

FÖRSLAG TILL PROGRAMNÄMND INFÖR ÅR 2015

NÄMND/NÄMNDER: MD

Förslagsställare (Namn, funktion, Inst/Enhet)

Fredrik Persson, Studierektor, IEI, avdelning för produktionsekonomi

FÖRSLAGET GÄLLER:

a) EXISTERANDE KURS (Ange kurskod och kursnamn)

b) NY KURS (Ange kursnamn, årskurs, önskad läsperiod, schemablocksplacering. Bifoga utkast till kursplan.)

TPPEXX Produktionssystemets planering och ekonomi, åk 3, VT1

c) ÄNDRING I EXISTERANDE PROFIL/INRIKTNING (Ange Program och Profil/Inriktning. Bifoga beskrivning över vad förslaget går ut på.)

d) NY PROFIL/INRIKTNING (Ange Program och Profilnamn. Bifoga utkast till Profilbeskrivning.)

e) ÖVRIGT (Bifoga beskrivning över vad förslaget går ut på.)

PROGRAMNÄMNDENS BESKED:

FÖRSLAGET I DETALJ:

TPPEXX "Produktionssystemets planering och ekonomi", 4 p / 6 hp

För: **M Mat**

Prel. schemalagd tid: 48

Rek. självstudietid: 112

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Industriell ekonomi Nivå (A-D):C

Huvudområde: Industriell ekonomi Nivå (G1,G2,A): G2

Mål: IUAE-matris

Efter fullgjord kurs skall studenten:

- ha insikt i relationerna mellan produktionssystemet och industriföretagets övriga funktioner
- ha kännedom om de viktigaste affärsprocesserna i tillverkande företag
- ha förståelse för vikten av samarbete mellan funktioner i företaget (interna försörjningskedjor) och mellan flera företag (externa försörjningskedjor)
- ha kännedom om produktionsekonomin grunder, och insikt om ekonomiska frågeställningar rörande industriell produktion och dess koppling till affärsstrategi
- kunna redogöra för olika produktionssystem och deras layoututformning, samt kunna identifiera kritiska faktorer vid utformning av produktionssystem
- ha kännedom om olika sätt att organisera materialförsörjning och distribution
- kunna redogöra för material- och produktionsstyrning på lång och kort sikt och dess ingående metoder, från sälj- och verksamhetsplanering, via huvudplanering, materialplanering till detaljplanering och uppföljning
- ha grundläggande kunskaper om Lean production
- kunna redogöra för och använda de vanligaste metoderna för lagerstyrning
- kunna redogöra för viktiga faktorer vid köpa/tillverka-beslut och beslut om outsourcing
- ha kunskap om olika sätt att mäta flödes- resurseffektivitet och förståelse för hur dessa relaterar till varandra
- ha en grundläggande kunskap i metodik för att analysera flöden och processer i ett förbättringssyfte

*Förkunskaper: (gäller studerande antagna till program som kursen ges inom, se 'För:' ovan)
Grundläggande kunskaper i industriell ekonomi, sannolikhetsteori och statistik.*

OBS! Tillträdeskrav för icke programstudenter omfattar vanligen också tillträdeskrav för programmet och ev. tröskelkrav för progression inom programmet, eller motsvarande.

Påbyggnadskurser

Produktionsstrategier, Produktionslogistik, Grundläggande logistik, Offensiv kvalitetsutveckling, vilka i sin tur ger möjlighet att läsa fördjupningskurser inom Produktionsledning, Logistik respektive Kvalitetsutveckling.

Organisation:

Föreläsningar som dels introducerar teoretiska avsnitt, och dels knyter ihop kursens olika delar. Laborationer, samt lektioner med räkneövningar kopplat till vissa kursavsnitt. Ett praktikfall som löper genom kursen, där olika infallsvinklar presenteras och diskuteras vid seminarier.

Kursinnehåll:

- Produktionsekonomin grunder, viktiga begrepp och kategorisering av företag
- Utveckla och konstruera produktsystem för effektiv produktion baserat på grundläggande affärsstrategi
- Produktionssystem
- Sälj- och verksamhetsplanering
- Huvudplanering och materialplanering
- Detaljplanering
- Lagerstyrning
- Affärsprocesser
- Ekonomiska nyckeltal
- Principer för distribution
- Principer för Lean production
- Inköp och distribution i det tillverkande företaget.
- Köpa/tillverka-beslut samt grunderna för outsourcing

Kurslitteratur:

Anges senare

Examination:

TEN1	En skriftlig tentamen (U,3,4,5)	3 hp
PRA1	Projektuppgift (U,G)	3 hp

Undervisningsspråk är Svenska.

Institution: IEL.

Studierektor: Fredrik Persson

Examinator: -

[Länk till kurshemsida på kursgivande institution](#)

Ansvarig programnämnd: Maskin&Design