrakennus- ja staattisen laboratorion moniste. Tutkimustöitä VTT:ssä sekä dosenttistipendiin liittyviä tutkimuksia.

*Blomberg, Hans Georg*, teoreettisen sähkötekniikan professori. Teoreettinen sähkötek- niikka IV ja säätötekniikka. Kahden viikon virkavapaus sairauden johdosta. Sähkötekniilli- sen osaston stipendikomitean puheenjohtaja. Sähkötekniillisen osaston johtaja 1. 7. 1959 alkaen. Opettajana „Stiftelsen Tekniska Läroverket i Helsingfors” nimisessä teknillisessä opistossa. Teknillisenä asiantuntijana Helsingin kaupungin Sähkölaitos—Ab de Laval's Ång- turbin-välisessä oikeusasiassa. Jäsenenä Suomen sähköinsinööriiliitossa, Tekniska Föreningen i Finland, Svenska Tekniska Vetenskapsakademin i Finland, Suomen Säätötekniillisessä Seurassa.

*Blomstedt, Yrjö Aulis Uramo*, professori, rakennustaiteellinen suunnittelu ja yleiset rakennukset. Nykyaikainen rakennustaide, yleiset rakennukset. 4 luentoa viikossa sekä syys- että kevätlukukaudella, harjoituksia 9 tuntia viikossa sekä syys- että kevätlukukaudella. Retkeilyjä rakennuskohteisiin Helsingissä. Oppilasekskursion johtajana le Corbusier'n ja rakennusalueilla Tukholmassa syksyllä 1958. Valtion rakennustaiteen asiantuntijalautakun- nan jäsen. Taideteollisuusyhdistyksen johtokunnan jäsen. Kordelinin säätiön taiteen jaoston

varapuheenjohtaja. Venezian Biennale-näyttelyn pysyvän pohjoismaisen paviljongin suunnittelukilpailun palkintotuomarina Tukholmassa 1959. Suomen Arkkitehtiliiton jäsen. Saanut American Scandinavian Foundation'in Ford-rahaston johtajastipendin 2 kuukaudeksi vuodelle 1960. Artikkeleita „Arkkitehti“-lehdessä. Suunnitellut Helsingin kaupungin suomenkielisen Työväenopiston rakennuksen.

*Castrén, Reino Jalmari*, liikennetalouden dosentti. Luennoinut liikennetaloutta 2 vt. kevätlukukaudella rakennusinsinööriosaston IV vk:lle. Päätoimi: Helsingin kaupungin esikaupunkiliikenteen suunnittelukomitean päällikkö. Jäsenenä mm.: Helsingin kaupungin liikennejärjestelykomiteassa (1955—), Helsingin kaupungin virastojen yhteistyötoimikunnassa (1956—), Helsingin kaupungin esikaupunkiliikennetoimikunnassa (1949—), Helsingin kaupungin esikaupunkiliikenteen suunnittelukomitean asiantuntijatoimikunnassa, Helsingin Kauppakamarin aluesuunnitteluvaliokunnassa (1954—) ja Helsingin Kauppakamarin liikennevaliokunnassa (1952—). Kansainvälisen julkisen liikenteen kongressissa Pariisissa toukokuussa 1959.

*Erämetsä, Kurt Heikki Olavi*, epäorgaanisen kemian professori. Epäorgaanisen kemia II:n luentoja syyslukukaudella 2 vt. ja kevätlukukaudella 4 vt. Epäorgaanisen kemia III:n luentoja kevätlukukaudella 2 vt. Analyyttinen kemia II:n luentoja kevätlukukaudella 2 vt. Kirjastovaliokunnan jäsen. Väitöskirjojen ennakkotarkastuksen suorittavan toimikunnan jäsen. Teknillisen korkeakoulun edustaja Valokuvauksen ja elokuvauksen säätiössä. Julkaisut: „Untersuchungen über die Allotropie des Schwefels I. Das Verändern der Globulite und der  $\kappa$ -Schwefel“. Suomen Kemistilehti B 31 (1958). „Untersuchungen über die Allotropie des Schwefels II. Einige als viereckige Täfelchen kristallisierende Formen von Schwefel:  $\theta$ -Schwefel,  $\varphi$ -Schwefel,  $\psi$ -Schwefel,  $\tau$ -Schwefel und  $\varsigma$ -Schwefel“. Suomen Kemistilehti B 31 (1958). „Untersuchungen über die Allotropie des Schwefels III. Der in der Richtung der Basis abgeplattete, tafelförmige  $\alpha$ -Schwefel und das Vorhandensein von  $\zeta$ -Schwefel“. Suomen Kemistilehti B 31 (1958). „Untersuchungen über die Allotropie des Schwefels IV. Roter Schwefel und orangefarbener Schwefel“. Suomen Kemistilehti B 32 (1959). „Untersuchungen über die Allotropie des Schwefels V. Über die Wirkung des Lichtes auf die Entstehung von  $\mu$ -Schwefel und  $\omega$ -Schwefel“. Suomen Kemistilehti B 32 (1959). „Untersuchungen über die Allotropie des Schwefels VI. Unlösbarer und unschmelzbarer sublimierender  $\nu$ -Schwefel“. Suomen Kemistilehti B 31 (1959). „Millaista on kuussa“. Teekkari (1958). „Ion Characteristics. A New Way of Assessing the Chemical Properties of Ions“. Acta Polytechnica Scandinavica Ch 2 (249/1958). „Kemian kielen kehityksestä 1700- ja 1800-luvulla“. Suomen Kemistilehti A 32 (1959). „Harvinaiset alkuaineet huomispäivän käyttömetalleina“. Teknillinen Aikakauslehti n:o 14—15 (1959). Vastaus Suomen Kemistilehden kiertokyselyyn „Kemian huomattavimpia saavutuksia viimeisten 40 vuoden ajalta“. Suomen Kemistilehti A 32 (1959).

*Helenelund, Karl Vilhelm*, pohjarakennuksen ja maarakennusmekaniikan professori. Luennoinut ohjelman mukaisesti. Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen geoteknillisen laboratorion johtaja. Maa- ja vesiteknillisen tutkimussäätiön puheenjohtaja. Suomen geoteknillisen yhdistyksen puheenjohtaja. Maa- ja vesirakennusinsinöörien yhdistyksen, Tekniska Föreningen i Finland'in sekä Suomen teknillisen seuran jäsen. Suomen Akatemian varttuneiden tieteenharjoittajien apuraha. Julkaisut: „Jordskred i Halikko“, Rakennusinsinööri N:o 1/1958, 6 s. „Jordskreden i Uskela“, Tekniska Föreningens i Finland Förhandlingar N:o 1/1958, 6 s. „Pohjatutkimuksesta ja sen merkityksestä“, Maalaiskunta N:o 1/1958, 6 s. „Grundläggning av småhus på lös mark“, Byggaren N:o 1/1958, 5 s. „Grundbyggnadsteknik i Sovjet“, Väg- och vattenbyggaren (Stockholm) N:o 7/1958, 3 s. „Grundundersökning — betydelse och metodik“, Kommunaltidningen N:o 8/1958, 6 s. Pitänyt

esitelmiä mm. Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen, Maa- ja vesirakennusinsinöörien yhdistyksen ja Suomen rakennusmestarien liiton järjestämälläluentopäivillä.

