

EKSPERTER I TEAM - EMNEBESKRIVELSE 2002/03

EKSP I TEAM TV PROSJEKT

Ekspertene i team, tverrfaglig prosjekt

Experts in Team, Interdisciplinary Project

Tema: (landsbyttittel)

Faglærer: se emnebeskrivelsene

Koordinator: se emnebeskrivelsene

Uketimer: Vår: 5Ø + 7S = 2,5 Vt

Tid: Onsdager 08-19

Eksamen: -

Hjelpemidler: -

Øvinger: O

Karakter: TØ

Mål: Gjennom arbeidet med prosjektet skal studenten utvikle innsikt, holdninger og ferdigheter knyttet til samarbeid i en løsningsorientert arbeidsgruppe der medlemmene av gruppen har ulikt faglig ståsted og ulik innfallsvinkel til problemforståelse og løsningsmetodikk. Studenten skal gjennom en faglig utfordrende problemstilling erverve seg kunnskap innenfor sitt fagområde samtidig som hun/han lærer å ta ansvar for at kunnskap fra eget fagområde bidrar positivt til løsningen av arbeidsgruppens fellesoppgave.

Forutsetning: Gjennomført emner innen egen studieretning og Teknologiledelse 1.

Innhold: Studentene vil bli tilordnet et tematisk prosjektområde kalt en landsby. Studentene skal presenteres for en konkret, men noe åpen og uferdig problemstilling, som utgjør et tematisk prosjektområde. Oppgaven skal representere et aktuelt og realistisk problem som krever et svar, en løsning eller et produkt. Oppgaven skal gjerne ha eksternt eierskap. Oppgaven skal være av en slik art at den innebærer stor grad av tverrfaglighet, gjerne på tvers av fakultetsgrensene.

Hver gruppe skal utvikle sin egen oppgaveformulering innenfor landsbyens tema. Gruppens problemstilling skal innebære stor grad av tverrfaglighet ved at den defineres så vidt at den ikke kan løses av et enkelt medlem av gruppen, men trenger hele gruppens kompetanse.

Studentene skal tilegne seg kunnskaper om gruppeprosesser og problemløsning i grupper. Studentene skal gjennom prosjektet lære å opptre som et team. De skal videre utvikle ferdigheter i team- og prosjektarbeid.

Et bibliotekskurs i litteratursøking og et kurs i presentasjonsteknikk inngår i emnet.

Undervisningsform: Gruppearbeid, med ukentlige prosjektmøter og selvstendig arbeid, som skal dokumenteres i form av en skriftlig, faglig rapport og en prosessrapport. Oppmøte på prosjektmøtene er obligatorisk.

Endelige landsbytemaer blir annonsert på NTNUs nettsider i løpet av høstsemesteret før semesteret Ekspertene i team gjennomføres. Studentene innen landsbyen organiseres i grupper. Studentene i en gruppe må tilhøre minst 2 ulike studieretninger.

Kursmaterieill: Oppgis ved semesterstart.

Eksamensform: Øvinger. Karakter i emnet baseres på den faglige rapporten (50 %) og prosessrapporten (50 %). Muntlig presentasjon av prosjektet inngår i vurderingen.

Følgende tema (landsbyer) var tilbud i vårsemesteret 2002:

- SIB2080 Hvordan løse trafikkproblemene i Trondheims Midtby - Er Nordre Avlastningsveg løsningen?
- SIB3080 Trefasader - vakkert og varig. Økt verdiskaping fra skogressursene våre
- SIB5080 Avløpsvann som ressurs (Case: Ladehammeren renseanlegg)
- SIB5081 Virksomhetens forbedringspotensiale i et industriell økologi-perspektiv: Mot lukkede materialkretsløp - Muligheter hos Coop
- SIB7080 Aluminiumskonstruksjoner
- SIB7081 Forurensningsutfordringer i kystsone
- SIE1090 Fornybare energikilder og bærekraftig energiteknologi
- SIE1091 Jernbanen: Hvordan sikre en bærekraftig utvikling i et nytt årtusen?
- SIE2201 Lyd-design av offentlige rom
- SIE2202 Streaming media-hype eller neste generasjon interaktive multimedia
- SIE3101 Kreative løsninger med innbygd styringsdatateknikk
- SIE3102 Hvordan gjøre en norsk mikrosatellitt til en suksess?
- SIE3103 Atomkraft med rom for nyskaping
- SIE4101 Gjenfødelse av feilindikator for høyspentnett
- SIE4102 Lokalisering av kreft med små gammakamera

forts.

- SIE5101 Media: Innhold, teknologi, forretningsutvikling, samfunn, menneske
- SIF4101 Tre-baserte komposittmaterialer
- SIF4102 Smart havbruk
- SIF5101 Risiko og sårbarhet
- SIF8101 Verdiskaping via fargerike beregninger
- SIF8102 Holdninger til formelle kvalitetssystemer i ulike bransjer
- SIF8103 Studentliv på nett
- SIG0587 Fornybar termisk energi fra jordskorpen. Produksjon, lagring og anvendelser
- SIG4201 Hvordan få 10 % mer olje fra Gullfaksfeltet?
- SIK2101 Naturgass til Trøndelag-energi og kjemisk
- SIK3101 Produksjon av primæraluminium - Er prosessen effektiv og miljøvennlig? Hva kan forbedres?
- SIK4101 Fra avfall til ressursutnyttelse av marine bioprodukter
- SIK5101 Produksjonsanlegg for lette bildeler
- SIN0580 Kreativitet og teknologi i et fremtidsperspektiv
- SIN1080 Dypvannsteknologi-stigerør og forankring
- SIO1101 Norsk studentsatellitt: Teknologiske løsninger og anvendelser
- SIO2101 Automotive village-Autorickshaw for India
- SIO2102 IKT og Det virutelle rom 2002
- SIO4101 Lokal energiforsyning
- SIO7101 Energi og miljøvennlig løsning for ny Berg stuentby
- SIS1201 Studenter i ledelse
- SIS1202 Nyskapingstorget, teknologibasert forretningsutvikling
- SIS1203 Prosjektledertorget

SIS1201 blir ikke tilbud i vårsemesteret 2003.

Det må også påregnes endringer i de øvrige tema i vårsemesteret 2003.