



HN2001 Människa-Teknik-Organisation 6,0 hp

Human-Technology-Organisation

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

Fastställande

Kursplan för HN2001 gäller från och med HT09

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Medicinsk teknik

Särskild behörighet

För att vara behörig krävs att du har examen på grundnivå som omfattar minst 180 hp/120 p från svensk högskola/universitet, eller motsvarande utländsk examen inom endera områdena hälsovetenskap, teknik eller samhälls/beteendevetenskap, varav minst 60 hp/40 p hänförs till ämnen inom något av områdena anatomi, fysiologi, psykologi, sociologi, pedagogik, kognitionsvetenskap, produktionsteknik eller produktutveckling.

Dessutom krävs motsvarande Svenska B och Engelska A.

Undantag från kravet på en examen på grundnivå kan göras om en sökande bedöms uppfylla fordringarna för en sådan vid tiden för registrering till det program personen sökt. Den sökande ska då med intyg från universitet/högskola visa att den pågående utbildningen kommer att leda till en behörighetsgivande examen eller motsvarande. (Enligt KTH:s lokala antagningsordning.)

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

De studerande skall efter fullgjord kurs kunna:

- förstå och applicera olika MTO-perspektiv på verksamheter,
- analysera verksamheter utifrån olika MTO-perspektiv,
- utifrån olika MTO-perspektiv föreslå åtgärder för att förbättra interaktionen Människa-Teknik-Organisation på ett sätt som främjar människans hälsa och välbefinnande och effektiviteten i systemet som helhet.

Kursinnehåll

- Ergonomi/MTO-konceptens bakgrund och framväxt
- Systemperspektiv
- Praktiska tillämpningar av systemperspektiv från olika utgångspunkter

Kursupplägg

Kursen är upplagd i form av föreläsningar, seminarier samt grupparbeten.

Kurslitteratur

- Bohgard M., Karlsson, S., Lovén, E., Mikaelsson, L-Å., Mårtensson, L., Osvalder, A-, Rose, L., Ulfvengren, P. (Red.), (2008) **Arbete och teknik på människans villkor**. Stockholm: Prevent.
- Sandkull, B., Johansson, J. (2000) **Från Taylor till Toyota, (2:a upplagan)**. Lund: Studentlitteratur.
- Kurskompendium.
- Utdelat material.

Examination

- INL1 - Inlämningsuppgifter, 1,0 hp, betygsskala: P, F

- SEM1 - Seminarier, 2,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 3,0 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

Slutbetyg sätts enligt betygsskala A-F och är en sammanvägning av kursens olika moment.

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.