

# TALLINNA POLÜTEHNIIKA

TPI PARTEIKOMITEE, REKTORAADI, KOMSOMOLIKOMITEE JA AMETIÜHINGUKOMITEE HÄÄLEKANDJA

Nr. 8 (1012)

Reede, 13. märts 1981

XXXII aastakäik

## KESKKOOLILÕPETAJA! TERE TULEMAST TPI-SSE!

Tulevase elukutse ja eriala valimine ei ole kerge ülesanne. Kõrvalseisja võib ainult nõu anda. Ka käesolev «Tallinna Polütehniku» number kogu oma informatsiooniga on ainult nõuandeks. Valida ja otsustada tuleb igapäev enesel.

Valikuvõimalusi on TPI-s palju. Rohkem kui 30 eriala, veelgi rohkem aga vennisvabariikide kõrgkoolides, kuhu võib astuda meile eraldatud kohtadele meie vastuvõtukomisjoni kaudu.

Valikuks esitatud erialad on kõik rahvamajandusele vajalikud, tööpõld nendel lai. On traditsioonilisi erialasid, aga ka alles hiljutit tekkinuid. Kuid sõltumata nimetusest on kõik nad seotud uusima tehnika ja tehnoloogiaga.

Teaduse ja tehnika väga kiire arengu tõttu ei tohi kõrgkool piirduda kaadri ettevalmistamisega ainult praegu kasutatava tehnika tarbeks. Kõrghariduse baasil saab ja peab spetsialist oma teadmisi pidevalt täiendama. Eelpoolõeldust praktiline järelõeldus kõrgkooli astujale: tähtis on õigesti valida mitte sedavõrd eriala, kui võrd eriala valdkonda (TPI-s teaduskond). Kitsam spetsialiseerumine, töö- ja ametikoht kujunevad välja hiljem, kui üliõpilaspõlv juba seljataga.

Üliõpilaselus on romantikat: ühised ettevõtmised ehitusmalevas, spordis, taidluses, matkad, puhkeõhtud ja palju muud. Romantika pole aga muidugi peamine. Selle nautimiseks peab hästi laabuma üliõpilase põhiline tegevus — õppetöö.

Üldisteks eeldusteks insenerikutse omandamisel on piisavad keskkoolis omandatud teadmised ja take ning võime järjekindlaks õppetööks kõrgkoolis. Kui teil need olemas on, olete teretulnud Tallinna Polütehnilisse Instituuti.

Õppeprorektor  
**BORIS TAMM**



▲ Allkiri töölesuunamise protokollile ja varsti ongi üliõpilasest saanud noor spetsialist. Aga enne seda õnneliku naeratusega momenti, mis fotol jäädvustatud, tuleb õigesti otsustada, teha läbi sisseastumiseksamid, kümme eksamisessiooni, vastu pidada viis aastat õpinguid ja rõõmu tunda viiest aastast tudengielust. Jõudu ja pealehakkamist sellele, tänane keskkoolilõpetaja!

## KOHTUMISENI VASTUVÕTUKOMISJONIS!

Läheneb järjekordne etapp instituudi elus, uute üliõpilaste vastuvõtt. Keskkoolilõpetajatele on see elukutse valiku aeg. Tallinna Polütehniline Instituut võtab 1981. aastal kolme õppevõrta — päevasesse, õhtusesse ja kaugõppesse kokku 2085 uut üliõpilast, 1250 neist päevasesse osakonda, kus õppetöö toimub kuues teaduskonnas 30 erialal.

Lisaks sellele avaneb TPI-l võimalus suunata rohkem kui 80 üliõpilast 36-l erialal teiste liiduvabariikide kõrgõppeasutustesse. Moskva, Leningradi, Riia, Kaliningradi, Odessa ja teiste linnade kõrgkoolide inseneri- ja majanduserialadele suunane ilma konkursita, kui sisseastumiseksamid on tehtud headele ja väga headele hinnetele. Sisseastumisavaldus ja vajalikud dokumendid tuleb esitada TPI vastuvõtukomisjonile. Sisseastumiseksamid tuleb soo-

ritada emakeeles, koos TPI päevasesse osakonda kandididega. Rahuldavate hinnete puhul võivad teiste liiduvabariikide kõrgkoolidesse kandideerinud osaleda konkursis ükskõik millisesse TPI päevasesse teaduskonda. Seega on kõrgkooli pääsemise väljavaated suuremad just neil, kes avaldavad soovi asuda õppima suunatuna teistesse liiduvabariikidesse. Paljud neist, kes mõeldunud aastal seda võimalust kasutasid, õpivad praegu Moskvas, Leningradis, Kaliningradis, Odessas, teistes linnades või ka meil TPI-s. Pärast lõpetamist asuvad nad kõik tööle meie vabariigis.

Eriala valiku võimalused on küllalt suured. Põhjustatud otustuse tegemisel on abiks piisav informatsioon. Paljud teie seast on juba valiku teinud ning valmistuvad seatud ees-

märgini jõudmiseks, paljudel on otsustamismured alles ees. Põhjalikku teavet tulevase elukutse, töö ja karjääri perspektiivide kohta annavad teaduskonnad ja nende vastavad ka-teedrid. Põhiline on teadmine, et Tallinna Polütehnilises Instituudis pole ühtki ebahuvitavat või perspektiivitu eriala. Instituut annab tugeva põhja ja ettevalmistuse nii praktiliseks kui teadustööks.

Elu on näidanud, et eriti suur huvi valitseb noorte seas automaatika- ja majandusteaduskonnas õpetatavate erialade vastu. Kõikumised ühe või teise eriala populaarsuses tule-nevad minu arvates sellest, et ei teata piisavalt eriala iseloomu, tema õppimise iseärasusi ja töötamise perspektiive. Loomulikult on teretulnud ka need üliõpilaskandidaadid, kes pole veel lõplikku otsust teinud ning

ootavad ära avalduste vastu-võtmise viimase päeva, et viia siis oma avaldus sinna, kuhu on kõige vähem soovijaid. Siiski tuleks nii põhiraõttelisi otsuseid teha enne avalduste vastuvõt-mise viimast päeva.

Vastuvõtuksamid toimuvad tänava tavapärasel ajal, päeva-sesse osakonda 1.—20. augusti-ni. Eksamid õhtusesse osakonda ja kaugõppesse toimuvad ka-hes etapis, augustis ja septemb-ris. Sellega seoses tasub meelde tuletada, et kui päevasesse osa-konda kandideerimiseks jäi eksa-mipallidest väheseks, võib samade pallidega proovida sisse saada õhtusesse osakonda või kaugõppesse, või ka uuesti soo-ritada eksamid õhtusesse või kaugõppesse.

Lugupeetavad keskkoolilõpe-tajad! Ärge jätke nii tähtsat asja nagu elukutse valiku te-

gemine viimasele momendile! Elu on taas näidanud, et va-lesti vormistatud sisseastumis-dokumentide korral ei saa vas-tuvõtukomisjon teid siis enam kuidagi aidata. Õigel ajal esita-tud avaldus ja korrektsed dok-umendid säästavad teie närve ning lubavad rahulikult eksa-meiks valmistuda. Teie teadli-kud pingutused ja sihivõime leia-vad tavaliselt nii vastuvõtu-komisjoni kui eksaminaatorite heatahtliku tähelepanu.

Kui teil on soov avastada, kui teie on võimeid iseseisvaks tööks, enesedistsipliini ja töö-sist töötahet, siis — kohtumise-ni vastuvõtukomisjonis! Soovin teile tervist, sihikindrust ja ka õnne, sest ilma selletagi pole võimalik eksameid sooritada.

TPI vastuvõtukomisjoni  
vastutav sekretär  
dots. JURI SMIGUNOV

## PÄRAST LOENGUID

Meie üliõpilasklubi embleemilt vaatavad vastu kaks rõõmsat tudengit, üks neist ilmselt laulmas. Jäeb selgitada, mil moel üliõpilasklubi oma embleemil jäljen-datud rõõmu oma töös edasi (k)annab.

