Chalmers tekniska högskola 2019-10-28

Teknikens ekonomi och organisation

**Kurs-PM**

IDY024 – Lönsamhetsanalys och styrning 7,5 hp

Obligatorisk kurs för I1 läsperiod 2 HT 2019

Examinator: Gunnar Wramsby

Kursens omfattning: 7,5 hp fördelat på två moment

Del A - Skriftlig individuell tentamen 5,0 hp (U,3,4,5)

Del B – Projektarbeten i grupp (3 st olika) på 2,5 hp (U,G)

Kursbetyg avgörs av betyg på skriftlig tentamen

**Kursens syfte och lärandemål**

Civilingenjörsprogrammet i industriell ekonomi syftar till att utbilda civilingenjörer som har kunskaper, färdigheter och attityder för att utveckla, förvalta och använda teknikbaserade system och processer, på ett affärsmässigt, socialt och ekologiskt hållbart sätt och därmed att uppfylla samhällets behov av civilingenjörer som ser teknik i sitt organisatoriska och ekonomiska sammanhang. Tanken med programmet är alltså att skapa en brygga mellan ekonomi och teknik.

Ekonomi betyder "hushållning med begränsade resurser", i detta fall med fokus på företags resurshushållning. Denna kurs är då en del i utbildningsprogrammets överbyggnadsarbete genom att presentera perspektiv, begrepp och modeller för att styra och hushålla med resurserna i bland annat företags processer.

**Lärandemål *(efter fullgjord kurs ska studenten kunna)***

använda den ekonomiska analysens grundläggande terminologi

grundläggande modeller för budgetering, produkt- och investeringskalkylering

välja lämpliga kalkylmodeller i olika situationer

känna till metoder för att förmedla information på ett korrekt och funktionellt sätt i akademiska rapporter

ta del av och formulera textkritik på ett meningsfullt sätt

**Innehåll**

Introduktion till ekonomisk analys  
Investeringskalkylering och pengars tidsvärde

Grundläggande produktkalkylering och hantering av indirekta kostnader med volymvariationer

Likviditets-resultat- och balansbudgetering samt sambandet mellan dessa

Grundläggande kunskaper i excel

Vetenskap, språk och kommunikation

Personal

Tekniklektor Gunnar Wramsby ([gunwra@chalmers.se](mailto:gunwra@chalmers.se)) examinator,

föreläsare och handledare

Docent Björn Lantz (bjorn.lantz@chalmers.se), föreläsare

Administratör Birgitta Engrell, (engrell@chalmers.se), kursadministratör

Kurslitteratur

* Lantz, B., Isaksson, A. & Löfsten, H. (2018), *Industriell ekonomi – grundläggande ekonomisk analys*, Studentlitteratur AB, Lund. (Obs andra upplagan!)
* Kompendiematerial utlagd på kurshemsidan

Observera att endast kapitel 1-5,7-9 samt 11 i kursboken ingår i denna kurs. Resten av boken är obligatorisk litteratur på kursen Ekonomisk analys 2.

De delar i kursbokens kapitel 1-5,7-9 och 11 som kan läsas översiktligt (ingår inte i tentamen) är:

Kapitel 6: Ingår ej

Kapitel 9: Översiktligt – ingen bokföring ingår, men väl redovisningens huvuddokument

Kapitel 10: Ingår ej

Exempeltentor finns på kurshemsidan i Canvas, de representerar kursen och kommande tentamen väl. För att lära ämnet och studera inför kommande examination är det viktigt att studenter i huvudsak använder kursboken eller alternativa motsvarande kursböcker på svenska eller engelska samt det föreläsningsmaterial som finns utlagt på webben. De projektarbeten med deadline före skriftlig första tentamen tjänar som del av inläsning.

Föreläsningsschema

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Onsdag | 6 | nov | 13:15-17:00 | Investeringskalkylering | Kap 7 och 8 samt utdelat material | **4** | **GW** |
| Fredag | 8 | nov | 10:00-11:45, 13:15-15:00 | Investeringskalkylering, Excel | Kap 7 och 8 samt utdelat material | **4** | **GW** |
| Onsdag | 13 | nov | 13:15-17:00 | Investeringskalkylering | Kap 7 och 8 samt utdelat material | **4** | **GW** |
| Torsdag | 14 | nov | 13:15-15:00 | Produktkalkylering | Kap 2 och 3 | **2** | **BL** |
| Fredag | 15 | nov | 10:00-11:45 | Produktkalkylering | Kap 4 påläggskalkyl | **2** | **BL** |
| Onsdag | 20 | nov | 13:15-17:00 | Produktkalkylering | Kap 4 ABC kalkyl | **4** | **BL** |
| Fredag | 22 | nov | 10:00-11:45 | Produktkalkylering | Kap 5 | **2** | **BL** |
| Fredag | 22 | nov | 13:15-15:00 | Produktkalkylering, genomgång inför projekt | Kap 2-5, utdelat material | **2** | **GW** |
| Onsdag | 27 | nov | 13:15-17:00 | Budgetering, Excel | Kap 9, 11 och utdelat material | **4** | **GW** |
| Fredag | 29 | nov | 10:00-11:45 | Budgetering | Kap 9, 11 och utdelat material | **2** | **GW** |
| Fredag | 29 | nov | 13:15-15:00 | Budgetering | Kap 9, 11 och utdelat material | **2** | **GW** |
| Onsdag | 4 | dec | 13:15-17:00 | Handledning |  | **4** | **GW** |
| Fredag | 6 | dec | 10:00-11:45 | Repetition | Kap 1-5,7-9,11 | **2** | **GW** |
| Fredag | 6 | dec | 13:15-15:00 | Handledning |  | **2** | **GW** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Summa | **34** |  |
| **Torsdag** | **12** | **dec** | **08:00-12:00** | **Tentamen** |  |  |  |
| Torsdag | 16 | jan |  | Redovisning projekt |  | **6** | **GW** |
| Fredag | 17 | jan |  | Redovisning projekt |  | **6** | **GW** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Tider och lokaler framgår av schema i TimeEdit.

