



Program for Utdanningsseminar innen automatisering/kybernetikk

ved Høgskolen i Oslo, avd. for ingeniørutdanning

12 - 13. februar 1998

Programmet er tilgjengelig via <http://www.itk.ntnu.no/NFA/kurs98.html>.

Seminaret er rettet mot ingeniør- og sivilingeniørutdanning, samt etter- og videreutdanning innen automatisering/kybernetikk.

Arrangør: Norsk Forening for Automatisering.

Deltakere: Lærere innen automatisering/kybernetikk ved høgskoler og universiteter, ansatte i industri og forskning med interesse for utdannings spørsmål, samt representanter fra relevante sentrale råd og utvalg.

Hensikt:

- Vurdere utdanningen (inkl. etter- og videreutdanning) mht. mål, innhold og form
- Knytte kontakter
- Utveksle erfaringer og få ideer til egen undervisning

Varighet: 2 dager

Tid: Torsdag 12. - fredag 13. februar 1998.

Sted: Høgskolen i Oslo, avdeling for ingeniørutdanning, Cort Adelers gate 30.

Program:

Torsdag 12.2:

- 0900 - 0930: Registrering
- 0930 - 0945: Kort presentasjon av deltakerne

- **0945 - 1030: Den nye rådsstrukturen** for ingeniør- og sivilingeniørutdanningen, med vekt på utdanning innen automatisering/kybernetikk Hvem bestemmer hva mht. rammeplaner? Rollene for Norgesnettrådet og Høgskolerådet. *Ole-Bernt Thorvaldsen, det tidligere Ingeniørutdanningsrådet.*
- **1030 - 1050: Kaffepause**
- **1050 - 1130: Status** for ing.- og siv.ing.utdanningens mål, innhold (emner) og form (bruk av lab, matematisk verktøy, simulatorer, prosjekter, industrioppgaver, internett). Presentasjon av resultater fra en undersøkelse gjort blant høgskolene og universitetene i Norge. *I. am. Finn Haugen, Høgskolen i Telemark.*
- **1130 - 1200: Synspunkter fra industrien** på aut/kyb-utdanningens mål, innhold og form. Behovet for etter- og videreutdanning. *Avdelingsleder dr.ing. Åsgeir Valderhaug, Elkem, Kristiansand*
- **1200 - 1245: Lunsj**
- **1245 - 1315: Synspunkter fra industrien** på aut/kyb-utdanningens mål, innhold og form. Behovet for etter- og videreutdanning. *Siv.ing. Peder Slettferding, Maritime Hydraulics, Kristiansand*
- **1315 - 1345: Synspunkter fra industrien** på aut/kyb-utdanningens mål, innhold og form. Behovet for etter- og videreutdanning. *Adm. dir. Sven Heier, Data Respons, Oslo.*
- **1345 - 1400: Kaffepause**
- **1400 - 1430: Om 5-årig studium ved NTNU og hvordan ingeniører bør fases inn i NTNU-studiet.** *Prof. Kjell Malvig, leder av undervisningsutvalget ved fakultet for Elektroteknikk og telekommunikasjon og undervisningsutvalget ved institutt for teknisk kybernetikk, NTNU.*
- **1430 - 1600: Erfaringsutveksling:** Presentasjon av vellykkede undervisningsopplegg, gode lab.oppgaver, prosjekter, spesielle pedagogiske metoder, etter- og videreutdanningsopplegg, m.m.. Bidragene kan være i form av demonstrasjoner, posters, korte foredrag, video, o.a.. *De som ønsker å bidra, bes informere arrangementskomitéen om dette senest 30.1.98.* Hittil har følgende sagt de vil bidra:
 - *Bjarne Rolland, HiVe:* VisSim (Visual Simulation) i grunnleggende og videregående fag (regulering, instrumentering). 15 min.
 - *Per Weem, HiST:* Erfaringene fra en vellykket omlegging av grunnkurs i Reguleringsteknikk. 15 min.
 - *Per Weem, HiST:* Erfaringene fra en større omlegging av studieretning Automatiseringsteknikk. 15 min.
 - *Kjell Malvig, NTNU:* Case-basert undervisning ved ITK. 15 min.
 - *Veslemøy Tyssø, HiO:* Vaffelfabrikk med PROFIBUS instrumentering - et et fruktbart møte mellom utdanning og industri. 15 min.
 - *Finn Haugen, HiT:* Noen eksempler på bruk av internett i undervisningen. 15 min.
- **1800: Felles middag** på Scandic Hotel KNA, Parkveien 68 (nær HiO).