*Hirvonen, Reino Antero*, geodesian professori. Tasoituslasku, tähtitiede, kork. geodesia. Maanmittausosaston johtaja. Helsingin yliopiston dosentti (vapautettu opetusvelvollisuudesta). Jäsenenä Suomalaisessa tiedeakatemiassa, Teknillisten tieteiden akatemiassa, Maantieteellisessä seurassa, Maanmittaustieteiden seurassa (puheenjohtaja ja julkaisun Maanmittaus päätoimittaja), Tähtitieteellisessä yhdistyksessä (varapuheenjohtaja). Varttuneiden tieteenharjoittajien apuraha. Valtion luonnontieteellisen toimikunnan apuraha apulaisen palkkaamista varten. Suomen akateemisen urheiluliiton esimies. Vierailut esitelmöitsijänä Hannoverin teknillisessä korkeakoulussa ja Bonnin yliopistossa kesäk. 1959. Julkaisut: The new theory of gravimetric geodesy, Part I. vi + 49 sivua. Technical paper 4—290, Mapping and Charting Research Laboratory, Columbus, Ohio, 1959. Fotogrammetrian yleiset virheyhtälöt ja niiden käytännöllinen soveltaminen. 14 sivua. Maanmittaus 1959. Helsinki. The size and shape of the earth. 23 sivua. Advances in Geophysics V. Baltimore 1958. Tieteellinen suhlautuminen. 3 sivua. Suomalainen Suomi 5, 1959.

*Häyrinen, Tauno Erkki*, tekstiiliteknologian professori. Kehruuteknologian ja kutomateknologian luennot ohjelman mukaisesti. TKK:n kassan, rahastojen ja monistustoimiston tilien tarkastaja. VTT:n tekstiililaboratorion johtaja. Tekstiililehden toimituksen jäsen. Trikoo- ja Sukkateoll. yht. johtokunnan jäsen. Vaatetusteollisuusliitto ry:n puheenjohtaja. SOK:n Helsingin tehtaiden isännöitsijä. Suomen teknillisen seuran jäsen. Tekstiilmiesten Liiton johtokunnan jäsen. Opintomatkat Sveitsiin ja Saksaan. Teekkareitten opintomatkan johtajana Englantiin ja Belgiaan. Julkaisut: On the possibilities of applying statistical quality Control to the hosiery industry. 23 s. Zürich 1958.

*Jansson, Jan-Erik*, hoitanut laivanrakennusopin professorinvirkaa. Luennot, harjoitustyöt ja diplomityöt opetusohjelman mukaisesti. Laivanrakennusalan asiantuntijatehtäviä. Aikakauslehden Tekniska Föreningens i Finland Förhandlingar — Tekniskt Forum toimituksen jäsen. Julkaisut: „Skeppsteorin av i dag”, 6 s., „Fartygs huvudmaskinerier just nu”, 5 s., Tekniska Föreningens i Finland Förhandlingar 16/1958. Arvosteluja, kannanottoja, katsauksia ym., radioesitelmä. Kesäkuussa 1959 opintomatka Saksaan, Itävaltaan ja Italiaan (mm. Hannover'in Teknillisen Korkeakoulun laivateknillinen osasto, Wien'in laivanrakennuslaboratorio). Osallistunut matematiikkakoneiden käyttöä laivatekniikassa koskevaan kollokvioon Tukholmassa 19.11.1958. Pohjoismaisen laivojen lujouden jatkokurssia valmistelevan komitean jäsen. Suomen virallinen edustaja pohjoismaisessa laivateknillisessä kokouksessa Göteborg'issa 10.—11.10.1958, sekä toiminut sen yhteydessä pohjoismaisen laivateknillisen komitean puheenjohtajana. Aikakausjulkaisun „European Shipbuilding” toimitusvaliokunnan jäsen. Suomen laivateknillisen komitean varapuheenjohtaja. Seuraavien tieteellisten seurojen jäsen: The Society of Naval Architects and Marine Engineers, New York; The Royal Institution of Naval Architects, London; North East Coast Institution of Engineers and Shipbuilders, Newcastle; Schiffbautechnische Gesellschaft, Hamburg.

*Jauho, Pekka Antti Olavi*, ydinfysiikan professori. Luentoja: Fysiikka III 3 t. syys- ja 4 t. kevätlukukaudella. Ydinfysiikka 3 t. syys- ja kevätlukukaudella. Opetusohjelman mukaista luentosarjaa „Reaktorifysiikka” ei vielä kuluvana vuonna ole pidetty, koska muutos astui voimaan selostuslukuvuoden alusta. Teknillisen fysiikan osaston johtaja. Oulun yliopiston väliaikaisen konsistorin ja hallintokollegion jäsen, säteilyvastuukomitean jäsen, atomineuvottelukunnan tieteellis-teknillisen jaoston jäsen, Suomen edustaja Geneven atomikonferenssissa. Suomen Fyysikkoseuran jäsen ja puheenjohtaja. Valtion stipendi varttuneelle tieteenharjoittajalle.



*Järvinen, Kauko Nestor*, kaivostekniikan professori. Kaivostekniikka III. ja IV. kursille. Jäsen komiteassa, joka tutki uuden työturvallisuuslain soveltamista TKK:n virkakuntaan. Jäsen Valtion komiteassa, jonka tehtävänä oli laatia ehdotus uusiksi kaivosten turvallisuusmääräyksiksi. Jäsen Outokumpu-säätiön hallituksessa. Teknillinen asiantuntija Otanmäki Oy:ssä. Jäsenenä: Suomen teknillisessä seurassa, Suomalaisten kemistien seurassa, Geologiseurassa, Lapin insinööri- ja arkkitehtiyhdistyksessä, Vuorimiesyhdistyksessä, jossa kaivosjaoston puheenjohtaja. Otanmäki Oy:n tehtävien yhteydessä mainittakoon uuden Kärvasvaaran kaivoksen suunnittelun ja rakentamisen valvonta. Kaivos lähti käyntiin 6. 7. 1959.

*Kaitera, Pentti Veikko*, maatalouden vesirakennuksen professori. Oulun kesäyliopiston rehtori, Oulun yliopiston v.a. rehtori, Pohjois-Suomen korkeakoulukomitean puheenjohtaja, Oulun yliopiston rakennustoimikunnan ja valtakunnansuunnitteluneuvoston jäsen, viiden Pohjanmaan jokialueen aluesuunnitteluelinten puheenjohtaja, Teknillis-yhteiskunnallisen tutkimussäätiön puheenjohtaja, Suomen kristillisen ylioppilasliiton puheenjohtaja, Suomen teknillisen seuran valtuuston jäsen.