Vaba aeg ei ole vaba vastutusest ühiskonna ees. Sellest teadmistest oleme püüdnud juhendada. Rõõm maelepärasest tegevusest väljaspool auditoriume ja laboreid — selleks pakub üliõpilasklubi taidlust ja osa-lemist huvialaklubides.

Taidluses lööb praegu kaasa üle poole tuhande in-i-mese. Meie suurtalente kuulsus on ulatunud ka-gele väljapoole meie vabariigi piire. ENSV teeneline TPI rahvatantsuansambel «KULJUS», kellele anti 1977. aastal Leninliku Komsomoli preemia; ENSV tee-neline TPI akadeemiline NAISKOOR; ENSV teeneline TPI akadeemiline MEESKOOR; KAMMERKOOR, PUHKPILLIORKESTER, PEOTANTSURING, TEAT-RISTUUDIO... Igal aastal saab meie taidlejate pere uut täiendust esmakursustelt. Igal aastal toimub ka teaduskonkurss, kus esinevad need noored talendid, kes veel pole laialdasemat tunnustust leidnud. Selliste

taidlejate arv kasvab, tõuseb ka nende poolt esitatud kunstiline tase.

Iga-aastaselt TPI TAIDLEJATE PÄEVAL tehakse lookuvõtteid eelmisest hooajast, seatakse plaane uueks.

Kui aga häält koorilauluks vähevõitu, kops pilk puhumiseks nõrk või jalg tantsu keerutamiseks liig raske, ei pea noor tudeng ometi üliõpilasklubi tegemis-est kõrvale hoidma.

Iga asjast kuvitatu saab kaasa lüüa HUVIALAKLU-BIDES. Neid on meil parasjagu rohkem kui teistes kõrgkoolides, nende populaarsus üliõpilaste seas sa-muti suur.

Kõige rohkem liikmeid on meie FILMIKLUBIS. Stažit lähenevad sellele ateismiklubi «ATHEOS» ja INTERKLUBI. RAHVUSVAHELISTE SUHETE KLU-

BID tegutsevad nii vene kui eesti keeles. Palju hui-vitavat võetakse ette sõjalis-patriootlikus klubis «ISKA-TEL». Uusi liikmeid uuel õppeaastal ootavad TEATRI-KLUBID, DISKOKLUBI, RAAMATUSÕPRADE KLU-BI, PRESSIKLUBI... Huvitavad üritused on kohvik-klubides «EVA» ja «PIKO».

Üliõpilasklubi korraldab ka populaarseks saanud kerge muusika kontserte aulas, üliõpilasballe ja palju muud, millest saab õige pildi alles siis, kui oled pähe pannud halli tudengitekli.

Ja lõpuks paar rida huvitavast majast, kuhu Sa ehk veel sattunud pole. See on TPI TAIDLEJATE MAJA endises Glehni lossis. Siin on tore käia kuulama klassikalise muusika kontserte, viibida kohtumis-õhtutel meie tuntud kultuuritegelastega, aeg-ajalt on siin lihtsalt tore viibida puhkeõhtutel.

Tahaksin loota, et rõõm, mis on meie klubi emblee-mil, saab ka Sinu rõõmuks!

Üliõpilasklubi direktor  
**OLAVI PIHLAMÄGI**



## VALIKUVÕIMALUSED

Päevases osakonnas on võimalik eesti õppekeele rühma-  
des asuda õppima järgmistele  
erialadele. Kui vastuvõtt toimub  
ka õhtusessis ja kaugõppeka-  
dukonda, on eriala nimetus  
järel sulgudes tähed õ ja k.

### Energeetikateaduskond.

Maardlate allmaakaevanda-  
mise tehnoloogia ja kompleks-  
ne mehhaniseerimine. Elektris-  
üsteemid. Tööstuslik soojus-  
energeetika (k). Elektri-  
ajamid ja tööstusseadmete automa-  
tiseerimine (k).

### Automaatikateaduskond

Automaatika ja telemehaani-  
ka (õ). Elektronarvutid. Tööstus-  
elektroonika. Automatiseeritud  
juhtimissüsteemid. Raadioteh-  
nika.

### Mehaanikateaduskond.

Masinaehitustehnoloogia, me-  
tallilõikepingid ja -instru-  
mendid (õ, k). Peenmehaanikasead-  
med. Autod ja automajandid  
(k).

### Ehitusteaduskond.

Tööstus- ja tsiviilehitus (õ,  
k) Sooja- ja gaasivarustus  
ning ventilatsioon. Veevarustus  
ja kanalisatsioon. Autoteed.

### Keemiateaduskond.

Keemiatööstuse põhiprotsessid  
ja keemikübereetika. Konserv-  
vimise tehnoloogia. Ühiskond-  
liku toitlustamise tehnoloogia  
ja organiseerimine (õ). Puidu-  
töötlemise tehnoloogia (k).

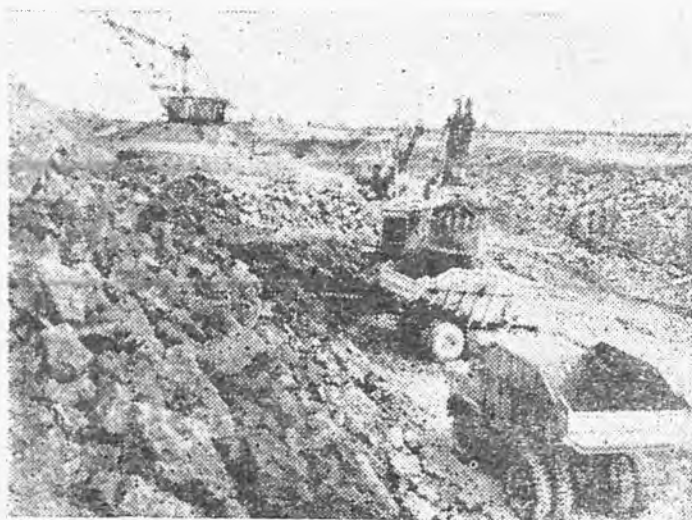
### Majandusteaduskond.

Masinatööstuse ökonomika  
ja organiseerimine (k). Ehituse  
ökonomika ja organiseerimine  
(k). Majandusliku informatsiooni  
mehhaniseeritud töötlemise  
organiseerimine (õ). Teenindus-  
e ökonomika ja organiseeri-  
mine. Tööstuse planeerimine  
(õ, k). Raamatupidamine (õ, k).

# E N E R G E E T I K A



Energeetikateaduskonda võetak-  
se uusi üliõpilasi neljale eesti õp-  
pekeelele erialale:  
\* maardlate allmaakaevandamise  
tehnoloogia ja kompleksne meh-  
haniseerimine (mäeinsener)  
\* tööstuslik soojusenergeetika  
(soojusenergeetikainsener)  
\* elektrisüsteemid (elektrinsener)  
\* elektri- ja tööstusseadmete  
automatiseerimine (elektrinsener)



\* Põlevkivikarjääri kaevandamistranšee.

Maardlate allmaakaevanda-  
mise tehnoloogia ja kompleks-  
ne mehhaniseerimine.

Pärast vaheaega võetakse  
teaduskonda taas vastu eesti  
õppekeelele rühm sel erialal.

Üliõpilased saavad põhjalikud  
teadmised põhi- ja üldtehni-  
listes ainetes ning tutvuvad ju-  
ba esimesest kursusest alates  
ka geoloogiateaduse alustega.  
Alates kolmandast kursusest on  
põhitähelepanu mäenduse teh-  
nikal ja tehnoloogial. Tutvutakse  
nüüdisaegsetes kaevandustes  
ja karjäärides kasutatavate ma-

sinat ja mehhanismidega, pöör-  
ates suurt tähelepanu tehnolo-  
ogiliste protsesside mehhanise-  
erimisele, elektrifitseerimise-  
le ja automatiseerimisele. Kui-  
gi eriala põhiülesandeks on  
koolitada insenere allmaakaev-  
andustele, spetsialiseeritakse  
üliõpilasi ka karjäärides tööta-  
misele. Seetõttu võivad TPI lõp-  
petanud mäeinsenerid edukalt  
töötada peale põlevkivikaevan-  
duste ka vabariigi põlevkivi-,  
fosforiidi- ja looduslike ehitus-  
materjalide (lubjakivide, dolomi-  
itide, liivade, savide jms.),  
karjäärides.