Fredag 13.2:

- **0830 - 1030: Utstilling/demonstrasjon** av kommersielt lab.utstyr og -programvare (National Instruments, TeknoDidakt, Instrutek).
- **1030 - 1100: Fra forskningsfronten** i reguleringsteknikk/-teori, og trender i utviklingen. Implikasjoner for ing.- og siv.ing.utdanningen. *Professor Bjarne A. Foss, Institutt for teknisk kybernetikk, NTNU.*
- **1100 - 1130: Automatisering i maskinfaget.** Dekker utdanningen industriens behov? Lærer aut/kyb-studentene tilstrekkelig om systemer for digital styring? *Professor Terje K. Lien, NTNU.*
- **1130 - 1200: Hvilken datateknologi** (maskinvare, programvare) bør nyutdannede ing./siv.ing. innen automatisering/kybernetikk beherske? *Steinar Sælid, Prediktor,*

Fredrikstad.

- **1200 - 1245: Lunsj**
- **1245 - 1415: Gruppearbeid:** Drøfting av utdanningens mål, innhold og form, samt hvordan behov for etter- og videreutdanning kan dekkes. Undervisningsnettverk vha. Internett (noen stikkord: Hensikt, oppbygning og vedlikehold av et undervisningsnettverk. Gamle eksamensoppgaver på nettet fritt tilgjengelig for studentene? Virtielt felleslaboratorium av SIMULINK-modeller?)
- **1415 - 1430: Kaffepause**
- **1430 - 1530: Presentasjon og diskusjon av resultatene av gruppearbeidene i plenum.** Oppsummering og avslutning av seminaret.

Det tas forbehold om programendringer.

Deltakeravgift: Kr. 1500, som dekker bespising (også felles middag) samt skriftlig materiale.

Påmelding: Senest 30.1.98 til IFEAs sekretariat (som pr. 1.1.98 ivaretar NFAs sekretariatfunksjoner) Påmeldingen kan foregå på en av følgende måter: Skriftlig til NFA c/o IFEA, Pb. 2878 Solli, 0230 Oslo eller via fax nr. 22 55 85 41 eller via e-post til kurs@ifea.no. Påmeldingsskjema fins nedenfor. IFEA har forøvrig telefon nr. 22 55 85 55. *Vennligst send inn et passfoto el.l. til sekretariatet* (bildet skal benyttes i en deltakeroversikt som deles ut ved starten av seminaret).

Arrangementskomité:

Veslemøy Tyssø, Høgskolen i Oslo (epost: veslemot@pc.iu.hioslo.no)

Tor Onshus, NFA og Institutt for teknisk kybernetikk, NTNU (epost: Tor.Onshus@itk.ntnu.no)

Finn Haugen, Høgskolen i Telemark (epost: Finn.Haugen@hit.no, tlf: 3557 5166), komitéens leder og kontaktperson.

Oppdatert 31.1.98 av Finn Haugen.

**Påmeldingsskjema for NFAs utdanningsseminar
12-13. februar 1998 ved Høgskolen i Oslo**

Navn:
Tittel eller stilling:
Institusjon/firma:
Adresse:
Telefon:
Telefax:
Evt. epost-adresse:
Ønsker overnatting på Scandic Hotel KNA, Parkv. 68 (nær HiO), kr. 945 ihht. IFEA-avtale (svar ja/nei):

Sendes til NFA c/o IFEA, Pb. 2878 Solli, 0230 Oslo eller via fax nr. 22 55 85 41. Påmelding kan også skje via e-post til kurs@ifea.no.

Deltakeravgiften (kr. 1500) samt evt. overnatting på Scandic Hotel faktureres av IFEA. Betalingsfristen er 20 dager fra fakturadato.
