



KURSPLAN **Informations- och kommunikationsteknik, 9 högskolepoäng**

Information- and Communication Technology, 9 credits

Kurskod:	TITK16	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	VD 2016-03-01	Utbildningsområde:	Tekniska området (95%) och samhällsvetenskapliga området (5%)
Gäller fr.o.m.:	2016-08-01	Ämnesgrupp:	IE1
Version:	1	Fördjupning:	G1F
Diarienummer:	JTH 2016/1866-313	Huvudområde:	Industriell organisation och ekonomi

Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten:

Kunskap och förståelse

- visa kunskap och förståelse om informations- och kommunikationsteknik (IKT) och dess roll i en industriell verksamhet, innefattande kunskap om områdets grundläggande begrepp, metoder och modeller samt orientering om aktuella forskningsfrågor
- visa kunskap och förståelse om utformning, planering och styrning av materialflöden samt utformning, ledning och utveckling av industriell verksamhet med fokus på IKT

Färdighet och förmåga

- visa förmåga att utforma, planera och styra materialflöden samt utforma, leda och utveckla industriell verksamhet genom att använda IKT
- visa förmåga att identifiera, formulera och analysera relevanta IKT-problem
- visa förmåga att söka, samla, värdera och kritiskt tolka information i relevanta IKT problem
- visa förmåga att kritiskt diskutera relevanta IKT-problem och -lösningar
- visa förmåga att planera och genomföra IKT-utredningar
- visa förmåga att muntligt och skriftligt redogöra för IKT-utredningar

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att föreslå och jämföra olika alternativ för utformning, planering och styrning av materialflöden samt utformning, ledning och utveckling av industriell verksamhet med fokus IKT samt bedöma deras konsekvenser och risker

Innehåll

Kursen ger grundläggande kunskaper och förmågor inom informations- och kommunikationsteknik ur ett logistikperspektiv. Fokus i kursen ligger på planerings- och exekveringssystem, kommunikationssystem och identifieringssystem ur ett upphandlings, implementerings och användarperspektiv.

Kursen innehåller följande moment:

- Planerings- och exekveringssystem: Affärssystem, APS-system, Lageradministrationssystem, Transportplaneringssystem
- Kommunikationssystem
- Identifieringssystem
- Beslutsstödsystem

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, laborationer och projektarbete.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt genomgången kurs i Produktions- och materialflödesanalys, 6 hp (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen 5, 4, 3 eller Underkänd.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen ¹	3 hp	5/4/3/U
Seminarier	2 hp	U/G
Laborationer	2 hp	U/G
Projektarbete	2 hp	U/G

¹ Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Kurslitteratur

Litteraturlista

Kurslitteraturen fastställs en månad före kursstart.

Magnusson, J. och Olsson, B. (2008), Affärssystem, Studentlitteratur, ISBN: 9789144053660 (eller motsvarande)

Fredholm P. (2013), Logistik och IT: För effektivare flöden, Studentlitteratur, ISBN: 9789144076980 (eller motsvarande)