



FAK3129 Etik i teknisk verksamhet och forskning 2,0 hp

Ethics in Engineering Practice and Research

Fastställande

Kursplan för FAK3129 gäller från och med VT19

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Den här introduktionskursen i ingenjörsetik syftar till att ge studenterna verktyg och begrepp som kan användas för att systematiskt resonera i etiska frågor som uppstår inom tekniskt arbete och forskning. Efter genomgången kurs ska studenterna kunna:

- ringa in och beskriva etiska problem som kan uppstå inom tekniskt arbete och forskning med särskilt fokus på sådana frågor som uppstår inom studentens egen specialisering/verksamhetsområde

- analysera problemen mot bakgrund av relevanta empiriska faktorer
- föreslå lösningar till problemen och motivera valet av dessa med stöd av grundläggande etiska principer och begrepp
- kunna resonera systematiskt i frågor som rör vetenskapens och teknikens möjligheter och begränsningar, deras roll i samhället och ingenjörens ansvar för hur de används.

Kursinnehåll

Kursen introducerar grundläggande frågeställningar och begrepp inom ingenjörsetiken såsom ingenjörens moraliska ansvar vid teknikutveckling/-användning, visseblåsarproblematik, vetenskaplig oredlighet, författarskapsfrågor, informerat samtycke, intressekonflikter samt ingenjörens ansvar för miljö och hållbar utveckling. Relevanta yrkesetiska koder och forskningsetiska deklarationer introduceras.

Kurslitteratur

Kurslitteratur kommer att anslås senast fyra veckor innan kursstart.

Examination

- SEM1 - Seminarium, 0,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 1,5 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.

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

Övriga krav för slutbetyg

- Aktivt seminariedeltagande, 0,5 hp: P, F
- Hemtenta, 1,5 hp: P, F

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.