



AK1202 Teknik- och vetenskapshistoria 7,5 hp

History of Science and Technology

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

Fastställande

Kursplan för AK1202 gäller från och med HT08

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursen har två syften. Det första är att ge en översikt av den västerländska teknik- och vetenskapshistorien i ett långt tidsperspektiv. Det andra är att belysa olika aspekter på relationen mellan teknik, vetenskap och samhälle.

Efter genomgången kurs ska kursdeltagaren

- kunna redogöra för viktiga formativa moment i västerlandets teknik- och vetenskapshistoria
- kunna redogöra för centrala teorier för vilken påverkan teknik och vetenskap haft på samhällsutvecklingen
- □kunna analysera på vilket sätt samhället i olika epoker har format teknik och vetenskap
- kunna använda humanistiska och samhällsvetenskapliga begrepp för att förstå teknikens- och vetenskapens historia
- ha en förståelse för relationen mellan teknik och vetenskap under olika historiska perioder
- kunna formulera en humanistisk och samhällsvetenskaplig frågeställning inom området, disponera en undersökning och skriva en uppsats där frågeställning och undersökning relaterar till varandra på ett fruktbart sätt

Kursinnehåll

Kursen omfattar föreläsningar och seminarier.

Teknikens och vetenskapens utveckling med tonvikt på den västerländska utvecklingen.

Genomgripande förändringar och betydelsefulla epoker studeras: framväxten av agrarsamhällen, antik vetenskap, den vetenskapliga och den industriella revolutionen, den moderna vetenskapen, det moderna konsumtionssamhället, framväxten av nya tekniker och olika tekniska system med mera.

Kursen diskuterar frågor av typen: Vad karaktäriserar vetenskaplig verksamhet? Hur ser relationen ut mellan teknik och vetenskap? Bestämmer vetenskaplig kunskap hur ny teknik kommer fram? Styr tekniken samhällsutvecklingen? Hur påverkar teknikutvecklingen sociala relationer, som klass och kön, och hur påverkar dessa i sin tur tekniken?

Kurslitteratur

Bok och kompendium om sammanlagt ca 700 sidor.

Examination

- TEN1 - Examination, 7,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, 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

För godkännande fordras närvaro samt godkänd uppsats och genomförd uppsatsopposition. Betyg (A-F) sätts baserat på resultat av uppsatsen och aktivt deltagande i kursen (i synnerhet seminarierna).

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.