



ME1041 Industriell ekonomi för kemi- och bioteknik (4.5 hp)

Kursen omfattar 4,5 hp på grundnivå och samläses delvis med kursen ME1003 Industriell ekonomi, grundkurs (6,0 hp). ME1003 ges av Institutionen för industriell ekonomi och organisation (INDEK) fyra gånger om året; på svenska i period 2, 3 och på engelska i period 1 och 4. Examinationer ges på både svenska och engelska.

ME1041 Industriell ekonomi för kemi- och bioteknik omfattar endast 4,5 hp av ME1003s 6.0 hp. Därför rekommendera vi att du deltar i kursintroduktionen den 2024-01-18 kl. 13:15-15:00 i sal F2. Under den första föreläsningen kommer vi att gå i genom kursens innehåll, kursPMet, examinationer etc.

Lärandemål

Kursen fokuserar på grundläggande begrepp och modeller för att som ingenjör förstå och hantera ekonomiska, organisatoriska och ledningsmässiga frågor i teknikbaserade och industriella verksamheter. konkret innebär detta att du efter avslutad kurs kommer att kunna:

1. Beskriva och förklara olika teknikbaserade affärsmodeller och dynamiken i värdeskapande, värdeerbjudande och värdefångst i industriell verksamhet.
2. Beskriva och förklara hur industriell verksamhet leds och organiseras.
3. Välja, använda och tolka ekonomiska kalkyler som beslutsunderlag för olika affärssituationer.
4. Använda de grundläggande begreppen och principerna för bokföring. Redovisning samt beskriva och förklara hur ett industriföretags verksamhet kan finansieras.
5. Sammanställa och analysera finansiella rapporter för ett industriföretag.

Huvudsakligt innehåll

Kursen fokuserar på grundläggande begrepp och modeller för att som ingenjör förstå och hantera ekonomiska, organisatoriska och ledningsmässiga frågor i teknikbaserade och industriella verksamheter.

Modul 1: Industriell ekonomi och värdeskapande

- Teknikutveckling som konkurrensfaktor
- Teknikbaserade affärsmodeller och strategier
- Innovation, produktion och marknadsföring
- Organisering
- Personalledning och ledarskap

Modul 2: Produktkalkylering och investeringsbedömning

- K/I-analys
- Produktkalkylering
- Investeringar och investeringsbedömning

Modul 3: Redovisning och företagets finansiering

- Bokföring och redovisning
- Årsredovisning och räkenskapsanalys
- Företagets finansiering

Krav på förkunskaper samt framtida påbyggnadskurser

Inga krav på förkunskaper föreligger utöver grundläggande behörighet. INDEK erbjuder ett stort antal kurser där denna kurs är ett förkunskapskrav.

Undervisning

Undervisningen i modul 1 består av föreläsningar, medan modul 2 och 3 består av föreläsningar och räkneövningar. Kursen examineras med tre skriftliga kontrollskrivningar (KON4-6 vardera 1,5 hp). Under kursen erbjuds en frivillig affärssimulering (SIMA, 0 hp) som kan höja **godkänt kursbetyg** med ett betygssteg.

OBS! Den frivilliga affärssimuleringen kommer inte att erbjudas från och med HT2024-P1.

Pedagogiskt stöd

Students who are entitled to compensatory support during the course or the exam are asked to contact the FUNKA unit as soon as possible. See the link below:

<https://www.kth.se/en/student/stodkontakt/stod/funktionsnedsattning/funka-1.953214>

Teachers and examiners

Examinator: Mohammad Akhbari

Kursansvarig lärare: Mohammad Akhbari

Lärare: Mohammad Akhbari och Bo Karlsson

Lärarna kontaktas bäst vid föreläsningarna.

All övrig kommunikation med lärarna görs endast via e-postadressen: me1003@indek.kth.se.

Var god och använd INTE Canvas för att kommunicera med lärarna!

