

Demoprojekter - UiA - Ingeniørkonferansen

Deltakere på konferansen kan benytte det trådløse nettverket på UiA:
Nettverk: HiAGroos
Brukernavn: Kurs01@uia.no
Passord: ing2008

Tittel: Konstruksjon av pakkemaskin for flaskehåndtering

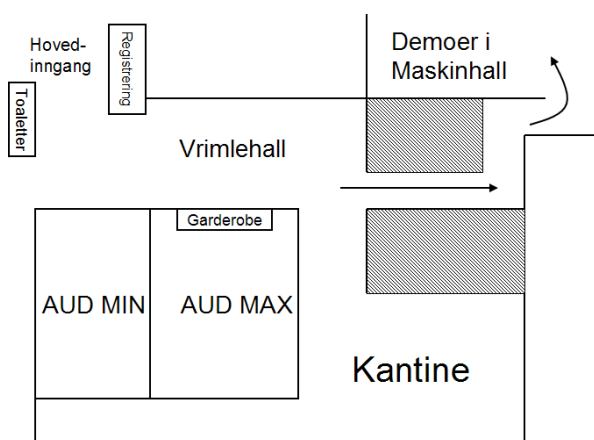
D.V. Nydal, K. Kristoffersen og R. Tønnesen

UiA Forskere

I de to pausene (10:55-11:15 og 14:45-15:05) vil det bli presentert utvalgte prosjekter ved UiA, samt en presentasjon av høgpresisjonsmåleutstyr fra firmaet 3D Scanners, Gøteborg. Demoene vil bli presentert i maskinhallen, se kart nedenfor.

Tittel: Simulering av sliplivbåter

Hans Jørgen B. Mørch



Tittel: Avansert Multivariabel Regulering av Dobbel-Invertert Pendel
Geir Hovland



Tittel: Demonstrasjon av nytt parallelkinematisk robotkonsept fra ABB Robotics
Geir Hovland (UiA) og Torgny Brogårdh (ABB)

Eksterne Bedrifter

Tittel: Presentasjon av 3D laser tracker og FARO arm med laser linjescanner for høgpresisjonsmålinger
3D Scanners AB, Gøteborg



Tittel: Electrodes for alkaline fuel cells and electrolyzers prepared by thermal spraying
Trine Tønnesen og Henrik Kofoed Nielsen

Tittel: Seasonal variations in yield for different types of pv modules measured under real life conditions in Northern Europe
Tor Oskar Sætre og Henrik Kofoed Nielsen

Tittel: Energy Park. Zusammenarbeit zwischen der Fachhochschule Stralsund und Agder University
Henrik Kofoed Nielsen

UiA Studenter Bachelor: Vi gjør oppmerksom på at studentprosjektene ikke er helt ferdig før 4. juni.

Tittel: Energi af grøder - erfaringer fra energiparken i Grimstad
Henrik Kofoed Nielsen

Tittel: Styling av testkammer for IP klassifisering
M.Ø. Johansen, R.K. Knutsen og E. Steinsland

Tittel: Termoelektrisk generator
Henrik Kofoed Nielsen

Relevante Ingeniørstudier UiA

Mekatronikk - Bachelor og Master

UiA har uteksaminert kandidater innen Mekatronikk siden 1989 og har et tett og vidtgående forskningssamarbeid med både olje- og gassrelatert industri samt prosessindustrien. Samarbeidet omfatter produktutvikling, hydraulikk, modellering, simulering og styring av mekatroniske systemer med store masser, krefter og momenter. Til høsten startes det første Masterstudiet (Sivilingeniør) i Norge innen Mekatronikk, og det arbeides også med etablering av et PhD program. Mer informasjon: <http://www.uia.no/mekatronikk>