*Kajamaa, Mauno Daniel*, kartografian dosentti ja kartografisen laitoksen esimies. Kartografian luentosarja (N:o 807) 2 vt. Tenttikuulusteluja, dipl. töiden tarkastuksia ja maanmittausosaston osastokollegin jäsenyydestä aiheutuvia tehtäviä. Maanmittaushallituksen yli-insinööri, topografisen toimiston ja karttapainon johtaja. Jäsen ja jaostonpuheenjohtaja valtioneuvoston nimittämässä kartastokomiteassa. Puheenjohtaja ja jäsen eräissä maanmittaushallituksen asettamissa toimikunnissa. Osanottaja ja luennoitsija Suomen ja Ruotsin karttalaitosten johtajien neuvottelupäivillä Helsingissä 9.—11. 3. 1959. Toiminut kauppaja teollisuusministeriön ja teknillisen korkeakoulun tuella tammikuussa 1959 toimeen pannun S. Kartografisen Seuran kartografikurssin johtajana ja opettajana. Suomen Kartografisen Seuran puheenjohtaja. Suomen Teknillisen Seuran graafisen kerhon johtokunnan jäsen. Suomen Maantieteellisen Seuran työjäsen ja kartastotoimikunnan jäsen. Suomen edustajana 4. 9. 1958 päättyneessä kansainvälisen maanmittausinsinöörien liiton IX kongressissa Hollannissa sekä 5.—7. 9. 1958 Belgian maanm.ins.liiton kokouksessa Brysselissä. Kutsuttuna osanottajana ja Suomen edustajana 14. 11. 1958 (Mainz) kartografian alan kansainvälisen yhteistoiminnan edistämiseksi pidetyssä konferenssissa. Pyydetty Suomen osalta Bibliotheca Cartographica-julkaisun avustajaksi. Esitelmöitsijänä mm. STS:n maanmittausinsinöörien kerhossa. Teknillisen korkeakoulun dosenttistipendi. Opetusministeriön apuraha osallistumista varten Mainz'issa kansainväliseen kartografian alan konferenssiin ja tutustumiseen Frankfurt/M:ssa Institut für Angewandte Geodäsie'n kartografiseen osastoon. Maan peruskartoitus- ja kartanpainatustöiden johto.

*Kajanne, Paavo Jaakko Jooseppi*, orgaanisen kemian teknologian professorin virkaa hoitamaan määrätty, orgaanisen kemian teknologian dosentti. Orgaanisen kemian teknologia I—II. O/Y Alkoholiliike A/B:n palveluksessa Rajamäen tehtailla sekä lokakuusta 1958 saman tehtaan asiantuntijana. Asiantuntijana Huhtamäki-Yhtymän Lääketehdas Leiraksessa ja Lohja-Kotka O/Y:ssä. Suomalaisten Kemistien Seuran puheenjohtajana puheenjohtajakauden 1958. Suomen teknillisen seuran, Suomen Paperi-insinöörien Yhdistyksen, American Chemical Society'n ja Deutsche Gesellschaft für chemisches Apparatewesen jäsen. Dosenttistipendi vuodeksi 1959. Lukuisia kirjoituksia aikakauslehdissä. Osallistunut Lääketehdas Leiraksen synteesilaitoksen suunnitteluun. Laitos aloittaa toimintansa syksyllä 1959. Suunnitellut Lohja-Kotka O/Y:lle sterolien eristyslaitoksen, joka on ollut toiminnassa touko-kuusta 1959 lähtien.

*Kivalo, Pekka*, fysikaalisen kemian professori. Luennoinut ohjelman mukaisesti fysikaalista kemiaa ja valvonut siihen kuuluvia harjoitustöitä. Kemian osaston säteilysuojauksen valvoja. Suomalaisten Kemistien Seuran ja Suomalaisten tekniikkojen seuran jäsen. Osallistunut IUPAC:n kongressiin Münchenissä elok. 1959. Julkaissut: „Polarographic determination of the solubility product of thallium (I) sulfide”, Suomen Kemistilehti B 32 (1959) 39—40 (yhd. R. Kurkelan kanssa); „Determination of the hydrophile-lipophile character of polyhydric alcohol esters by gas chromatography”, Ibid. B 32 (1959) 52—54 (yhd. O. Harvan ja A. Keltakallion kanssa); „Reduction of tailing in gas-liquid chromatography”, Ibid. B 32 (1959) 71—72 (yhd. O. Harvan ja A. Keltakallion kanssa); „Eräiden aineiden  $c_p$  arvoja”, Suomen Kemistiseuran Tiedonantoja 68 (1959) 18—34 (yhd. T. Nortian, A. Ekmanin ja J. Rastaan kanssa). Asiantuntijalausunto Rikkihappo- ja Superfosfaattitehtaat Oy:lle.

*Kivisalo, Bruuno*, sillanrakennusopin professori. Sillanrakennusoppi ja staattisesti määrättyjen siltaristikoiden teoria ohjelman mukaisesti. Rakennusinsinööriosaston edustaja korkeakoulun Otaniemen rakennustoimikunnassa. Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen hallituksen varajäsen ja rakennusalan tutkimusneuvottelukunnan jäsen. Teknillisten tieteiden akatemian jäsen. Suomen Betoniyhdistyksen jäsen. Yhdistyksen hallituksen, teknillisen valiokunnan ja A-betonivaltuuksia käsittelevän komitean jäsen. Esijännitettyjen betonirakenteiden normaalimääräysten laatimistoimikunnan varapuheenjohtaja. Betoninormikomitean yleisen jaoston jäsen ja teräsjaoston puheenjohtaja. Rakennusinsinööriyhdistyksen jäsen. Suomen teknillisen seuran ja Suomen Teyhdistyksen jäsen. Suomen Neuvottelevien Insinöörien Liiton jäsen. Internationale Vereinigung für Brückenbau und Hochbau'n jäsen ja sen pysyvän valiokunnan Suomen osaston jäsen. Fédération Internationale de la Precontrainte'n jäsen. Laatinut luentomonisteen „Sillanrakennusoppi. Terässiltojen yleiskurssi”. Moniste N:o 158. Sivuluku 208. Suorittanut tie- ja vesirakennushallituksen tilauksesta Rungonsalmen riippusillan suunnitelman laatimista. Työ valmistunee v. 1960.

*Korhonen, Unto Kalervo*, fysiikan professori. Fysiikka I:n luennot 4 vt. syys- ja kevätlukukaudella. Fysiikka I:n harjoituksia 1 vt. kevätlukukaudella. Fysiikka II:n luennot 2 vt. syyslukukaudella ja Fysiikka II:n harjoitukset 1 vt. syyslukukaudella. Fysiikan laboratorion prefekti. Helsingin Yliopiston dosentti. Julkaissut: Korhonen U and Vihinen S, „A Diffractometer For Accurate X-Ray Intensity Measurements” Ann. Acad. Scient. Fenn. A. VI. 10. 1958, sivuja 12.

