

---

## EMNE: FYS-XXX UTPASSERING VED INSTITUSJON

EMNEKODE:	LV400E
EMNETS OMFANG:	10 studiepoeng
EMNETYPE:	Teknisk
OPPTAK/ADG.REGULERING:	Generell studiekompetanse
FORKUNNSKAPSKRAV:	Ingen andre emner
EMNETYPE/-PLASSERING:	Emne på masterstudium i Ingeniørfag
VARIGHET:	Høst
UNDERV.SPR:	Norsk/Engelsk
FAGANSVARLIG:	

**KORT OM EMNET/HVA LÆRER DU:** Hvordan man vurderer medisinsk teknisk utstyr basert på tekniske og økonomiske kriterier. Studenten skal lære å innhente relevant informasjon fra leverandører og brukere av medisinskteknisk utstyr, og med bakgrunn i denne informasjonen lære å skrive en rapport som gir grunnlag for denne type vurderinger.

### LÆRINGSUTBYTTE:

- Kunnskap: Studenten skal lære seg grunnlaget for teknisk vurdering av medisinsk teknisk utstyr ved å komme i kontakt med medisinsk tekniske leverandører og sykehus. I tillegg får studenten den teoretiske bakgrunnen for kategorisering av medisinsk tekniske instrumenter basert på deres anvendelse. Etter endt kurs skal studenten ha inngående kunnskap om:
  - Kategorisering av nytt medisinsk teknisk utstyr
  - Hvordan medisinsk teknisk utstyr er bygget
  - Hvordan man vurderer et medisinsk teknisk instrument basert på dets virkemåte
  - Risikoanalyse av instrumenter i forhold til brukere og pasienter
  - Hvordan man vurderer de økonomiske og samfunnsmessige gevinstene ved slikt utstyr
- Ferdigheter: Studenten skal kunne kategorisere nytt medisinsk teknisk utstyr og under veiledning vurdere dette utstyret basert på kriterier som design, sikkerhet, vedlikehold, drift, og kostnad.
- Kompetanse: Emnet gir studenten bakgrunn for å kunne drøfte og formidle vurderinger av medisinsk teknisk utstyr. Studenten lærer medisinskteknisk uttrykksform og kan skrive rapporter som kan anvendes både av spesialister og av allmennheten.

**UNDERVISNING/ARBEIDSMÅTER/ORGANISERING:** Hver student blir utplassert i tre forskjellige norske firmaer eller sykehus. Tre obligatoriske vurderingsrapporter preget av forskningsbaserte oppgaver samt en oppsummeringsrapport for alle de tre rapportene må innleveres.

**ARBEIDSKRAV:** Alle tre semesteroppgavene må være godkjent for å kunne avlegge muntlig slutteksamen i faget.

### PENSUM:

**EKSAMEN/VURDERINGSFORM:** muntlig eksamen.

**SENSORORDNING:** Normal sensurering

**VURDERINGSUTTRYKK:** Gradert skala med A som beste og E som dårligste ståkarakter og F for ikke bestått.

**HJELPEMIDLER VED SLUTTEKSAMEN:** Ingen