### Tööstuslik soojusenergeetika

Üleminek suurtootmisele toi-  
mub kõigis rahvamajandusha-  
rudes. Sellega kaasneb välti-  
matult tootmisettevõtete ener-  
geetikabaasi ulatuslik laienda-  
mine ja uuendamine. Kõigis  
taolistes ettevõtmistes vajatakse  
soojusenergeetikainsenere nii  
projekteerijatena kui ka inse-  
nertehniliste töötajatena soojus-  
energeetiliste seadmete eksplua-  
teerimisel.

Soojusenergeetika teoreetilisi  
aluseid õpitakse tundma teh-  
nilise termodünaamika, soojuse  
ja massivahetuse, hüdro-  
mehaanika, kütuse ja põlemisteo-  
ria kursustes. Soojusenergeeti-  
ka põhilisi seadmeid käsitlevad  
auregeneraatorite, tööstusahju-  
de, soojusmootorite, pumpade  
õppeained. Leidub koht veel  
mitmele soojusenergeetika eri-  
ainele: soojusvõrgud ja termo-  
fikatsioon, kütiste soojusva-  
rustus, soojustehnilised mõõtmis-  
ed, soojusenergeetiliste sead-  
mete automaatika jne. Õppetöö  
seostub tihedalt teadusliku  
uurimistööga tööstusliku soo-  
jusenergeetika laboris.

### Elektrisüsteemid

Elektrisüsteemid on kõige  
laiema profiiliga elektroener-  
geetika eriala Nõukogude Liidus.  
Sel erialal õpitakse kõike,  
mis on seotud elektrienergia  
tootmise, jaotamise ja tarbimi-  
suga. Samuti kuuluvad siia  
energeetikaobjektide projekteerimise,  
automaatjuhtimise, in-  
formatsiooni töötlemise, arvu-  
tustehnika kasutamise, loodus-  
kaitse ja mitmed teised küsi-  
mused.

Teoreetiliste teadmiste kõr-  
val omandavad üliõpilased  
praktilisi kogemusi instituudi  
laborites, arvutuskeskustes, Ees-

ti energiasüsteemi ettevõtetes  
ja õppepraktikal. Esimene ja  
teine tööstuspraktika toimuvad  
Eesti energiaobjektidel, diplomi-  
eelne praktika reeglina tulevases  
töökohas.

Enamik lõpetanud asub töö-  
le Eesti energiasüsteemi ette-  
võtetesse. Samuti vajavad selle  
eriala insenere projekteeri-  
misorganisatsioonid, tööstus- ja  
põlumajandusettevõtted ning  
teadusinstituudid.

### Elektri- ja tööstus- seadmete automatiseerimine

Eriala lõpetanud ei tegele  
ainult elektroonika, elektri-  
masinate ja automaatreguleeri-  
misteooriaga, vaid rakendavad  
oma teadmisi kompleksset toot-  
misprotsesside automatiseerimi-  
sel.

Automatiseerimine asub  
moodsate tehnikaanete hulgas  
esikohal, olles võtmeks teaduse  
ja tehnika tormilisele arengule.  
Lisaks arvukatele automaatlii-  
nidele ja tehnoloogilistele komp-  
leksidele tehakse praegu ette-  
valmistusi tervete tehaste üle-  
minekuks automaatjuhtimisele.

Kunagisest elektri- ja tööstus-  
seadmete automatiseerimise  
väljalaske tervete tehaste üle-  
minekuks automaatjuhtimisele.  
Kunagisest elektri- ja tööstus-  
seadmete automatiseerimise  
väljalaske tervete tehaste üle-  
minekuks automaatjuhtimisele.  
Kunagisest elektri- ja tööstus-  
seadmete automatiseerimise  
väljalaske tervete tehaste üle-  
minekuks automaatjuhtimisele.

Energeetikateaduskonna  
dekaan  
dots. OLEV TAPUPERE



# M E H A A N I K A

Mehaanikateaduskond on üks  
vanemaid instituudid. Insenere on  
seda aega valmistatud juba üle kol-  
me tuhande. Meie teaduskonna lõp-  
petanuid võib kohata kõigil masi-  
na- ja aparateehituse ning auto-  
transporti võimepositsioonidel,  
kuid ikkagi ei ole mehaanikainsene-  
ri puudumist. Rahvamajandusplaa-  
ni järgi on mehaanika ja metalli-  
tööstuse tootangud ning aparateid  
väljalaske tervete tehaste üle-  
minekuks automaatjuhtimisele.  
See kõik loob meie lõpetajatele  
avarad võimalused leida töökoht,  
mis toob õhtuaga kasv meie rah-  
vamajandusele ning vastab ka iga  
inseneri enese huvidel ja kaldu-  
vustele.

Praegu õpit teaduskonnas üle  
300 üliõpilase. Esimestel kursustel  
on õppeplaanid peaaegu sarnased.  
Õpitakse üldaluseid (ühiskonnatead-  
used, matemaatika, füüsika, tee-  
reetilise mehaanika jne.) ja üld-  
tehnilisi aineid (materjalide tehnolo-  
ogia, tehniline joonestamine, meh-  
hanismide ja masinate teooria, ma-  
sinatööstus, elektrotehnika jne.)  
Erialadesse hargnemine algab kol-  
mandal-neljandal kursusel. Praktil-  
kal käiakse neljal korral, nelst  
vähemalt ühel korral vennisvaba-  
rikkides või teistes spetsialis-  
maades (Poola RV, Ungari RV). Üksik-  
uid edukaid üliõpilasi suunatakse  
pärast teise kursuse lõpetamist väl-  
ismaale (Saksa DV, Tšehhoslovaki-  
a SV) õpinguid jätkama.

Üliõpilasi võetakse vastu järg-  
mistele erialadele:

- masinaehitustehnoloogia,  
metallilõikepingid ja -instru-  
mendid,
- peenmehaanikaseadmed,
- autod ja automajandid.

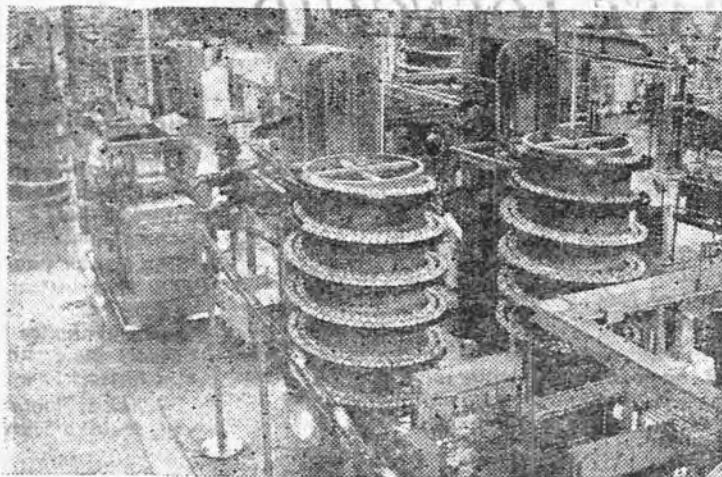
### Masinaehitustehnoloogia, metallilõikepingid ja -instrumendid

See on teaduskonna põhieri-  
ala, millest ülejäänud kaks  
oleksid nagu alguse saanud.  
Masinaehitusinseneri hakati  
Eestis koolitama tehnikahari-

duse algaastail. On ju masina-  
ehitus üks tehnika tugisambaid.  
Kui eriala on teistest vanem,  
pole ta vananenud. Eriala pika  
ja pisut kohmaka nimetuse all  
toimub tegelikult laia profiili-  
ga masinaehitusinseneride ette-  
valmistamine. Stuudiumi vältel  
õpitakse nii masinate konst-  
ruerimist kui ka nende val-  
mistamise põhiluseid, seega  
võivad lõpetajad töötada nii  
konstruktorite kui tehnoloogide-  
na. Konstruktoritöö on loom-  
inguline — see tähendab uute  
täiuslikumate mehhanismide ja  
masinate loomist, olemasole-  
vate moderniseerimist ja auto-  
matiseerimist. Tehnoloogi töö  
pole vähem huvitav. Tema tä-  
helepanu keskpunktis on masi-  
nate valmistamine ja koosta-  
mine tootmistingimustes. Me-  
haanikainsenerid töötavad ka

masinate ekspluateerimise kor-  
raldajatena ja remondi organi-  
seerijatena kõigis tööstusharu-  
des ettevõtete mehaanikute ja  
peamehaanikutena. Mehaanika-  
inseneri kohtame tootmisjuhti-  
dena vägagi kõrgetel ametikoh-  
tadel. Nii on selle eriala lõpe-  
tanud ENSV kohaliku tööstuse  
minister V. Veski.