*Kuuskoski, Viljo Nikolai*, huoneenrakennustekniikan professori. Luennot, harjoitukset ja betoniteknologian kurssi pidetty ohjelman mukaisesti. Kevätlukukaudella pidetty 2 vt. ylim. harjoituksia sellaisia yleiskursseja seuranneita ylioppilaita varten, jotka eivät syyslukukaudella olleet saaneet harjoitustöitään valmiiksi. Rakennusinsinööriosaston johtaja. Teknillisen korkeakoulun rakennustoimikunnan jäsen, edustaja Otaniemen Asuntosäätiön hallituksessa. Otaniemen neuvottelukunnan ja hoitokunnan jäsen. Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen hallituksen ja sen työvaliokunnan jäsen sekä betonitekniillisen laboratorion neuvottelukunnan jäsen, ja rakennusryhmän laboratoriodien neuvottelukunnan jäsen. Oulun Yliopiston va. konsistorin jäsen. Etelä-Espoon Yhteiskoulun vanhempainneuvoston puheenjohtaja ja rakennustoimikunnan puheenjohtaja. Toiminut neuvottelevana insinöörinä. Teknillisten seurojen jäsenyys ja tehtävät kuten 1956—57. Teknillisten tieteiden akatemian jäsen. Osallistunut Pohjoismaiden teknillisten korkeakoulujen rakennusinsinööriosastojen professoreiden kokoukseen Kööpenhaminassa 21.—22. 5. 1959.

*Laasonen, Veikko Pentti Johannes*, lujuusopin professori. Luennoinut ohjelmanmukaiset lujuusopin kurssit. Helsingin Yliopiston dosentti, Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen matemaatikko. Suomen edustajana osallistunut tietojenkäsittelyalan kansainvälisen keskustelimen perustavaan kokoukseen Pariisissa kesäkuussa 1959. Seuraavien seurojen jäsen: Suomalainen Tiedeakatemia, Gesellschaft für angewandte Mathematik und Mechanik, Matemaattinen Yhdistys, Suomalaisten tekniikkojen seura. Valtion luonnontieteellisen toimikunnan tuktimusstipendi vuodelle 1959. Kutsuttu esitelmöimään pohjoismaiseen matematiikkakoneiden käytön symposioon Karlskronassa toukokuussa 1959. Julkaisut: On the Truncation Error of Discrete Approximations to the Solutions of Dirichlet Problems in a Domain with Corners. Journal of the Association for Computing Machinery, Vol. 5, Nr. 1, 32—38. On the Solution of Poisson's Difference Equation. Journal of the Association for Computing Machinery, Vol. 5, Nr. 4, 370—378. On the Iterative Solution of the Matrix Equation  $AX^2 - I = O$ . Mathematical Tables and Other Aids to Computation, Vol. XII, No. 62, 109—116. Eräitä numeerisen matematiikan nykyisiä ongelmia. Arkhimedes n:o 2/1958, 36—40. Lujuusopillisia ja matemaattisia laskelmia ja asiantuntijalausuntoja.

*Levón, Martti Albert*, puun mekaanisen teknologian professori. Pitänyt ohjelmanmukaiset luentosarjat. Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen hallituksen ja sen raha-asiaivaliokunnan jäsen. Tekniikan edistämisseätiön ja Suomen Luonnonvarain säätiön hallituksen jäsen. Valtion ammattikasvatusneuvoston puheenjohtaja. Valtion teknillisen ja ammattiopetuksen yleisjärjestelytoimikunnan puheenjohtaja. Valtion asettaman V.T.T:n organisaation uudelleenjärjestelyä käsittelevän komitean jäsen. Suomen sahateollisuusmiesten yhdistyksen puheenjohtaja ja yhdistyksen asettaman vientisahatavaran lajitteluohjeita uusivan komitean puheenjohtaja. Työtehovaltuuskunta r.y:n hallituksen puheenjohtaja. Suomen FAO-toimikunnan metsäjaoston jäsen. Vakuutusosakeyhtiö Pohjolan hallituksen puheenjohtaja, Suomen Kumitehdas Osakeyhtiön hallituksen jäsen, Helsingin Puhelinyhdistyksen edustajiston jäsen. Kirjoittanut sahateollisuutta ja teknillistä opetusta sekä tutkimusta koskevia kirjoituksia puunjalostusta edustaviin suomalaisiin, ruotsalaisiin ja norjalaisiin ammattilehtiin. Pitänyt useampia esitelmiä ammattiyhdistyksissä ja juhlatilaisuuksissa. Suomen Metsäyhdistys, Suomen Sahateollisuusmiesten yhdistys, Suomen Puuteollisuusinsinööriyhdistys (kunniajäsen), Suomen Puumiehet r.y. (kunniajäsen), Suomen Uittajainyhdistys, Suomen teknillinen seura (kunniajäsen), Tekniska Föreningen i Finland, Suomen Sähköinsinööriliitto, Kansantaloudellinen yhdistys, Liikemiesyhdistys, Metsätieteellinen seura y.m. Teknillisten tieteitten akatemian perustava jäsen sekä akatemian hallituksen jäsen. Ruotsin Insinööritiedeakatemian ja Tanskan tekn.tieteitten akatemian jäsen. Suomen Akatemian vanhempain tieteenharjoittajain stipendi v. 1958. Kutsuttu Suomen Sahateollisuusmiesten yhdistyksen kunniapuheenjohtajaksi v. 1959. Tehnyt useampia tutkimus- ja neuvottelumatkoja Ruotsiin sahateollisuusasioissa.

*Miekk-oja, Heikki Malakias*, metalliopin professori. Metallioppi 671, 4 t. viikossa syys- ja kevätlukukaudella. Metalliraaka-aineoppi I 201, 3 t. viikossa syyslukukaudella ja 2 t. viikossa kevätlukukaudella. Luentoihin liittyvien harjoitustöiden ja diplomistöiden johtaminen. Jäsenenä elektronimikroskooppisen laitoksen johtokunnassa. Jäsenenä Suomalaisessa Tiedeakatemiassa, Teknillisten tieteiden akatemiassa, Suomen Fyysikkoseurassa, Vuorimiesyhdistyksessä, The Institute of Metals-seurassa.

*Mikkola, Aimo Kustaa*, mineralogian ja geologian professori. Luennot syyslukukaudella ohjelman mukaan geologia I ja malmigeologia, kevätlukukaudella mineralogia, geokemia ja mineraaliesiintymät, malmigeologia sekä 2 v:t:a malminetsintää. Valvonut harjoituksia. Korkeakoulun stipendilautakunnan jäsen v. 1959, vuoriteollisuusosaston stipendilautakunnan

jäsen v. 1959. Suomen geologisen seuran, Maantieteellisen seuran, Vuorimiesyhdistyksen, Geologiska Föreningen i Stockholm'n, American Institute of Mining, Metallurgical, and Petroleum Engineers'n sekä Society of Economic Geologists'n jäsen. Vuorimieskillan Tanskaan ja Ruotsiin tekemän kaivoksia koskevan retkeilyn johtaja 27. 3.—4. 4. 1959. Malmien syntyolosuhteet laboratoriotutkimusten valossa, Vuoriteollisuus — Bergshanteringen N:o 2 1958, siv. 15—17. Asiantuntijatehtäviä.