Industriell Økonomi - Master

Indøk-studiet i Grimstad startet opp i 2001 og er kanskje ikke så godt kjent, men ikke desto mindre går kandidatene ut i gode jobber over hele Norge, og er høyt verdsatt av sine arbeidsgivere. Studieprogrammet er tett knyttet til det sterke regionale næringslivet. Utdanningen er bygd opp omkring tre fagsøyler. En søyle omhandler bedriftsøkonomiske analyser og bedriftsøkonomisk styring. En annen søyle tar for seg styring av verdikjeder, som betegner trinnene i produksjonsprosessen fra råvare til et produkt er ute hos kunder. Den tredje søylen består av ulike strategi- og ledelsesfag. Alle søylene legger vekt på å gi studenter god teoretisk forståelse og praktiske verktøy for å analysere, organisere og styre ulike aktiviteter i bedrifter og organisasjoner. Mer informasjon: <http://www.uia.no/indok>

IKT - Bachelor, Master og PhD

Bachelorprogrammer med følgende spesialiseringer tilbys innen Informasjon og Kommunikasjonsteknologi: Datateknologi, nettverk og sikkerhet, elektronikk og mobilkommunikasjon, multimedia teknologi og design. Fakultetet tilbyr en internasjonal Masterutdanning innen IKT med spesialiseringer innen sikkerhet, mobilkommunikasjon og system utvikling. I tillegg tilbys et doktorgradsprogram innen mobile kommunikasjonssystemer, (nettverk, sikkerhet og formelle metoder). Mer informasjon: <http://www.uia.no/tekreal/ikt>

Fornybar Energi - Bachelor

I 2008 startes et nytt Bachelorprogram opp i fornybar energi i Grimstad. Det nye studium erstatter Energi- og elkrafteknikk og tilbys også

som Y-vei for personer med relevante fagbrev. Studiet inneholder undervisning rundt følgende teknologier: solceller og solfangere, hydrogen, brenselceller, bioenergi, varmpumper, vannkraft og vindkraft. Mer informasjon: <http://www.uia.no/energi>

Flyteknikk - Bachelor

Dette er det eneste ingeniørstudiet i flyteknikk i Norge. Studiet omhandler skrog og motorer til fly og helikoptre. Studentene lærer om aerodynamiske forhold, stabilitet og kontroll under flyging og litt om flyets oppførsel i lufta. Læren om lette materialer, lettkonstruksjoner og gassturbin/jetmotorer er blant fordypningsemnene. Vedlikeholdsteknikk og -planlegging vektlegges. Studentene får kunnskap om konstruksjon og utforming i forbindelse med modifikasjoner og reparasjoner av fly og flystemer.

Studiet forbereder først og fremst for arbeid med planlegging og ledelse av teknisk drift og vedlikehold av fly i flyselskap og i luftforsvaret, men utdanningen også er ettertraktet utenfor flybransjen, for eksempel innen mekanisk og offshore-rettet industri.

Byggdesign - Bachelor

Bachelorprogrammet har tre spesialiseringer: Konstruksjonsteknikk, Teknisk planlegging og Energidesign. Konstruksjonsteknikk gir et bredt grunnlag i formgiving, konstruksjonsteknikk, bruk av relevant dataprogramvare og for planlegging/økonomi med fokus på dataassistert design. Teknisk planlegging gir et bredt grunnlag i formgiving, arealplanlegging og planlegging av kommunaltekniske anlegg med fokus på dataassistert design og bruk av dataprogramvare. Studiet utdanner ingeniører for å løse ulike tekniske samfunnsoppgaver. Energidesign utdanner ingeniører som sikrer at fremtidens bygninger og boligområder får helhetlige løsninger som tilfredsstiller krav til effektiv energibruk, indre og ytre miljø, funksjon og økonomi. Det legges vekt på systemer og byggtekniske løsninger som fremmer effektiv energibruk og et godt innemiljø. Studiet kombinerer tradisjonelle byggfag med viten om ventilasjon og bærekraftige energisystemer basert på ulike energikilder som vann, vind, olje, gass og biobrensel, samt passiv/aktiv utnyttelse av solenergi.