Nüüdisaega iseloomustab  
elektronarvutustehnika ja arv-  
programmjuhtimisseadmete kas-  
tuselevõtt masinaehituses.  
Vahtult nende probleemidega  
tegeleb masinaehitustehnolo-  
ogia kateedri juurde loodud tea-  
duslabor, mille tööst võtavad  
mehaanikatööstused aktiivselt  
osa. Siit on alguse saanud ka  
hulk kursuse- ja diplomitööid,  
milles sisalduvad uurimistule-  
mused on pakkunud tõsist huvi  
rahvamajandusele.



\* Tootmispraktikal Volga Autotehases Togliattis.

### Peenmehaanikaseadmed

Iga tüüpi aparateid konst-  
ruerimine ja valmistamine ka-  
vandamine lasub mõistagi peen-  
mehaanikainseneri õlgadel. Kui-  
gi eriala nimetus viitab me-  
haanilistele seadmetele ja  
seadmetele, tuleb loovas inse-  
neritöös lahendada ka külgne-  
vate erialade ülesanded. Rutiin-  
ses ettevalmistuses tähendab sõ-  
na peenmehaanika kellid, foto-  
aparate või isegi õmblusmasi-  
naid. Tänapäev pakub selle  
mõiste alla veel musttuhat peen-  
mehaanika, peentöö-  
masinat, mõtteseadet, automa-  
tikavahendit ja teadusaparati.

Meie vabariigi aparateitöös-  
tuses on tihedalt põimunud me-  
haanika, elektroonika, füüsika,  
automaatika jt erialade prob-  
leemid. Nimetagem siin ENSV  
Teaduste Akadeemia Erikonst-  
ruerimisbürood, tootmiskoon-  
dist «Tööstusaparatuur», Võru  
Gaasialüsaatorite Tehast, raadioteh-  
ast «Punane Ret». Kõigis  
neis töötab hulgaliselt peen-  
mehaanika eriala lõpetanuid.  
Peenmehaanikainsener saab  
universaalse ettevalmistuse. Ühe  
tahu peenmehaaniku tegevuses  
moodustavad aparateid remont  
ja ekspluatatsioon, seepärast  
kohtame eriala lõpetanuid pal-  
judes rahvamajandusharudes,  
kus on tegemist aparateidega.  
Ka aparateid valmistamise orga-  
niseerimine ning juhtimine  
võib kuuluda peenmehaanika-  
inseneride kohustuste hulka.

### Autod ja automajandid

Tiheda ja suhteliselt hea  
teetiku tõttu hõlmab auto-  
transport valdava osa meie  
vabariigi kauba- ja reisijate-  
veost. Sõiduauto on muutunud  
isiklikuks tarbesemeks. Kõik  
see on tinginud automajandite,  
remondi- ja hooldusettevõtete  
ulatusliku võrgu, mis nõuab  
kõrge kvalifikatsiooni ja laia  
silmaaringiga spetsialiste. Küllap  
autode tootmise ja autotrans-  
pordi elavnemine ongi selleks  
põhjuseks, miks eriala on TPI-s  
ühiks populaarsemaks. Tuleb  
aga meele pidada, et Eesti  
NSV-s ei ole autotööstust, mis  
nõuaks autokonstruktorid või  
vastava tööstusharu tehnoloogi.  
Eriala lõpetanud töötavad  
põhiliselt automajandis eksp-  
luatatsiooniinseneridena, inse-  
neridena autode hooldus- ja  
remondiettevõtetes ning auto-  
inspektsioonis.

Kuna eriala lõpetaja saab  
mehaanikainseneri kutse, siis  
on ettevalmistuses peenmehaanika  
autode kasutamisega seotud  
tehnilistel probleemidel. Kitsam  
erialane spetsialiseerimine on  
võimalik kas autode tehnilisele  
ekspluatatsioonile ja hooldusele  
või autode kasutamisele ja  
autovedude organiseerimisele,  
s. o. kommertsekspluatatsioonile.

Mehaanikateaduskonna  
dekaan  
dots. MIHKEL PIKNER





# A U T O M A A T I K A

Kõik me näeme, et tehnika areneb.

Küllap tajume sedagi, kui kiiresti arenevad elektroonika ning elektroonikal põhinevad tehnikaharud, nagu arvutustehnika, automaatika, raadiotehnika jt. Küllap oleme märganud, kuidas nad tungivad järjest sügavamale teistesse teadus- ja tehnikaharudesse ning igapäevasesse ellu.

Oleme kuulnud ehk ühtteist suurtest integraalseemidest ja mikroprotsessoristki. «Tulevikumuusika» öeldakse. Aga automaatikateaduskonna lõpetajad tunnevad seda tulevikumuusikat nagu oma viit sõrme.

\* \* \*

Automaatikateaduskonda kuulub 4 kateedrit. Inseneri valmistatakse ette 5 erialal.

**AUTOMAATIKA KATEEDER** loodi 1960. aastal ja on vanim ning suurim kateeder teaduskonnas, profiileerides automaatika ja telemehaanika ja automatiseeritud juhtimissüsteemide (AJS) erialasid. Esimene lend automaatikainseneri lõpetas TPI juba 1961. aastal, siiani on päevases õppevormis lõpetanud kokku 457. AJS eriala esimesed lõpetajad asusid tööle 1974. aastal, lõpetanud on 181.

**ELEKTROONIKA KATEEDER** moodustati 1962. aastal. Profiileerib tööstuselektronika eriala, kuhu vastuvõtt avati samal aastal. Siiani on elektrooniku kutse saanud 248 üliõpilast.

**RAADIOTEHNIKA KATEEDER** avati 1966. aastal. Kateedrit iseloomustab kiire kasvutempo, seda eriti teadustöös. Esimesed 3 raadiotehnika lõpetasid TPI 1965. aastal, praegu on lõpetanud 371.

**ELEKTROONARVUTITE KATEEDER** asutati samuti 1966. aastal, mil avati ka vastuvõtt elektrooniarvutite erialale. Esimesed noored spetsialistid asusid tööle 1971. aastal, lõpetanud on 208.

Automaatikateaduskonda teravikuna iseloomustab noorus ja suhteliselt kiire ning pidev arengutempo. Aastast aastas on kasvanud üliõpilaste arv,

suurenenud lõpinguliste uurimistööde maht ja tugevnenud õppejõudude kaader.

Tänavu võetakse eesti õppekeele rühmadesse vastu 150 üliõpilast (elektroonaruute, raadiotehnika, AJS ning automaatika ja telemehaanika erialale 25, tööstuselektronika erialale 50). Automaatikateaduskonnas õppimine eeldab keskmisest sügavamalt huvi matemaatika ja füüsika vastu. Alates esimesest kursusest pööratakse suurt tähelepanu arvutustehnika kasutamise oskusele. Automaatikateaduskonna üliõpilased on TPI arvutuskeskuse kõige sagedasemad külalised.

Kateedrid soodustavad igati üliõpilaste osavõttu lepingulisest uurimistööst, mida võimaldab ka lepingulise uurimistöö suur maht. Ei ole haruldased juhused, kus esakursuslastele leitakse jõukohane uurimisülesanne.

