



AK2003 Teknik och etik 7,5 hp

Technology and Ethics

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Fastställande

Kursplan för AK2003 gäller från och med HT11

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Samhällsbyggnad

Särskild behörighet

120 hp universitetsstudier samt Svenska B.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten

-- kunna redogöra för viktiga etiska teorier,

-- skriftligen och muntligen kunna diskutera och analysera etiska problem som kan uppstå i ingenjörsarbete,

-- inom något visst ingenjörs- eller teknikanknutet område på ett mer fördjupat sätt kunna analysera etiska problem.

Kursinnehåll

Vi kommer att utgå från praktiska etiska problem, t.ex. konflikter mellan säkerhet och ekonomi eller funktion, teknikens miljöeffekter, konflikter mellan ingenjörens professionalism och hennes/hans lojalitet gentemot uppdragsgivaren, arbete med moraliskt tveksamma teknologier, insiderproblem och industrispionage, integritetsfrågor i samband med IT, etc. För att kunna analysera dessa frågor kommer vi att använda arbetsredskap från moralfilosofin (etiken). Vi kommer att bekanta oss med viktiga moralfilosofiska teorier som t.ex. nyttoetik och pliktetik, och likaledes med användbara begrepp som t.ex. moraliska dilemman. Vidare kommer vi att studera några viktiga exempel på etiska koder för ingenjörer.

En viktig del i denna kurs utgörs av en enskilt skriven uppsats under handledning. Detta arbete innebär en fördjupning i ett etiskt problem som kan väljas i enlighet med studentens tidigare erfarenheter och studier.

Kursupplägg

Föreläsningar, seminarier, uppsatshandledning.

Kurslitteratur

- Hansson, S.O., **Teknik och etik**, kompendium.
- Övrig kurslitteratur anslås på kursens hemsida senast vid kursstart.

Utrustning

Inga särskilda krav.

Examination

- DEL1 - Deltagande och förberedelseuppgifter, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- INL1 - Inlämningsuppgift, 4,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- TEN1 - Tentamen, 2,0 hp, betygsskala: P, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

Övriga krav för slutbetyg

Skriftlig tentamen, hemuppgift (uppsats) och aktivt deltagande i seminarier.

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.