

MILJØUNDERVISNINGEN I SIVILINGENIØRSTUDIET

NTNU legger stor vekt på miljøvernaspektet i sin sivilingeniørutdanning. Allerede på begynnelsen av 70-tallet var egne kurstilbud innen dette fagområdet etablert, men miljøundervisningen kom først inn i velorganiserte former mot slutten av 80-tallet. Hovedstrategien for miljøvernarbeidet kan oppsummeres slik:

- Det skal ikke utdannes sivilingeniører som blir miljøgeneralister, men faglige spesialiserte problemløsere med god miljøforståelse. Reparerende miljøtiltak vil fortsatt være viktig, men mer vekt må legges på forebyggende arbeid ved valg og utforming av produkt og prosess og på organisering. Som en konsekvens av dette er miljøaspektet søkt integrert i de enkelte fagdisipliner som et kriterium på linje med økonomi og kvalitet.

Elementer i oppfølgingen av denne strategien er:

- Grunnutdanningen i sivilingeniørstudiet (1.-4. semester) skal gi studentene en god forståelse for tverrfaglige miljøaspekter, og teknologiens og ingeniørens rolle og dilemmaer i viktige miljøspørsmål.
- Spesialisering og fordypning i miljørelaterte emner (5.-9. semester og i prosjektfag og hovedoppgave).

Miljøundervisningen i 1.-4. semester:

Emnene Samfunn og bedrift var obligatoriske for alle studenter i den 4 ½ årige utdanningen. Disse emnene belyste sivilingeniørens rolle og ansvar i bedrift og samfunn med fokus på spørsmål knyttet til organisasjonsteori, miljø og verdier og økonomi. I 1. årskurs for det 5-årige studiet inngår et miljøtema i Examen philosophicum, modul 2, i 2. semester.

Videregående kurs i 5.-9. semester:

Kursene finnes blant de valgbare miljøemnene, spesielt i 4. årskurs og i fordypningsstudier i egne miljøstudieretninger. De sistnevnte er:

Fakultet for geofag og petroleumsteknologi:

- Studieretning Miljø og ressursteknikk (4. årskurs 1999/2000 – 4 ½-årig studieplan)
- Emnekombinasjon Miljø- og gjenvinningsteknikk (3. årskurs 1999/2000 – 5-årig studieplan)

Fakultet for bygg- og miljøteknikk:

- Studieretning Fysisk miljøplanlegging (4. årskurs 1999/2000 – 4 ½-årig studieplan)
- Studieretning Vann og miljø (3. årskurs 1999/2000 – 5-årig studieplan)
- Studieprogram/Studieretning Industriell økologi (3. årskurs 1999/2000 – 5-årig studieplan)

Fakultet for kjemi og biologi:

- Emnekombinasjon Energi/miljø/kjemometri (4. årskurs 1999/2000 – 4 ½-årig studieplan)
- Emnekombinasjon Miljø-bioteknologi (4. årskurs 1999/2000 – 4 ½-årig studieplan)
- Emnekombinasjon Industriell renseteknologi (4. årskurs 1999/2000 – 4 ½-årig studieplan)
- Studieprogram/Studieretning Industriell økologi (3. årskurs 1999/2000 – 5-årig studieplan)

Fakultet for maskinteknikk:

- Emner i 4. årskurs (4 ½-årig studieplan)
- Studieretning Prosess, energi og strømningsteknikk (3. årskurs 1999/2000 – 5-årig studieplan)
- Studieprogram/Studieretning Industriell økologi (3. årskurs 1999/2000 – 5-årig studieplan)

Fakultet for samfunnsvitenskap og teknologiledelse, Industriell økonomi og teknologiledelse:

- Studieretning Helse, miljø og sikkerhet (4. årskurs 1999/2000 – 4 ½-årig studieplan)
- Studieretning Helse, miljø og sikkerhet (3. årskurs 1999/2000 – 5-årig studieplan)

Spørsmål knyttet til de enkelte studiene kan rettes til fakultetskontorene.