



Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för teknik

4SE602 Underhållsledning: informationsteknik, 6 högskolepoäng
Maintenance Management: Information technology, 6 credits

Huvudområde

Systemekonomi

Ämnesgrupp

Industriell ekonomi och organisation

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1F

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-07-24

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2010

Förkunskaper

Engelska B samt Underhållssystem 7,5 hp och Industriell ekonomi 7,5 hp eller motsvarande kunskaper såsom mångårig erfarenhet av underhållsstyrning samt mycket god förmåga att förstå och uttrycka sig på engelska.

Förväntade studieresultat

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- redogöra för användningsområden, funktioner och uppbyggnad hos vanligen förekommande IT-system för underhållsstyrning
- översiktligt redogöra för data och information relaterat till underhåll
- redogöra för vanligen förekommande sammanfattande mått inom underhållsområdet
- redogöra för IT-systemens användning som stöd för underhållsrelaterade beslut på strategisk, taktisk och operativ nivå
- tolka och analysera utdata från IT-system för underhållsstyrning
- förstå effekterna av förekommande begränsningar i IT-systems funktionalitet och användbarhet
- välja IT-lösning för underhållsstyrning utifrån behov

Innehåll

Kursen omfattar följande moment:

- IT-system för underhållsstyrning: definitioner, uppbyggnad, historik, användningsområden samt för- och nackdelar
- Metoder och verktyg för att utvärdera IT-behov samt IT-lösningar
- Underhållsrelaterad data och information
- Begreppet IT-integration från ett underhållsperspektiv

Undervisningsformer

Distansundervisning, främst genom en elektronisk kommunikationsplattform.

Undervisningen utgörs av distansundervisning genom självstudier och gruppövningar samt gemensamma träffar med föreläsningar och seminarier. Deltagandet i gemensamma träffar är obligatoriskt.

Examinationsformer

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

Examinationen sker genom muntlig och/eller skriftlig redovisning av obligatoriska uppgifter samt deltagande i nätbaserade diskussioner.

Kursvärdering

En kursvärdering genomförs i slutet av kursen. Utvärderingsresultatet sammanställs i en kursrapport, vilken arkiveras hos institutionens administration. Resultatet av utvärderingen och eventuellt vidtagna åtgärder kommuniceras med kursansvarig, och presenteras för studenterna vid nästa kurstillfälle.

Övrigt

Vissa delmoment i kursen kan komma att medföra kostnader som bekostas av kursdeltagaren. Kursen ges på engelska om det förekommer internationella studenter.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Bagadia, K., Computerized maintenance management systems made easy: how to evaluate, select, and manage CMMS, New York : McGraw-Hill, 2006 (e-bok).

Kans, M., On the Utilisation of Information Technology for the Management of Profitable Maintenance, Växjö: Växjö University Press, 2008

Aktuella vetenskapliga artiklar och standarder