

## FÖRSLAG TILL PROGRAMNÄMND INFÖR ÅR

NÄMND/NÄMNDER:

Förslagsställare (Namn, funktion, Inst/Enhet)

FÖRSLAGET GÄLLER:

a) EXISTERANDE KURS (Ange kurskod och kursnamn)

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

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:

A large, empty rectangular box with a thin black border, occupying most of the page below the heading. It is intended for providing detailed information about the proposal.

## **Teknikbaserade projekt och organisationer, 6 hp /Technology-based projects and organisations /**

För: M

Prel. schemalagd tid: 48

Rek. självstudietid: 112

Utbildningsområde: Samhällsvetenskap

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

### **Efter kursen skall studenten:**

- ha breda kunskaper om, och kunna förklara, diskutera och analysera projektets roll i teknikbaserade organisationer
- kunna förklara, diskutera och använda organisationsteoretiska begrepp såsom organisationskultur och organisationsstruktur
- kunna förklara, diskutera och använda verktyg och metoder för projektledning
- kunna förklara, diskutera och analysera projektledarens och andra ledares roll i teknikbaserade organisationer
- kunna förklara, diskutera och analysera projektets och organisationens roll i ett större sammanhang av inter- och intra-organisatoriska relationer

**Förkunskaper:** (gäller studerande antagna till program som kursen ges inom, se 'För:' ovan):  
Tre års studier inom ingenjörsutbildning, grundläggande kunskaper i Industriell ekonomi

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

### **Påbyggnadskurser**

Avancerad projektverksamhet, Ledarskap och industriellt förändringsarbete, Corporate Social Responsibility

### **Organisation:**

Kursen bygger på föreläsningar och seminarier. Föreläsningarna ger en överblick över de viktiga teorier och begrepp inom teknikbaserad projekt- och organisationsledning. De flesta föreläsningar bygger på så kallade short cases, som är korta verklighetsbaserade beskrivningar som används för att förklara, tydliggöra och diskutera teorierna. Seminarierna bygger på praktiska övningar och studentledda lektioner kring vissa utvalda ämnen. Kursen examineras genom en kontrollskrivning, en uppgift som rör tillämpning av projektplanering i en fiktiv projektplan, och en uppgift som innebär genomförande, muntlig och skriftlig redovisning av en fördjupningsstudie av ett utvald ämne.

### **Kursinnehåll:**

Projekt- och projektledning har blivit allt viktigare för dagens organisationer. Organisationer som lyckas utforma effektiva projektledningssystem kan skapa betydande konkurrensfördelar. Kursen fokuserar på projekt- och organisationsaspekter i

teknikbaserade organisationer. Ledare i dessa organisationer upplever utmaningar som kan relateras till den snabba, dynamiska utvecklingen av ny teknik, en ökad komplexitet som är ett resultat av att tekniska system tenderar att byggas på flertalet teknikbaser, en ökad behov av samarbete mellan organisationer, och en stor osäkerhet som teknikbaserade projekt präglas av. Kursen använder organisationsteoretiska begrepp som struktur och kultur, och projektledningsverktyg för att ge studenter en förståelse för hur teknikbaserade organisationer och projekt kan ledas. Kursen tar också upp hur projektledare och andra ledare kan leda människor i dessa organisationer och hur inter-organisatoriska relationer kan hanteras.

**Kurslitteratur:**

Thamlin, H.J. (2014) *Managing Technology-Based Projects: Tools, Techniques, People and Business Processes*, Wiley and Sons, New Jersey.

**Examination:**

KTR1 (U,3,4,5) Kontrollskrivning (2.5hp)

UPG1 (U,3,4,5) Inlämningsuppgift projektplan (1.5p)

UPG2 (U,3,4,5) Fördjupningsuppgift, muntlig och skriftlig redovisning (2hp)

Alla examinationsmoment bidrar till det slutliga betyget.

Undervisningsspråk är Svenska (Vt)

Institution: IEI.

Studierektor: Eva Lovén

Examinator: Nicolette Lakemond

Ansvarig programnämnd: MD

Kursen bedrivs på ett sådant sätt att både mäns och kvinnors erfarenhet och kunskaper synliggörs och utvecklas.

Planering och genomförande av kurs skall utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som ingår i kursen skall därför genomföras med kursplanen som utgångspunkt.

Om inget annat anges ovan gäller betygsskala enligt avsnitt a8.5 i de gemensamma bestämmelserna.

Kursplanen gäller för 2016 enligt beslut av ansvarig programnämnd/fakultetstyrelse.

Tekniska högskolan vid Linköpings universitet

## **Technology-based projects and organisations, 6 hp** **/Teknikbaserade projekt och organisationer/**

Prel. scheduled hours: 48

Rec. self-study hours: 112

Area of Education: Social Science

Main field of studies: Industrial Engineering and Management

Advancement level (G1, G2, A): G2

### **Aim:**

After the course the student should:

- have gained a broad knowledge about, and be able to explain, discuss and analyse the role of projects in technology-based organisations.
- be able to explain, discuss and analyse organisational concepts such as organisation structure and culture
- be able to explain, discuss and analyse tools and methods for project management
- be able to explain, discuss and analyse the project managers' and other managers' role in technology-based organisations.
- be able to explain, discuss and analyse the project's and organisation's role in a larger context of inter- and intra-organisational relations

**Prerequisites:** (valid for students admitted to programmes within which the course is offered) :

Three years of completed university studies with an engineering major, basic knowledge of Industrial economics

Note: Admission requirements for non-programme students usually also include admission requirements for the programme and threshold requirements for progression within the programme, or corresponding.

### **Supplementary courses:**

Project Based Organisation and Management, Leadership and Organisational Change, Corporate Social Responsibility

### **Organisation:**

The course builds on lectures and seminars. The lectures provide an overview of important theories and concepts in the field of technology-based projects and organisations. Most of the lectures build on so-called short cases, i.e. short descriptions of real-life situations that are used to explain and discuss the theoretical models. The seminars include practical exercises and student-led presentations of certain topics. The course is examined based on a written test, an assignment focused on practising project planning, and an assignment based on an in-depth study of certain topics in the field technology-based organisations and projects.

**Course contents:**

Projects and project management have become more and more important for today's organisations. Organisations that succeed in designing effective project management systems can create competitive advantages. This course focuses on project and organisational aspects in technology-based organisations. In this type of organisations, managers experience challenges related to fast and dynamic developments of new technology, an increased complexity of technological systems that build on several technological bases, an increased need for collaboration between organisations and uncertainties that are inherent to technology-based projects. The course uses concepts from organisational theory such as structure and culture, and project management tools and methods to provide students with an understanding for how technology-based organisations and projects can be managed. The course also covers how project managers and other managers can lead people in such organisations and how inter-organisational relations can be managed.

**Course literature:**

Thamlain, H.J. (2014) *Managing Technology-Based Projects: Tools, Techniques, People and Business Processes*, Wiley and Sons, New Jersey.

**Examination:**

KTR1 (U,3,4,5) Written test (2.5hp)

UPG1 (U,3,4,5) Hand-in assignment project plan (1.5hp)

UPG2 (U,3,4,5) Assignment, oral and written presentation of in-depth study (2hp)

All the examination elements contribute to the final grade.

Course language is Swedish.

Department offering the course: IEI.

Director of Studies: Eva Lovén

Examiner: Nicolette Lakemond

Linköping Institute of Technology