

EKSPERTER I TEAM - EMNEBESKRIVELSE 2003/04

EKSP I TEAM TV PROSJ

Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt

Experts in Team, Interdisciplinary Project

Tema: (landsbyttittel)

Faglærer: se emnebeskrivelsene

Koordinator: se emnebeskrivelsene

Uketimer: Vår: 5Ø + 7S = 7,5 Sp

Tid: Onsdager 08-19

Bokstavkarakter

Øvinger: O

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. Det er obligatorisk oppmøte i prosjektmøtene som holdes hver onsdag gjennom hele semesteret. I løpet av de to første ukene i semesteret skal studentene i hver gruppe inngå en arbeidskontrakt. Denne skal underskrives av alle studenter i gruppa. Deltakelse i dette innledende kontraktsarbeidet er en nødvendig forutsetning for å få bestått emnet Ekspert i team.

Endelige landsbytemaer blir annonsert på NTNUs nettsider i løpet av høstsemesteret før semesteret Ekspert i team gjennomføres. Alle studenter som skal ha emnet, må melde seg på innen egen, spesiell frist i høstsemesteret og må samtidig oppgi ønsket landsbytema. Studentene fordeles på landsbyer, i størst mulig grad basert på deres egne, prioriterte ønsker og behov for kompetanse i den enkelte landsby. Studentene innen landsbyen organiseres i grupper. I hver gruppe kan det maksimalt være to studenter fra hver studieretning.

Kursmaterieill: Oppgis ved semesterstart.

Vuderingsform: Arbeider. Karakter i emnet baseres på den faglige rapporten (60 %) og prosessrapporten (40 %). Muntlig presentasjon av prosjektet inngår i vurderingen.

Landsbytemaene nedenfor er basert på temaene i vårsemesteret 2003 og innsendt studieplanforslag for 2003/04:

IVT-fakultetet

TBA4810 Coastal Development

TBA4815 Konsekvenser for forskjellige strategier for vintervedlikehold av vegger

TEP4800 Energi og miljøvennlige løsninger for moderne bygninger

TEP4805 Lokal energiforsyning

TGB4800 Fornybar termisk energi fra jordskorpen. Produksjon, lagring og anvendelser

TKT4805 Aluminiumskonstruksjoner

TKT4810 Bygg i tre - Tre i bygg

TMM4800 Utstyr/hjelpemidler til menneskelige aktiviteter

TMM4805 Åpent demokrati - En undersøkelse av nye muligheter ved hjelp av Group Systems og Dialoger

TMR4805 Ulykker ved marine konstruksjoner

TPG4800 Gullfakslandsbyen - Hvordan få 10% mer olje fra Gullfaksfeltet?

TPG4805 Visualisering av store datamengder

TPK4800 Logistikk og konkurransekraft

TVM4800 Avløpsvann som ressurs

IME-fakultetet

- TDT4800 Verdiskapning via fargerike beregninger
- TDT4805 Holdninger til formelle kvalitetssystemer i ulike bransjer
- TDT4810 Internettbasert hverdagskommunikasjon
- TET4800 Fornybare energikilder og bærekraftig energiteknologi
- TET4805 Jernbanen - Muligheter og utfordringer
- TFE4800 Gjenfødelse av feilindikator for høyspentnett
- TFE4810 Den ultimate fjernstyrte modellbil
- TMA4800 Risiko og sårbarhet
- TMA4805 Teoretiske og praktiske undersøkelser knyttet til vegtrafikk i vinter-Norge
- TTK4800 Kreative løsninger med innbygd styringsdatateknikk
- TTK4805 Anvendt kybernetikk
- TTM4800 Media: Innhold, teknologi, forretningsutvikling, samfunn, menneske
- TTM4805 Kvalitet på tjenestetilbud i internett og andre kommunikasjonsnett
- TTT4800 Lyd-design av offentlige rom
- TTT4805 Streaming media-hype eller neste generasjon interaktive multimedia ?

NT-fakultetet

- TBT4800 Genmodifisert mat og produkter
- TFY4800 Tre-baserte komposittmaterialer
- TFY4805 Smart havbruk
- TFY4810 Snø og isforhold - Er vi prisgitt naturens luner ?
- TFY4815 Hva kan vi gjøre med radioaktivt avfall ?
- TKJ4800 En lett fremtid basert på aluminium og silisium
- TKP4800 Naturgass til Trøndelag-energi og kjemisk
- TKP4805 Forbruk, avfall, gjenvinning, kretsløp
- TMT4800 Produksjonsanlegg for lette bildeler

SVT-fakultetet - IØT

- TIØ4800 Nyskapingstorget, teknologibasert forretningsutvikling
- TIØ4805 Prosjektledertorget
- TIØ4810 Virtuelle team og utvikling av bedrifters samfunnsansvar

HF-fakultetet

- FFI4001 Kunnskap i og rundt en motorsykel

Det må påregnes endringer i tematilbudet i vårsemesteret 2004.