**ELEKTROONARVUTITES** on erialase ettevalmistuse põhiohk numbriliste elektronaruutite ning arvutussüsteemide põhjalikul tundmaõppimisel, samuti

nende projekteerimis- ning konstrueerimismeetoditel. Tõhus ettevalmistus saadakse ka arvuti kasutamiseks. Eriala lõpetanu võib edukalt töötada elektronaruuti hooldajana, uute arvutite ja arvutisüsteemide loojana, aga ei jää hätta ka siis, kui on tegemist elektronaruuti kasutamisega ja ülesande lahendamisega.

**AJS ERIALA** lõpetanu on süsteemiinsener, kes võib edukalt töötada kõikides rahvamajandusharudes, kus luuakse ja kasutatakse universaalsel või juhtimisaruutitel ning ajakohasel informatsiooniülekandetechnikil põhinevaid automatiseeritud juhtimis- ja informatsioonisüsteeme. Eriala võib nimetada teaduskonnas õpetatavatest kõige matemaatilisemaks. Lõpetanu saab instituudist kaasa süsteemilase teoreetilise ettevalmistuse ja elektronaruutustehnika hea kasutamisoskuse, tunneb aga ka arvutustehnika riistvara.

**AUTOMAATIKA JA TELEMEHAANIKA** eriala on kõige universaalsem. Automaatika-

insener oskab projekteerida ja kasutada keerulisi (ka juhtimisaruuteid sisaldavaid) automaatika- ja telemehaanikasüsteeme, välja töötada tehnoloogiliste protsesside automaatseid juhtimissüsteeme. Kõrvuti vastava teoreetilise ettevalmistusega õpitakse tundma automaatikavahendeid ja -seadmeid, saadakse elektroonika alane haridus.

**TÖÖSTUSELEKTROONIKA ERIALA** üliõpilased saavad põhjaliku ettevalmistuse elektronfüüsikas, pooljuhttehnikas ja mikroelektronikas. Vanemtel kursustel on võimalus spetsialiseeruda:

a) mikroelektronika elementide ja pooljuhtseadiste kasutamise skeemitehnikale,

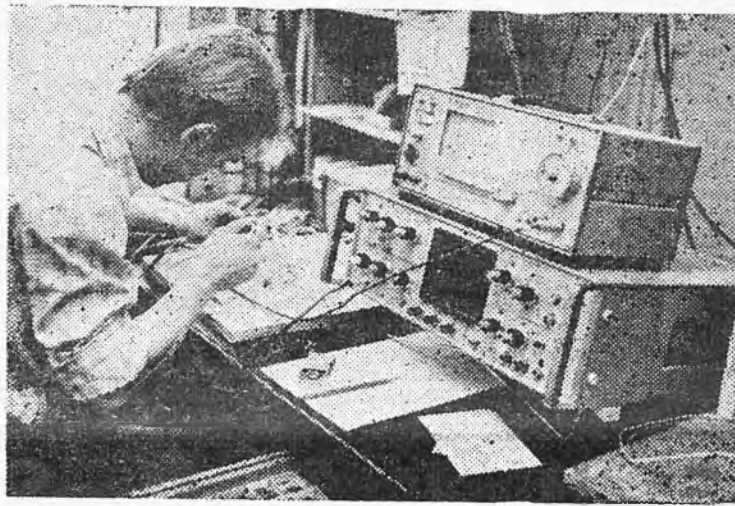
b) mikroelektronika ja pooljuhtseadiste konstrueerimisele ja nüüdisaegsele tehnoloogiale.

Elektroonikainsener suudab hooldada keerukat elektroonset aparatuuri, võib edukalt töötada ajakohaste elektron- ja pooljuhtseadiste ja seadmete loomisel, konstrueerimisel ja uurimisel.

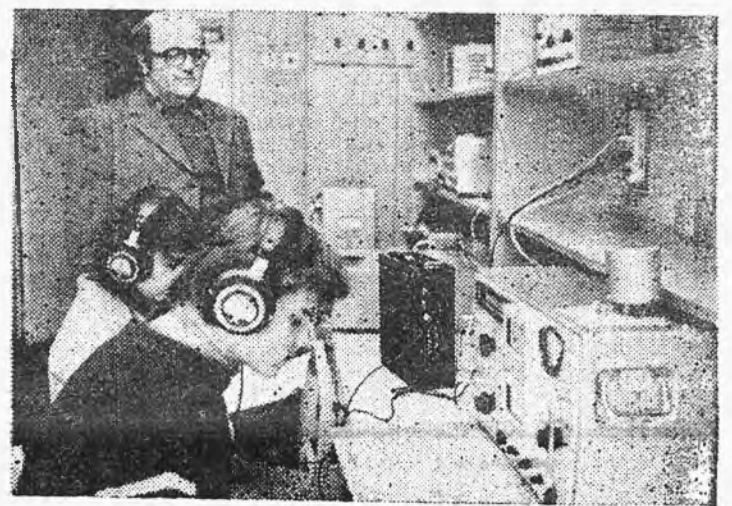
**RAADIOTEHNIKA** erialal, arvestades selle kui äärmiselt kiiresti areneva tehnikaharu omapära, on ettevalmistuse põhiohk raadiotehniliste protsesside teoreetilisel küljel ja praktiliste oskuste universaalsusel. Raadiotehnika insener tunneb ja oskab kasutada matemaatilisi meetodeid ning arvutustehnikat, ajakohast raadio-, televisiooni- ja sideaparatuuri. Tugev on elektroonika alane ettevalmistus.

**TULEVANE TÖÖKOHT.** Vajadus meie teaduskonna lõpetanute järele on väga suur. Neid oodatakse kõigis rahvamajandusharudes. Lõpetanud võivad sõltumata erialast edukalt töötada ja töötavaks ka teadusinstituutides ja -organisatsioonides. Avarad on võimalused teadmiste täiendamiseks aspirantuuris nii meie vabariigis kui ka NSV Liidu teistes uurimisinstituutides ja kõrgkoolides.

Automaatikateaduskonna dekaan dots. **ULJAS TAMM**



\* Diplomand H. PRIIMAN raadiotehnika kateedri televisioonitehnika laboris.



\* Raadiotehnika kateedri raadiomõõtmise laboris tutvuvad üliõpilased mõõteriistadega magnetofoni fonogrammi abil.



# K E E M I A

Teaduskonda iseloomustab õppejõudude kõrge kvalifikatsioon ning eriliseid aktiivse teadustöö. Peale 4 kateedri on teaduskonnas veel 4 suurt keemialaborit, kes annavad suunda ENSV fosforidüüriinguis, toiduainete tööstuses ja pooljuhtmaterjalide tootmises. Üleilidulise tunnustuse on võitnud insenerimõlemoloogia uurimisgrupp. Viimastel aastatel on teaduskonna kolmele uurijatekollektiivile omistatud Nõukogude Eesti preemia. Uurimistööle kaasatakse ka üliõpilasi. Sellised kogemused on igale tulevasele insenerile hädavajalikud, sest keemianseneridest saavad uue tehnoloogia juurutajad ja loojad. Teaduskonna üliõpilaste valmu ja spetsialistide tunnistab asjaolu, et väga suur hulk meie üliõpilasi võtab aktiivselt ja tulemusrikkalt osa TPI talidüüriingis, huvialaklubide ja spordisektsoonide tööst.

Teaduskonnas koolitatakse inseneri järgmistel erialadel: \* keemiatööstuse protsessid ja keemiaküberneetika, \* konservimise tehnoloogia, \* ühiskondliku toitlustamise tehnoloogia ja organiseerimine, \* puidutöötlemise tehnoloogia.

Keemiatööstuse protsesside ja keemiaküberneetika eriala lõpetaja on laia profiiliga keemiansener, kes on hästi tundma õppinud kõiki keemiatööstuse põhiprotsesse (soojus- ja massivahetus, reaktsioonitehnika jt.) ning oskab oma teadmisi rakendada igasuguses keemilist tehnoloogiat kasutavas uurimisasutuses ja tootmisettevõttes. Ta oskab kujundada tehnoloogilisi protsesse nii, et on tagatud nende toimimine optimaalsetes tingimustes, oskab arvutada ja leida ainete füüsikalise-keemilisi omadusi ja nen-

de muutusi, valdab ajakohast instrumentaalanalüüsi ja vajalikul määral ka keemiatööstuse automatiseerimise aluseid.