*Mustajoki, Arvo Emil*, hoitanut viransijaisena fysiikan apulaisprofessorinvirkaa. Luennoinut yleisen fysiikan kurssin rakennusinsinööri- ja maanmittausosaston I vuosikurssin ylioppilaille (Fysiikka I) sekä fysiikan mittaustekniikan kurssit (2 rinnakkaiskursssia). Hoitanut fysiikan peruskursseihin liittyviä kertaus- ja laskuharjoituksia molempina luku-kausina 3 vt. Luennoinut Helsingin yliopistossa lääketieteen ylioppilaille lääket. kand. tutkintoa varten vaadittavan fysiikan kurssin. Suomen Fyysikkoseuran ja Suomalaisten Kemistien Seuran jäsen. Julkaisut: Die spezifische Wärme und die Umwandlungswärmen der verschiedenen Modifikationen des Rubidiumnitrats sowie dessen Schmelzwärme (Ann. Acad. Scient. Fenn. A VI, 9), 17 s., Helsinki 1958.

*Niini, Eino Markus*, teollisuustalouden professori, koneinsinööri-osaston johtaja. Luennoinut ohjelman mukaisesti teollisuustalouden tuotannollisen (2 vt.) ja kaupallisen (2 vt.) jatkokurssin sekä ohjannut näihin kuuluvat harjoitus- ja tutkintotehtävät. Korkeakoulun edustaja Otaniemen Urheilusäätiön hallituksessa, samoin Tehokkaan Tuotannon Tutkimussäätiön asettamassa liikennejohdollisen täydennyskoulutuksen toimikunnassa. Antanut Kauppakorkeakoululle asiantuntijalausnon markkinoinnin ja jakelutalouden professorinviran hakijain tieteellisestä pätevydestä, samoin Turun Kauppakorkeakoululle asiantuntijalausnon liiketaloustieteen professorinviran hakijasta. Teknillisten tieteiden akatemian jäsen. Osallistunut Inter University Contact-nimisen järjestön kokoukseen, missä käsiteltiin liikennejohdollisten asiain opetusta korkeakouluissa, toukokuussa 1959 Tukholmassa. Suorittanut teollisuustaloudellisia asiantuntijatehtäviä eräille teollisuusyrityksille.

*Nyström, Evert Johannes*, professori (Sovellettu matematiikka). 011, 012, 013, 014. Teknillisen korkeakoulun kielitutkintolautakunnan jäsen ja puheenjohtaja. Teknillisen korkeakoulun opintolainalautakunnan jäsen ja puheenjohtaja. Teknillisen korkeakoulun tieteellisen julkaisutoimikunnan jäsen ja puheenjohtaja. Asiantuntija Norjan (Trondheimin) Teknillisen korkeakoulun Sovelletun matematiikan professorinvirkaa täytettäessä. Pyynnöstä saanut eron Helsingin yliopiston matematiikan dosentin toimesta 13. 4. 1959. Aikakauslehdessä „Numerische Mathematik” toimituskunnan jäsen sen perustamisesta alkaen 1959 (Berlin—Göttingen—Heidelberg). Avustanut aikakauslehtiä Arkhimedes, Nordisk Matematisk Tidskrift ja Zentralblatt für Mathematik.

*Oksala, Ohto Antero Kaarle*, työpskologian ja työnjohto-opin professori. Luennoinut ja pitänyt harjoitukset ohjelman mukaisesti. Lisäksi järjestänyt pitkän kurssin osanottajille demonstraatio-tarkoituksessa taipumuksiin kohdistuvan testauksen. Teknillisen korkeakoulun edustajana Suomen Ylioppilaskuntien Liiton terveydenhoitosäätiön valtuuskunnassa. Työterveyslaitoksen psykologisen osaston johtaja (osapäivätyö). Pitänyt Jyväskylän kasvatustieteellisen korkeakoulun kesälukukaudella 1959 luentosarjat psykologian peruskurssi ja oppimisen psykologiaa. Suomalaisen kirjallisuuden edistämisyseuran valtuuskunnan jäsen. Suomalaisten tekniikkoseuran jäsen. Tuottavuusmiesten Killan kiltavaari. Filosofisen yhdistyksen hallituksen jäsen. Kasvatustieteellisen tutkijaneuvoston jäsen. Suomen Psykologisen Seuran puheenjohtaja. Suomen Teollisuuslääketieteellisen Yhdistyksen jäsen. International

Association on Occupational Health'in Permanent Committee'n jäsen. American Psychological Association'in foreign affiliate. Julkaisuut artikkelin „Ruumiillinen' ja 'henkinen' työ" (Suomalainen Suomi 1958, N:o 1, 9—14).

*Paavola, Martti Johannes*, sähkölaitosten professori. Luennoinut sähkölaitosten suunnittelua. Korkeakoulun edustaja Suomen Sähkölaitosyhdistyksen Tutkimusosaston neuvottelukunnassa ja Ammattienedistämislaitoksen hallituksessa. Kauppa- ja teollisuusministeriön määräämä jäsen Sähkötarkastuslaitoksen hallituksessa ja työvaliokunnassa. Kauppa- ja teollisuusministeriön asettaman sähkölautakunnan puheenjohtaja. Valtion Teknillisen Tutkimuslaitoksen sähköteknillisen laboratorion johtaja. Aikakauslehtien Voima ja Valo ja Kraft och Ljus päätoimittaja. Helsingin Puhelinyhdistyksen edustajiston jäsen. Sähkö-insinöörikillan oltermanni. Suomalaisten teknikkojen seuran, Suomen Sähköinsinööriiliiton, Suomen Fyysikkoseuran, Suomen Valoteknillisen Seuran ja kansainvälisen suurjännitejärjestön Cigrén jäsen, sekä Insinööriiliiton kunniajäsen. Valoteknillisten järjestöjen Svenska Belysningssällskapet (Ruotsi), Selskapet för Lyskultur (Norja) ja Lysteknisk Selskab (Tanska) kirjeenvaihtajajäsen. Sähkötekniikan harjoitustehtäviä, 5. painos, 108 sivua, Porvoo.

*Pekkarinen, Aino*, analyttisen kemian lehtori. Epäorgaanisen kemia I:n ja analyttisen kemia I:n luennot ja harjoitukset opetusohjelman mukaisesti. Suomalaisten Kemistien Seuran ja Limnologisen yhdistyksen jäsen. Julkaisuut monisteen: Epäorgaanisen kemian perusteet.