**Handledning**

Föreläsningarnas stoff tillämpas i kursens övningsdel. Övningsmaterialet utgörs av de övningsuppgifter som finns i slutet av de olika kapitlen i kursboken.

Handledningstillfället syftar till att ge råd och stöd i samband med den större rapporten.

**Förändringar sedan förra året**

I kursen är fler föreläsningar inlagda, projektarbeten i excel har tillkommit, muntlig (inte enbart skriftlig) redovisning av företagsprojektet har tillkommit. Dessutom betygsätts projektarbetena enbart efter U/G.

Projektarbeten

Kursen innehåller tre olika projektarbeten:

Projektarbete 1 består i att lösa ett investeringsproblem genom gruppinlämning i excel. Denna uppgift lämnas in i excel via Canvas

Projektarbete 2 består i att lösa ett budgeteringsproblem genom gruppinlämning i excel. Denna uppgift lämnas in i excel via Canvas

Projektarbete 3 består i att via intervju på företag visa på hur och varför ett företag valt att göra sina produktkalkyler. Denna redovisning görs både skriftligt (via Canvas) och muntligt.

Projektarbeten genomförs i de projektgrupper som slumpas fram i Canvas vid kursstart. Gruppkonstellationen är densamma i alla projekt. Studenter har kan inte själv välja grupp.

För samtliga projektarbeten gäller att instruktioner med deadline läggs upp separat på Canvas.

Som stöd i skrivprocessen erbjuds schemalagd men frivillig handledning varje projektgrupp – se dokumentet om projektarbetet för mer information. Inför handledningstillfälle ska studentgruppen ha förberett sig väl genom att fundera igenom vilka frågor som gruppen vill ha svar på för att arbeta vidare. Inget textmaterial kommer att läsas av handledare innan handledningstillfället. Om projektgrupp vill ha hjälp med text, tag med utskrift av aktuellt avsnitt till handledningstillfället för diskussion.

Administration

Studieexpeditionen (Birgitta Engrell, engrell@chalmers.se) finns på institutionen för Teknikens ekonomi och organisation, avdelning IRDM, Vera Sandbergs allé 8. Birgitta sköter betygsrapportering, förvarar gjorda tentamina, etc.

Kommunikation med kursens lärare

Ni är välkomna att ställa frågor till lärare i samband med föreläsningar och handledningstillfällen.

Tentamenstillfälle och hjälpmedel

Chalmersgodkänd räknare är tillåtet hjälpmedel på tentan. Formelsamling med tabeller ingår i tentamenstesen.

Ordinarie tentamen äger rum torsdag 13 december, kl 08:00 – 12:00 i SB-huset. Anmälan till ordinarie tentamen ska inte göras, eftersom den ligger utanför den vanliga tentaperioden. Det är alltså bara att komma till tentamen, det finns plats till samtliga studenter. Lärare kommer att besöka tentamenslokalen ca 1-1,5 timme efter ordinarie tentamens början.

Omtentamina sker i omtentamensperioderna vid påsk samt i augusti. Vid omtentamen ska anmälan till tentamen göras på vanligt sätt.

Kursutvärdering

Kursutvärdering sker dels under pågående kurs genom möten mellan de studenter som lottats fram som kursrepresentanter och examinator, dels efter kursen genom en webbaserad enkät som ligger till grund för det kursnämndsmöte där kursens fortsatta utveckling diskuteras. I särskilt anslag på Canvas anges vilka studenter på kursen som har lottats fram som kursrepresentanter.

Introduktionsmöte (för examinator och kursrepresentanter) hålls i direkt anslutning till föreläsning 1. Mittmöte (för examinator och kursrepresentanter) är planerat att hållas i direkt anslutning till föreläsning 22/11. Kursnämndsmöte (för examinator och kursrepresentanter, samt representanter för programledning resp. studienämnd) är obligatoriskt och hålls under nästkommande läsperiod. Programledning kallar till detta möte, som baseras på den skriftliga kursvärdering via webbenkät som genomförs efter avslutad kurs.