Esimestel kursustel saadakse soliidne ettevalmistus üldaineis (kõrgem matemaatika, füüsika, teoreetiline mehaanika), üldinseneriaineis (tehniline joonestamine, elektrotehnika, rakendusmehaanika) ja keemias (anorgaaniline, analüütiline ja orgaaniline keemia). Õppeprogrammis on veel rida aineid, milles käsitletakse arvutustehnika kasutamist igapäevases inseneritöös, samuti ühiskondlik-politiline ja erialane majanduslik ettevalmistus. Mõningane kitsam spetsialiseerumine toimub viimasel kursusel silmas pidades töökohta, kuhu lõpetanu suunatakse. Töökohad on aga Eesti NSV mitmekesisest keemiatööstuses ja uurimisinstituutides.

Insener-tehnoloogide toiduainete tööstusele koolitatakse konservimise tehnoloogia erialal. Esimestel kursustel on õppetöö iseloom lähedane eelmisele erialale, viimastel aastatel on lõpukursustel aga suurem tähelepanu toiduainete tehnoloogial ja seadmetel, õpitakse ka mikrobioloogiat ja biokeemiat, tehnilist kontrolli ja külmutustehnikat. Ka selle eriala lõpetanud on suhteliselt laia erialase ettevalmistusega ja võimalised edukalt töötama konservikombinaatides, leiva- ja õlletehastes, ookeani kalapüügi baaslaevadel ja toiduainete uurimislaborites.

**Ühiskondliku toitlustamise** osatähtsus kasvab pidevalt; üha suuremat rõhku pannakse selle teaduslikele alustele. Ajakohane suur söökla oma masinate ja automaatidega on võrreldav tööstusettevõtetega. Kogu see süsteem peab hästi organiseeritult töötama, andma maitsva toidu. Vaid kõrgharidusega tehnoloogiainsener on suuteline seda valdama ja juhutama. Vaadeldaval erialal õpitakse toiduvalmistamise tehnoloogiat, kaubatundmist, ka toitlustusettevõtete organiseerimise aluseid, saadakse tugev üldinsenerlik ettevalmistus. Seoses turismi ning seda teenindava võrgu pideva laienemisega on eriala lõpetajaist suur puudus ja töökohtade valik suur.

Kõige nooremaks erialaks keemiateaduskonnas on puidutöötlemise tehnoloogia. Eriala on loodud arvestades Eesti NSV puidutöötlemise väga kiiret arengut. On ju ette nähtud kõikide puidutöötlemiskombinaatide varustamine uue tehnikaga, puitkiud- ja puitlaastplaatide ning moodsa viimistlusega mööbli ja puitplaatide tootmine. Kõik see eeldab vastava eriala kõrgharidusega inseneride suurejoonelisemat ettevalmistust. Uue eriala väljarendamine toimub koos Tallinna Teadusliku Mööblitootmiskombinaadiga «Standard», kes ehitab ja sisustab uuele erialale õpperuumid ja laborid. Eriala üliõpilased saavad põhjaliku ettevalmistuse puidutöötlemise mehaanilises ja keemilises teh-

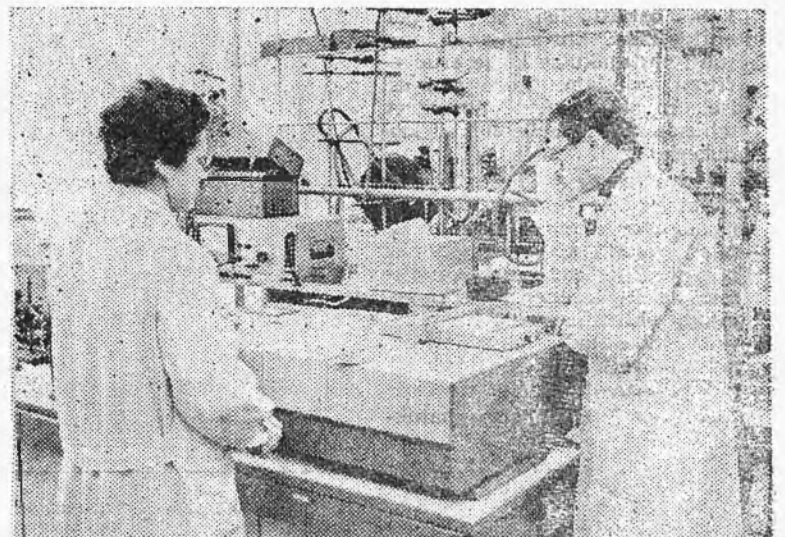
noloogias, õpivad ka uute viimistlusmaterjalide kasutamist ja disaini aluseid.

Keemiateaduskonna kõiki erialasid iseloomustab praktiliste laborikogemuste suhteliselt suur osakaal. Tutvutakse põhjalikult ajakohase analüüsi ja mõõteaparatuuriga. Alates kolmandast kursusest on õppeplaanis õppe-uurimistöö alused. Suurt tähelepanu osutatakse nüüdisaegsele arvutustehnikale ja programmeerimisele, milleta tehnoloogiainsener tänapäeval toime ei tule. Õppeplaanides on peale teist kursust igasugused tööstuspraktikad, mil viibitakse

Eesti NSV ja teiste liiduvabariikide eesrindlikes keemia- või toiduainete tehastes, seostatakse instituudis teoreetiliselt omandatud tootmisega. Kaks praktikagrupperi on meil igal suvel ka Ungaris ja Tšehhoslovakkias.

Keemia- ja tehnoloogiainseneri elukutse on huvitav, tööpõld mitmekesine ja probleemirohke, sest keemiateaduse ja -tööstuse areng on kiire ja insener peab end pidevalt täiendama.

Keemiateaduskonna prodekaan dots. **ANTS VIRKUS**



\* Keemiatööstuse protsesside ja aparatuuride praktikumis on üliõpilased S. KAMENEV ja S. PREIS.





# MAJANDUS

Rahvamajanduse areng ei seis paigal. Uue taseme saavutamiseks on vaja teha revolutsioon muudab tööstusstruktuuri, ettevõtete ning koostiste palet. Taastootmisprotsess muutub järjest komplekssemaks ja komplicseeritumaks. Keerulisemaks ja rohkemate ühiskondlikku tööd nõudvamaks muutub loomatsessresside ammumine, suureneb töötava tööstuse kontsentratsioon, täheneb ja võtab ulatuslikumaid mõõtmeid tootmisala koostis, mis ühel pool toob kaasa üheste tootmisalade suhtelise vähenemise, teiselt poolt aga põhjustab elukeskkonna saastamise ohtu ja lahkulude selle vältimiseks. Järelkult nõuab kogu sotsiaalselt rahvamajanduse ja eriti tema allhuru - tööstuse ja selle algulise tootmisalade ning ettevõtete juhtimise ja tootmise korraldamise teaduslike meetodite koguprotsessi majanduslikku läbivalgustamiseks, optimaalsete struktuuride kujundamiseks ning võimalike arenguvõimaluste prognoosimiseks. Seda ei ole vaja üleminekuks meie rahvamajanduse intensiivarengule, ... et tootmistulemused kasvaksid kiiremini kui selles tehtavad kulutused, et tootmise suhtelise vähenemise ressursse tõmmata võiks saavutada rohkem. Selle ülesande lahendamise peavad olema allutatud planeerimine, teaduslik, tehniline ja struktuuripoliitika. Eftektisuse heaks peavad töötama ka majandamismeetodid ja juhtimise valdkonnas rakendatav poliitika.

(L. I. Bražnev. Aruandekõnest NLKP XXVI kongressile. "Rahva Hääl", 24. veebr. k. a.)

Siit ka juhtnöörid tulevase majandusspetsialisti väljaõppeks, kes üha olulisem koht antakse operatsioon- ja süsteemanalüüsile ning vastavatele majandusmatemaatilistele meetoditele. Järjest rohkem kerkib majandustöötaja tegevuses esile toodangu tarbimisväärtuse saavutamiseks tehtavate kulude analüüs ning vajadus uurida toote põhjendatud funktsioonide kindlustamiseks kulutatud elavtöö, masinate ja seadmete kasutamise, materjalide ja komplekteerimisdetailide kulu optimaalsust ning kasutatava tehnoloogia ja tootmisprotsessi kohasust ning ratsionaalsust.