*Pellinen, Heikki Tapio*, paperiteknologian professori. Ohjelman mukaiset luentosarjat, harjoitus- ja diplomitöiden johtamisia. Asiantuntijaksi kutsuttuna antanut lausunnon Norjan teknillisen korkeakoulun paperiteknikan professorinviran hakijan pätevydestä. Paperiteknillinen oppikirja „Paperin ja kartongin valmistus", 463 s., 267 kuvaa, 435 kirj.viitettä. Kirja on Suomen Paperi-insinöörien yhdistyksen kustantama ja sen useiden jäsenien kirjoituksilla avustama, valmistunut painosta elokuussa 1959. Pari paperialan asiantuntijalausuntoa.

*Pernaja, V. Antero*, arkkitehtiosaston rakennusopin professori. Ohjelman mukaisesti pidetyt luentosarjat. Rakennustoimikunnan jäsen (Otaniemen uutisrakennuksia varten). Otaniemen hoitokunnan, VTT:n hallituksen, Rakennustaiteen museon hallituksen, Suomen Arkkitehtiiliiton luottamusvaltuuston ja standardisoimislaitoksen hallituksen sekä Tampereen hiippakunnan talousneuvoston jäsen. Opintomatka Skandinaviaan. Suunnitellut Postisäästöpankin liiketalon Hakaniemeen, Kansallis-Osake-Pankin pääkonttorin uudestirakentamisen, Munkkivuoren ostoskeskuksen, tekn. korkeakoulun rakennusinsinööriosaston uutisrakennuksen Otaniemeen sekä eräitä oppi- ja kansakoulutaloja, jotka kaikki rakenteilla, osa valmistumisvaiheessa. Kaksi ensi palkintoa arkkitehtuurikilpailuissa yhdessä assistenttien kanssa.

*Pyökäri, Tauno Olavi*, sähkötekniikan professori, opetusalan sähkökoneet. Luennoinut opetusohjelman mukaisesti sähkökoneopin peruskurssin (Sähkökoneet I) ja täydennyskurssin (Sähkökoneet II). Sähköteknillisen osaston johtaja. Erilaisten toimikuntien jäsen. Invalidi-säätiön Ammattikoulun johtokunnan puheenjohtaja. Walter Ahlströmin Säätiön hallituksen jäsen. Suomen Sähköinsinööriiliitto r.y:n, Suomalaisten teknikkojen seuran (STS), Yleinen Insinööriyhdistys r.y:n, Reserviupseeriiliitto r.y:n, American Institute of El. engineering, ym. jäsen. STS:n valtuuston jäsen. Teknillisten tieteitten Akatemian jäsen. Itsesääntöisistä tahtigeneraattoreista TA 48(1958)23. Insinöörien koulutus TA 48(1958)24.

*Rahola, Jaakko Juhani*, laivanrakennusopin professori, rehtori. Vapautettu luennoimis-  
völlisyydestä. Otaniemen neuvottelukunnan, Otaniemen hoitokunnan, Otaniemen Urheilu-  
säätiön valtuuskunnan, Otaniemen rakennustoimikunnan, Tekniikan edistämissäätiön halli-  
tuksen, Outokumpu Oy:n säätiön hallituksen ja K. V. Lindholmin tutkimussäätiön hallituk-  
sen puheenjohtaja. Akatemialautakunnan, Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen hallituksen  
ja Merenkulun säätiön hallituksen ja työvaliokunnan jäsen. Merenkulkuhallituksen avuksi  
asetetun neuvoa antavan elimen (ns. alustarkastustoimikunnan) puheenjohtaja. Valmet Oy:n  
johtokunnan jäsen. Kulosaaren seurakunnan kirkkovaltuuston jäsen vuoden 1958 loppuun,  
Kulosaaren yhteiskoulun johtokunnan varapuheenjohtaja. Laivastoliiton valtuuskunnan jäsen.  
Scandinavian Towing Tank Conference-nimisen organisation jäsen. International Ship-  
building Progress-aikakauslehdessä (Hollanti) toimitusvaliokunnan jäsen. Pohjoismaiden kult-  
tuuri-toimikunnan teknillisten korkeakoulujen yhteistoimintaa käsittelevän jaoston jäsen,  
kokouksissa Kööpenhaminassa ja Tukholmassa. Suomen teknillisen seuran ja sen valtuuston  
jäsen. Sotatieteellisen seuran ja Meriupseeriyhdistyksen jäsen. Suomen laivateknillisen  
komitean puheenjohtaja. Schiffbautechnische Gesellschaftin (Hampuri) jäsen. Teknillisten  
tieteiden akatemian ja Ruotsin insinööritiedeakatemiaan jäsen. Toiminut Valmet Oy:n  
asiantuntijana eräitä telakkalaitteita ja alustyyppäjä suunniteltaessa. Suomen valtuuskun-  
nan puheenjohtaja FAO'n kalastuslaivakongressissa Roomassa huhtikuussa 1959.

*Ryti, Karl Johan Henrik*, lämpötekniikan ja koneopin professori. Luennoinut opetus-  
ohjelman mukaan. Toimittanut Tekniikan Käsikirjan 7. painoksen VI osaa, ilmestyy 1960  
alkupuolella. STS:n jäsen. Julkaissut: Termodynamiikan käsitteiden kehityksestä, 4 s.  
Teknillinen Aikakauslehti 1958 ss. 711, 2, 4, 5 (Virkaanastujaisesityelmä).

*Saraoja, Eero Kustaa*, sähkötekniikan dosentti. Ei pidetty luentoja. Diplomi- ja lisen-  
siaattitöiden sekä seminaariesitelmien ohjausta. Päätoimi Suomen Sähkölaitosyhdistyksen  
tutkimusosastolla. Osallistuminen komiteoihin: Suomen Sähköteknillisen Standardisoi-  
miskomitean eristinjaosto ja eristinkoukkujaosto. Viesti- ja vahvavirtalaitosten vaarajännite-  
valiokunta. UNIPEDE (Union Internationale des Producteurs et Distributeurs d'Énergie  
Electrique), viestijohtohäiriöitä käsittelevä komitea sekä atomivoimakysymyksiä käsittelevä  
komitea. 8 eri teknillistä komiteaa Suomen IEC-toimikunnassa. Suomen CIGRÉ-toimikunta  
(sihteeri). Suomalaisten teknikkojen seura, Suomen Sähköinsinööriiliitto, Suomen Vesivoima-  
yhdistys, Suomen Lahosuojausyhdistys, Teknillisten Tieteiden Akatemia. Osallistunut seu-  
raaviin kokouksiin: 3. 4. 1959 pohjoismaisen neuvottelukokous Uppsalassa koskien salama-  
laskijoiden käyttöä. 11.—16. 5. 1959 CIGRÉ:n erikoiskomitean N:o 8 (salama ja ylijän-  
nitteet) kokous Stresassa Italiassa. „CIGRÉ:n v. 1958 konferenssi”, Voima ja Valo 1958  
N:o 9 s. 162—170. „Johtoeristimien läpilyöntikestoisuus”, Voima ja Valo 1958 N:o 11  
s. 224—230 (yhdessä Ins. V. Palvan kanssa). „5. ukkossuojauuskongressi Wienissä 17.—20.  
6. 1958”, Tietoja „Sähköliiton” toiminnasta 1958 N:o 2 s. 11—16. „Loistelamput sähkö-  
laitoksen kuormituksena”, Tietoja „Sähköliiton” toiminnasta 1958 N:o 2 s. 20—22.

