

Foto: Bård Ek



Først ute – Universitetet i Agder

Universitetet i Agder er først ute med sivilingeniørutdanninger i Mekatronikk og Fornybar Energi.

Fornybar Energi har ikke tradisjonelt vært et ingeniørvitenskapelig fagfelt. Men hvis menneskeheten skal kunne ha nok energi til å gi alle tilnærmet samme høye standard som oss, er vi nødt til å basere fremtidig energiforsyning på fornybare kilder. Det er det eneste bærekraftige alternativet på lang sikt. Burde ikke da Fornybar Energi være et fagfelt innen det ingeniørvitenskapelige domene? Ingeniørene er jo samfunnsbyggerne som kan syntetisere kunnskapen om fornybar energi til fysiske systemer som produserer og distribuerer energi i stor skala. Samtidig adresseres klimautfordringene.

Ny bachelor og master i Fornybar Energi

Universitetet i Agder har valgt en offensiv strategi gjennom å definere Fornybar Energi som et eget ingeniørvitenskapelig felt. Som det første universitet i Norge har Universitetet i Agder fra 2008 tatt opp studenter til en ingeniørvitenskapelig bachelorutdanning i Fornybar Energi. Som en videreføring av denne suksesshistorien, starter fra høsten 2010 også en mastergradsspesialisering Fornybar Energi. Universitetet i Agder regner med at mange av de 80 studentene som tas opp på bachelor-

programmet, vil være med å kjempe om de 15 plassene på masteren, sammen med andre kvalifiserte studenter fra Norge og utlandet.

Master i Mekatronikk

Fornybar Energi-masteren er laget i samarbeid og synergi med den allerede etablerte mastergradsutdanningen i Mekatronikk, som også er en av Universitetet i Agders vinnere. Bachelorutdanningen i Mekatronikk har røtter fra tre dekadere tilbake, mens mastergradsutdanningen har vært i gang i to år, og følges i disse dager opp av en doktorgradsutdanning. Masteren i mekatronikk tar utgangspunkt i den store offshoreindustrien som fins i Agderfylkene og Norge for øvrig, hvor store maskiner og systemer skal reguleres og styres hurtig og nøyaktig. Dette ofte i offshoresammenheng, hvor man samtidig må ta hensyn til sterke vindkast og høye bølger. Dette gir også hint til et stikkord for en av synergiene mellom mekatronikk og fornybar energi: offshore vindkraftsystemer. Der er Universitetet i Agder tungt inne gjennom sin deltakelse i Norwegian Centre for Offshore Wind Energy, NORCOWE.



UNIVERSITETET I AGDER

FAK
TA

Master i mekatronikk, studieretning mekatronikk tar opp inntil 30 studenter. Studieretning Fornybar Energi tar opp inntil 15 studenter. Relevant bakgrunn for begge studieretningene er ingeniørfaglig bachelorutdanning i elektro eller fornybar energi, mekatronikk eller maskin.

For mer informasjon, se: www.uia.no/energi
www.uia.no/mekatronikk,
eller kontakt
henrik.kofoed.nielsen@uia.no