Pidades silmas TPI majandusteaduskonna seniste lõpetanute töökogemusi ning teaduse ja tehnika progressist tingitud võimalikke muudatusi kuni 1990-1995. aastani nõuab majandustegevuse juhtimise ja korraldamise majandusspetsialistid:

\* Laidasid teadmisi tööstusharu, koostise ja ettevõtte ökonomika juhtimise, planeerimise ning prognoosimise ja töökorralduse alal.

\* Spetsiaalseid teadmisi majandusteadusliku uurimistöö läbiviimiseks ning projekteerimise ja tehnoloogia ökonomikaprobleemide lahendamiseks.

\* Võimet analüüsida teaduse ja tehnika probleeme majanduslikust aspektist, tunnetades nende tehnilist sisu ja lahenduse uudsust.

\* Oskust formaliseerida ja töödelda tehnilist ja majanduslikku informatsiooni ning kasutada seda optimaalsete otsuste tegemiseks.

TPI-s valmistatakse ette ökonomika erialadel tööstuse planeerijaid, kes saavad tööstuse kallakuga üldise majandusteadusliku ettevalmistuse tugeva juhtimise ja planeerimise kallakuga. Lõpetajad suunatakse tootmisaladesse, ettevõtetesse ja keskasutustesse. 1981. aastal võetakse eesti õppekeelele rühma 25 uut üliõpilast. Õppeaeg 4 aastat. Erialast väljaõpet juhivad tööstuse juhtimise ja planeerimise kateeder, juhataja majandusdoktor prof. R. Üksvärav.

Võrreldes varasemate aastatega on 1981. a. vastuvõetute õppeplaanis uuendusena eriettevalmistus, mis annab meesüliõpilastele võimaluse pärast lõpetamist rakendada kohe kutsetööle.

Tööstuse raamatupidajad saavad õppeaja vältel üldise majandusteadusliku ja spetsiaalse tööstusraamatupidaja ettevalmistuse, mis on võimekatele lõpetajatele eelduseks tööstuse ettevõtte pearaamatupidaja kohal töötamiseks. Vastu võetakse 25 üliõpilast eesti ja 25 üliõpilast vene õppekeelele rühma. Õppeaeg 5 aastat. Erialast väljaõpet juhivad tööstuse juhtimise ja planeerimise kateeder, juhataja majandusdoktor prof. R. Üksvärav.

2. EHTITUSE ÖKONOMIKA JA ORGANISEERIMINE. Lõpetanutegevuse ehituse ettevalmistuse kõrval on oluline koht üldteoreetilistel ja ehitusinsenerlikel õppeainetel. Õppeaeg 5 aastat. Vastu võetakse 25 üliõpilast eesti õppekeelele rühma. Erialast väljaõpet juhivad ehituse ökonomika ja organiseerimise kateeder, juhataja majandusdoktor dots. M. Kopel.

3. MAJANDUSLIKU INFORMATSIOONI MEHHAANISEERITUD TÖÖTLEMISE ORGANISEERIMINE. Teaduse ja tehnika revolutsioonist esile kutsutud kiiresti arenev eriala. Olgu märgitud, et kui masinatööstuse toodang kasvas 1981. aastal 1970. aastaga võrreldes 2,7-kordseks, siis arvutustehnika vahendite tootmine 10 korda. Lõpetanuid ootavad arvutuskasutused ja nende töö korraldamine, samuti teadus- ja tehnoloogilised probleemid. Väljaõppes on silmapaistev maht rakendusmatemaatilistel ainetel. Õppeaeg 5 aastat. Vastu võetakse eesti õppekeelele rühma 25 üliõpilast. Õppetööd juhivad informatsiooni töötlemise kateeder, juhataja füüsika-matemaatikakandidaat dots. R. Jürgenson.

4. TEENINDUSE ÖKONOMIKA JA ORGANISEERIMINE. Valmistatakse ette kõrgharidusega kaadrit Eesti NSV Teenindusministeeriumi süsteemile. Õppeaeg 5 aastat. Vastu võetakse 25 üliõpilast. Õppetööd juhivad teeninduse kateeder, juhataja majandusdoktor dots. R. Kala.

5. EHTITUSE ÖKONOMIKA JA ORGANISEERIMINE. Lõpetanutegevuse ehituse ettevalmistuse kõrval on oluline koht üldteoreetilistel ja ehitusinsenerlikel õppeainetel. Õppeaeg 5 aastat. Vastu võetakse 25 üliõpilast eesti õppekeelele rühma. Erialast väljaõpet juhivad ehituse ökonomika ja organiseerimise kateeder, juhataja majandusdoktor dots. M. Kopel.

6. EHTITUSE ÖKONOMIKA JA ORGANISEERIMINE. Lõpetanutegevuse ehituse ettevalmistuse kõrval on oluline koht üldteoreetilistel ja ehitusinsenerlikel õppeainetel. Õppeaeg 5 aastat. Vastu võetakse 25 üliõpilast eesti õppekeelele rühma. Erialast väljaõpet juhivad ehituse ökonomika ja organiseerimise kateeder, juhataja majandusdoktor dots. M. Kopel.

7. EHTITUSE ÖKONOMIKA JA ORGANISEERIMINE. Lõpetanutegevuse ehituse ettevalmistuse kõrval on oluline koht üldteoreetilistel ja ehitusinsenerlikel õppeainetel. Õppeaeg 5 aastat. Vastu võetakse 25 üliõpilast eesti õppekeelele rühma. Erialast väljaõpet juhivad ehituse ökonomika ja organiseerimise kateeder, juhataja majandusdoktor dots. M. Kopel.

8. EHTITUSE ÖKONOMIKA JA ORGANISEERIMINE. Lõpetanutegevuse ehituse ettevalmistuse kõrval on oluline koht üldteoreetilistel ja ehitusinsenerlikel õppeainetel. Õppeaeg 5 aastat. Vastu võetakse 25 üliõpilast eesti õppekeelele rühma. Erialast väljaõpet juhivad ehituse ökonomika ja organiseerimise kateeder, juhataja majandusdoktor dots. M. Kopel.

9. EHTITUSE ÖKONOMIKA JA ORGANISEERIMINE. Lõpetanutegevuse ehituse ettevalmistuse kõrval on oluline koht üldteoreetilistel ja ehitusinsenerlikel õppeainetel. Õppeaeg 5 aastat. Vastu võetakse 25 üliõpilast eesti õppekeelele rühma. Erialast väljaõpet juhivad ehituse ökonomika ja organiseerimise kateeder, juhataja majandusdoktor dots. M. Kopel.

võetakse 25 üliõpilast. Õppetööd juhivad teenindusökonomika kateeder, juhataja geograafiakandidaat dots. S. Mäeltsemees.

Majandusteaduskonna õppejõududeks on ligi 100 suurekogemustega spetsialisti, kelle hulgas lisaks juba nimetatutele on juhtival kohal professorid-majandusdoktorid Ed. Kull, U. Mereste, E. Linnaks, füüsika-matemaatika kandidaat L. Võhandu jt.

Teaduskonna üliõpilastele on õppetöös usin ning väljapaistvalt spordi- (R. Link, K. Veer, T. Valgepea ja mitmed teised), taidlus-, kultuuri- ja teadushuviline.

Meile pääseda pole kerge, kuid kes sees, pole kuuldavasti kahetsenud.

Majandusteaduskonna dekaan dots. JUHAN TOOMASPOEG



\* Komsolbüroo aruandekoosolekul kõneleb teaduskonna õppetöö tulemustest ehituse ökonomika ja organiseerimise eriala üliõpilane KALVI TAMPUU



# E H I T U S

\* Ehitamine on eelkõige meeste tegevus.

\* Ehitusteaduskonnas peab palju loonema. Kõige muu kõrval tuleb koostada ka 15-17 kursustööd ja kursuseprojekti.

\* EÜE on paljudele ehitusüliõpilastele praktikabaasiks.