*Savolainen, Kalervo Johannes*, rautatie- sekä maa- ja tienrakennuksen professori. Luen-  
noinut ohjelman mukaisesti. Rakennusinsinööriyhdistyksen, Suomen teknillisen seuran, Tie-  
yhdistyksen, Pohjoismaisen tieteknillisen liiton talviaukipitojaoston, Lumiauratoimikunnan  
ym. jäsen. Osallistunut Pohjoismaisten korkeakoulujen Rakennusosastojen neuvottelupäiviin  
Kööpenhaminassa toukokuussa 1959.

*Sopanen, Reino*, rakennetekniikan vt. lehtori. Rakennetekniikka I, II ja III. Toimi-  
nut neuvottelevana insinöörinä. Jäsenenä: Suomen neuvottelevien insinöörien liitossa,  
Rakennusinsinööriyhdistyksessä ja Suomen teknillisessä seurassa. Tekniikan lisensiaatin

tutkinto 26. 5. 1959. Tutkimustyö tekniikan lisensiaatin tutkintoa varten: Kerrosliimattua kaksinivelympyräkaarta koskevia tutkimuksia.

*Ståhlberg, Kaarlo*, kemian koneopin professori. Luennot ja harjoitukset kemian koneoppi, I, II, III opetusohjelman mukaisesti. Opintolainalautakunnan jäsen ja varapuheenjohtaja. Suomen keittokattilatoimikunnan asiamies. Suomen teknillisen seuran, Suomen Paperinsinööriyhdistyksen, Suomalaisten kemistien seuran jäsen. Kemian koneopin luentomonisteiden 1. painos täydellisesti valmistunut. Myönnetty suom. patentti n:o 30329.

*Suomalainen, Heikki*, biokemian ja elintarvikekemian dosentti. Biokemian opetusohjelmaan liittyviä teollisuusretkeilyjä sekä syys- että kevätlukukaudella. Oy Alkoholiliike Ab:n teollisuustoimen sekä kemiallisen ja fysiologisen tutkimuksen johtaja, Helsingin Yliopiston dosentti, Väkijuomakäsymyksen Tutkimussäätiön hallituksen jäsen, Suomen Hiivatehtaitten Myyntiyhdistyksen hallituksen puheenjohtaja, Puukemia Oy:n johtokunnan jäsen. Suomalaisten Kemistien Seuran varapuheenjohtaja (1958—59), puheenjohtaja (1959—), Suomen Kemistien Valtuuskunnan jäsen. Esitelmöinyt sekä toiminut jaoston puheenjohtajana IV. Kansainvälisessä Biokemian kongressissa Wienissä syyskuussa 1958 sekä esitelmöinyt elokuussa 1959 10. Pohjoismaisessa Kemistikokouksessa Tukholmassa ja II. Pohjoismaisessa Biokemian, Lääketieteellisen Kemian, Farmakologian ja Fysiologian kesäkokouksessa Turussa. Useita julkaisuja ja kirjoituksia aikakauslehdissä.

*Tikkanen, Matti Haakon August*, metallurgian professori. 651, 653 vuoriteollisuusosaston oppilaiden Ruotsin ekskursion johtajana. VTT:n metallurgisen laboratorion vt. johtaja. Suomen teknillinen seura, Tekniska Föreningen i Finland, Vuorimiesyhdistys, Valimiesyhdistys, Suomalaisten Kemistien Seura, American Chemical Society, American Institute of Mining and Metallurgical Engineers, Svenska Metallografföreningen. Kemian Keskusliiton hallituksen jäsen, Suomalaisten Kemistien Seuran hallituksen jäsen, Kemian Keskusliiton Korroosiojaoston puheenjohtaja, Suomen teknillisen seuran toisen jatkokurssin „Korroosio ja sen estäminen” johtaja syksyllä 1958 Lappeenrannassa, Vuorimiesyhdistyksen metallurgisen jaoston puheenjohtaja. Suomen Akatemian apuraha, opintomatka Englantiin 20. 3—25. 3 koskien ruostumattomia teräksiä. Tutkimuksia cermetmateriaaleista sekä oksidiyhdisteiden vetypelkistyksestä.

*Verkkola, Torsti Rafael*, polttomoottoritekniikan professori. Ohjelmanmukaiset luennot ja harjoitukset polttomoottoritekniikassa. Konelaboratorion prefekti. Polttomoottorilaboratorion esimies. Valmet Oy:n hallintoneuvoston jäsen. Useiden valtionkomiteoiden puheenjohtaja. Suomen teknillisen seuran I varapuheenjohtaja. Suomen Dieselliiton varapuheenjohtaja. Konepajainsinööriyhdistyksen, American Society of Mechanical Engineers'n ja Society of Automotive Engineers'n jäsen. Tekniikan Edistämissäätiön stipendi puukaasun käytön tutkimiseksi dieselmoottorin polttoaineena. Osallistunut polttomoottorikongressiin CIMAC Wiesbadenissa 13—18. 6. 1959. Julkaisut: „Metallindustrins tekniska utveckling” Mercator 1959 N:o 24 vuosikerta 54 siv. 437, 438, 456. Jäänsärkiä „Karhun” runkovärähtelyn eliminoiminen. Helsingin kaupungin sähkölaitoksen höyryturpiineja koskevia asiantuntijatehtäviä. Muita neuvottelevan insinöörin tehtäviä.

*Wickberg, Nils Erik*, rakennustaiteen historian ja tyyliopin professori. I. vuosikursilla: antiikin rak.taide; II. vuosikursilla: keskiajan ja uudenajan rak.taide; III. vuosikursilla: Suomen ja Pohjoismaiden rak.taide. Kielitoimikunnan ja kirjastotoimikunnan jäsen. Valtion rakennustaidelautakunnan, Turun linnan restauroimisvaltuuskunnan ja Helsingin sivistyksellisten rakennusten huoltoa valvovan toimikunnan jäsen; Helsingin kau-

pungin museolautakunnan varapuheenjohtaja. Suomen Arkkitehtiliiton äänenkannattajan „Arkkitehti — Arkitekten”-lehden päätoimittaja. Suomen Arkkitehtiliitossa: luottamusvaltuuston puheenjohtaja 1958, varapuheenjohtaja 1959, kirjastotoimikunnan jäsen. Rakennustaiteen Seuran johtokunnan jäsen. Suomen Rakennustaiteen museon johtokunnan jäsen ja näyttelyjuryn puheenjohtaja 1959. Svenska Tekniska Vetenskapsakademiens i Finland'in, Tekniska Föreningen i Finland'in, Finlands Svenska Författarförening'in, Finlands Svenska Publicistförbund'in, Suomen Taideyhdistyksen ja Helsingin Seuran jäsen. Matkat: elo—syyskuussa 1958 Ranskaan, loka—marraskuussa lyhyt käynti Kreikassa Suomen valtion edustajana (Suomen viikko Ateenassa), elo—syyskuussa 1959 korkeakoulun arkkitehtiosaston virallisen opintomatkan johtajana Etelä-Saksaan, Itävaltaan ja Italiaan. Kirkonrakentamisen edellytyksistä nykyaikana („Arkkitehti — Arkitekten” 6—7/1958). Luennoinut kaupunkikulttuurista Suomen Arkkitehtiliiton neuvottelupäivillä 6. 3. 1959 sekä Jyväskylän kesäyliopistossa 10. 7. 1959; radioesitelmä Helsingin Suurkirkosta kesällä 1959. Keväällä 1959 ratkaistujen Tampereen kirkkokilpailun ja Helsingin Yliopiston kutsukilpailun palkintolautakuntien jäsen.

*Wiiala, Arvid Konstantin*, maanjako-opin professori. Luennoinut ohjelman mukaisesti maanjako-oppia ja valvonut siihen kuuluvia harjoituksia. Toiminut maanjakoteknillisen laitoksen esimiehenä. Toiminut jäsenenä maanjakoteknillisen tutkimuslaitoksen perustamista harkitsemaan asetetussa valtion komiteassa. Toiminut Suomen asiamiehenä maanmittausalan pohjoismaisessa yhteistyövaliokunnassa. Osallistunut syksyllä 1958 kansainvälisen maanmittausinsinöörien liiton kongressiin Hollannissa. Maanmittaustieteiden seuran, maanmittausinsinöörien liiton ja Suomen teknillisen seuran jäsen. Julkaisut: Pohjoismainen yhteistyö maanmittausalalla. Maanmittausinsinööri N:o 7/1958; Behovet av fastighetsekonomisk och teknisk forskning. Svensk lantmäteritidskrift N:o 1—2/1958; Maaseudun suunnittelusta Hollannissa. Maanmittaus N:o 1—2/1958; Lantmäteri för lantbrukare. Tidskrift för Lantmän N:o 3/1959.

*Wilka, Seppo Ilmari*, epäorgaanisen kemian dosentti. Hoitaa epäorgaanisen kemian teknologian professorinvirkaan kuuluvaa opetusvelvollisuutta. Epäorgaanisen kemian teknologia, 561—563. Matti Wilkan Säätiön hallituksen puheenjohtaja. Suomalaisen Kemistien Seuran hallituksen jäsen. Suomalaisen Kemistien Seuran jatkokoulutuskursusjohtajana puheenjohtaja. Suomen Teknillinen seura. Julkaisut: Gas equilibrium in a concurrent gasification process. Suomen Kemistilehti B 31 (1958) 130—133. Titania concentrate from ilmenite and its chlorination properties Ibid. 156—160. (Yhdessä P. Laurilan kanssa:) Semi-conductor properties of titania concentrate compared with pigment grade titania. Ibid. 314—319. Gasification rate at the high temperatures occurring in oil-fed synthesis gas producers. Ibid. 388—394. Konstruoinut Rikkihappo- ja superfosfaattitehtaat oy:n Harjavallan tehtailla kryoliittia ja aktiivista piihappoa tuottavan koetehtaan, raaka-aineena superfosfaattitehtaan jätekaasu.

*Voipio, Erkki*, teoreettisen sähkötekniikan professori. Teoreettinen sähkötekniikka I, II, III (aineet 311—313) ja sähkömittaustekniikka (aine 316). Erikoistehtävissä Imatran Voima Osakeyhtiössä. Suomen teknillisen seuran (sähkökerhon puheenjohtaja), Suomen Sähköinsinööriliiton, Suomen Säättötekniillisen Seuran ja Svenska Teknologföreningen'in jäsen. Opintomatka Saksaan, osanotto skandinaavisen stabiilisuuskomitean kokoukseen Ruotsissa ja Tanskassa. „Suomen verkon tehon ja taaajuuden säädön kehittäminen”, Voima ja Valo 32 (1959), N:o 2 (Helmikuu), sivut 25—34.



*Wuolijoki, Jaakko Robert*, koneenrakennusopin (kone-elimet) professori. Pitänyt kone-elimien luennot ja harjoitukset ohjelman mukaisesti. Ohjannut diplomitoita. Stipendilautakunnan puheenjohtaja. Väitöskirjaksi aiottujen käsikirjoitusten tarkastuskomitean jäsen. Opintolainalautakunnan varajäsen. Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen hallituksen varajäsen. Walter Ahlström'in Säätiön hallituksen jäsen. Teknillisen Aikakauslehden päätoimittaja. Ison Tietosanakirjan toimituksen jäsen. AKAVA r.y:n hallituksen jäsen. Suomen Kirjallisuuspalvelun Seuran hallituksen jäsen. Suomen teknillisen seuran valtuuston jäsen. Teknillisten Tieteiden Akatemian, Suomen Konepajainsinööriyhdistyksen ym. jäsen. Julkaisut: Laakerimomentin vaikutus taivutusakselin kriittilliseen pyörintänopeuteen. Teknillinen Aikakauslehti 16/1959, 3 s. (yhd. B. Tikanderin kanssa), Kone-elimien koetehtäviä, TKK:n moniste n:o 152, 24 s. Helsinki 1958. Asiantuntijatehtäviä.

*Ylinen, Arvo Albin Johannes*, rakennusmestari professori. Rakennusmestari I (N:o 111) 3 t/v. Rakennusmestari II (N:o 112) 2 t/v. Hoitanut 4/5 avoinna olevan lentotekniikan professorin viran luennoista. Opetuskieli suomi 4 t/v. Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen hallituksen puheenjohtaja. Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen organisaatio- ja tutkimuskomitean jäsen. Maanjakoteknillisen ja kartografian laboratorion perustamisen tarpeellisuutta tutkimaan asetetun valtion komitean jäsen. Suomalaisen tiedeakatemian jäsen. Ruotsin insinööritiedeakatemian jäsen. Teknillisten tieteiden akatemian jäsen ja esimies. Sotatieteellisen seuran kutsujäsen. Nauttinut Suomen Akatemian stipendiä varttuneille tieteenharjoittajille. Über den Einfluss der Schubspannungen auf die Durchbiegung, das Biegemoment und die Querkraft eines Balkens auf elastischer Unterlage. Suomen Teknillinen Korkeakoulu, Tieteellisiä tutkimuksia 16. Helsinki 1958. Keskeisesti kuormitetun teräsbetoniseinän lommahduslujuus. Valtion Teknillinen Tutkimuslaitos, Tiedotus. Sarja III. Helsinki 1958. Über den Einfluss der Verformungsgeschwindigkeit auf die Bruchfestigkeit des Holzes. Holz als Roh- und Werkstoff, Bd. 17 (1959). Springer Verlag, Berlin-Göttingen.

Helsingissä joulukuussa 1959.

Jaakko Rahola  
rehtori

Martti Liesto  
sihteeri