\* Soodustusi tehakse nende sisestajatele, kellel puuduvad kogemused ja keskmise hinne on kõrgem kui 4,50.

\* Soovi korral võib eesti rahvusest noori õppida ka vene õppekeelele rühmas.

1981. a. võtame vastu 225 noort. Neist 150 saavad õppida eesti keeles. Selle arvu sees on ka need, kes tulevad ettevalmistusosakonnast.

Teaduskonna kõik lõpetajad saavad ehitusinseneri kvalifikatsiooni ning erialase töökoha. Nii või teisiti hakkavad nad tegelema ehitamisega.

Ehitamine on materjalide arukas liitmine mõtetatud tervikuks - ehitiseks. Ehitise püstitamiseks aga vajatakse andekaid oskustöölisi ja arukaid ehitusjuhte. Ehitusinsener ongi juht, ehitajakutse kõige erudeeritum esindaja. Tema arukust iseloomustab meid ümbritsev tehismaailm ja selle suhted loodusega.

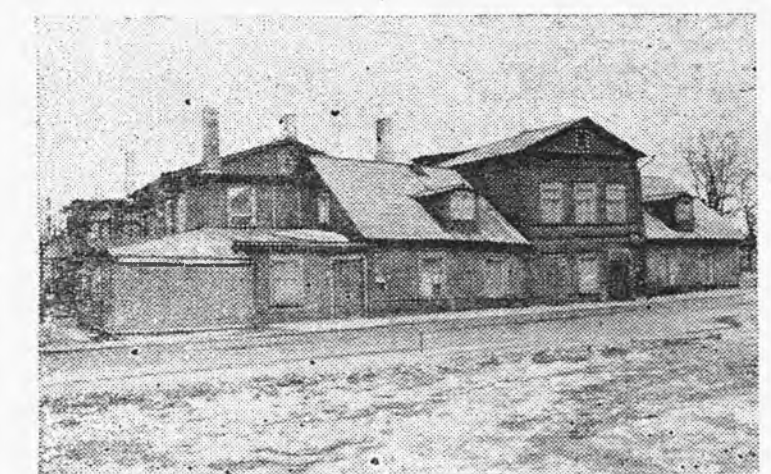
Ehitusinseneri töö kujutab endast kõige üldisemalt öeldes igasuguste ehitiste projekteerimist, püstitamist, remontimist ja restaureerimist. Seega on olemas ehitusinsenerid-projekteeerijad, ehitusinsenerid-teostajad (töödejuhatajad), ehitusinsenerid-remontijad ja ehitusinsenerid-restaureerijad.

Enamus lõpetanuid suunatakse

alga ehitusplatsile. Nad hakkavad tööle meistrite ja töödejuhatajatena, hiljem saavad vanemtöödejuhatajateks, peainsenerideks jne.

Töödejuhataja saab projekti, tööjõu, materjalid, seadmed ja tähtajad, tema ülesandeks on püstitada ehitus ja see tellijale üle anda. Loomulikult on tal seejuures palju abilisid. Nende juhtimine ja kasvatamine ongi töödejuhataja peamine ülesanne. Selleks peab ta ka ise olema kasvatatud ja distsiplineeritud. Kolleegide ja alluvaid saab mõjutada ainult isikliku eeskujuga.

Vahel küsitakse, kas ehitusjuht peab olema ka hea müürsepp ja puusepp. Loomulikult mitte. Arukas ehitusinsener on väga harva andekas oskustööliline. Selleks pole mingit vajadust.



Teoreetiliselt tunneb insener kõiki ehitustöid, tal puuduvad vaid vastava töö vilumus. Vilumatust korvavad mõningal määral aga ulatuslikud erialased teadmised. Hea pott-sepaga insener kunagi võistelda ei saa, kuid kui vaja, lööb ta kamina siiski üles. Inseneritöö on eelkõige vaimne töö.

Ehitustegevus areneb kiiresti ja küllaltki märkamatu. Ehitamisel on minevik, mis ulatub inimese ajaloo aovalgusse, on olevik ja tulevik. Muutub nii vorm kui sisu. Vaadake kord selle loo juurde toodud fotosid! Ühel neist on üle 100 aasta vana pütelamü Tallinnas Paldiski maanteel, teisel Oismäe tornmaja. Näete minevikku ja olevikku. Kas tajute arengut, muutusi? Kas suudate näha inimesi nendes majades elavaid?

aga seda, kuidas ehitati? Mil viisil? Kui kaua? Akki tekib teie mõtteis veel kolmaski piit - ehitus 100 aasta pärast? Ehitusinseneriks tasub kindlasti õppida siis, kui osatakse tulevikku näha - siis on eeldusi, on ehitajavaistu.

Ehitusinseneriks pürgija peab olema terve, tugeva iseloomuga, distsiplineeritud, aus ja töökas. Tee ehitusinseneri kutse ja diplomini on libedavõitu, sellelt võib kergesti libiseda.

Tänavu kutsub ehitusteaduskond noori veele traditsioonilisele ehituserialale, mis meie arvates on kõige ühtlaselt vajalikud ja huvitavad. Mell puuduvad erialasid saab aga õppida Nõukogude Liidu teistes kõrgkoolides.

AUTOTED Komplekteeritakse üks eesti õppekeelele rühm, 25 üliõpilast. Erialast väljaõpet juhivad ehituse ökonomika ja organiseerimise kateeder, juhataja majandusdoktor dots. M. Kopel.

ala põhiteemaks on teed, tänavad ja hülks kõige juurdekuulvaga. Mõõda ei munda ka sildadest, viaduktidest ja looduskaitsest. See on ka meie ainus eriala, kus lõpetajad on võimalik saada C-kategooria autojuhi paperid.

VEEVARUSTUS- JA KANALISATSIOON

Sel aastal avatakse nii eesti kui ka vene õppekeelele rühma, a 25 üliõpilast. Põhiküsimuseks on see, kuidas tuua puhas vesi iga tarbijani, kasutatud vesi aga anda tagasi loodusele. Eriala on täiesti seotud vete- ja looduskaitsega.

SOOJA- JA GAASIVARUSTUS NING VENTILATSIOON

Eriala on tänavu eesti õppekeelele. Komplekteeritakse üks rühm 25 üliõpilasele. Eriala põhiküsimuseks on soodsa mikroklima loomine ja säilitamine heonetes, samuti energia säästuprobleemid. Käsitlemist lelavad ka makrokeskkonna probleemid, keskkonnakaitse.

EHTUSKONSTRUKTSIOONIDE JA -DETAILIDE TOOTMINE

Õpinguid saab alustada vene keeles. Ehitusteaduskonna noorim, aga kõige perspektiivikam eriala. Kaudu ju tuleviku ehitustegevus õha rohkem tehastesse, ehitusplats jääb montaaživäljakuks. Ainus eriala teaduskonnas, kus saadakse ehitusinsener-tehnoloog kvalifikatsioon.

TÖÖSTUS- JA TSIVILEHITUS

Lata profiiliga ehituseriala. Lõpetanuid palju. Avalduste konkurss tavallist suurem. Töökohad lähevad tulevikus põhiliselt väljaspool Tallinna. Avatakse kolm eesti õppekeelele rühma a 25 üliõpilast, neist üks spetsialiseeritakse maadehitusele. Ainus ehituseriala, mida saab õppida ka õhtul ja kaugõppes.

Ehitusteaduskonna dekaan dots. LEMBIT JOORITS

TALLINNA POLITEHNIK  
ТАЛЛИНСКИЙ ПОЛИТЕХНИК

Трурикода «Унису», Таллинн, Пикк т. 40/42. Орган парткома, ректората, комитета ЛКСМЭ и профкома Таллинского политехнического института «Таллинский политехник». Типография «Южисэду», Пикк, 40/42. Toimetuse aadress: 200920 Tallinn, Ehitajate tee 5, TPI, 3. hoone, tuba 204, tel. 537-261. Адрее редакция: 200026 Таллинн, Эхитайте тее, 5, ТПИ 3 корпус, комната тел. 537-261.

Tell. nr. 776  
MP-03071  
Hind 2 kop.

Vastutav toimetaja  
G. HAZAK