Kursregistrering

För att få tillgång till kurshemsidan på Canvas och för att kunna examineras måste du vara kursregistrerad på kursen. Alla frågor kring *anmälan* och *kursregistrering* ställs till: gru@itm.kth.se.

Kurshemsida

All kursinformation finns på kurshemsidan på Canvas ”ME1003/ME1041 VT24”. Här genomförs även en kursenkät i slutet av kursen. Skicka ett meddelande på me1003@indek.kth.se om du inte har tillgång till kurshemsidan trots att du har anmält och registrerat dig.

Examination och betygskriterier

Det sammanlagda betyget från kontrollskrivningarna (KON4-6) avgör slutbetyget för kursen. Efter fullgjord kurs erhåller studenten betyg enligt en betygsskala relaterad till kursens lärandemål. A, B, C, D och E är godkända betyg. Fx samt F är underkända betyg. Betyg Fx kan kompletteras till betyg E genom att göra en kompletteringsuppgift.

Kursens betygskriterier baseras på hur väl studenten visar att studenten har uppnått kursens samtliga lärandemål. Kursen examineras med en inlämningsuppgift och tre kontrollskrivningar, en för varje modul i kursen, med maximum 30 poäng/modul enligt följande:

- Kontrollskrivning 1 (KON4, 1,5 hp) examinerar Modul 1 (LM1 och LM2) som består av frågor gällande industriell värdeskapande. Betygsskala: A-F
OBS! Du måste anmäla dig till KON4 via Ladok senast 26/1.
- Kontrollskrivning 2 (KON5, 1,5 hp) examinerar Modul 2 (LM3) som består av frågor gällande produktkacylering och investeringsbedömning. Betygsskala: A-F
OBS! Du måste anmäla dig till KON5 via Ladok senast 9/2.
- Kontrollskrivning 3 (KON6, 1,5 hp) examinerar Modul 3 (LM4 och LM5) som består av frågor gällande redovisning och företagets finansiering. Betygsskala: A-F
OBS! Du måste anmäla dig till KON6 via Ladok senast 23/2.
- Affärssimulering (SIMA, 0 hp) är ett **frivilligt** betyghöjande moment i kursen och påverkar inte kursbetyget för de studenterna som väljer att inte göra affärssimuleringen. Dock betygsätts momentet med P eller F för de studenter som väljer att göra affärssimuleringen för att på detta sätt hålla reda på vilka studenter som har genomfört detta moment. Detta betyder att studenter som av någon anledning behöver skriva om någon del i kursen vid senare tillfälle, inte behöver genomföra affärssimuleringen igen.

OBS! Du måste ha valt en grupp på Canvas (3 studenter/grupp) senast 23/2.

Varje modul betygsätts separat och det totala kursbetyget beräknas enligt följande:

KON4 (M1)	KON5 (M2)	KON6 (M3)	Kursbetyg
F	F	F	F
F	F	E/C/A	F
F	E/C/A	F	F
E/C/A	F	F	F
E/C/A	E/C/A	F	F
E/C/A	F	E/C/A	F
F	E/C/A	E/C/A	F
E	E	E	E
E	E	C	E
E	C	E	E
C	E	E	E
E	E	A	D
E	A	E	D
A	E	E	D
E	C	C	D
C	E	C	D
C	C	E	D
A	C	E	C
A	E	C	C
C	A	E	C
C	E	A	C
E	A	C	C
E	C	A	C
C	C	C	C
C	C	A	B
C	A	C	B
A	C	C	B
E	A	A	B
A	E	A	B
A	A	E	B
C	A	A	A
A	C	A	A
A	A	C	A
A	A	A	A

Maximum 30p/Modul och KS

Betyg F	0p - 13p/modul
Betyg FX	14p/modul
Betyg E	15p - 20p/modul
Betyg C	21p - 26p/modul
Betyg A	27p - 30p/modul

Frivillig affärssimulering (SIMA, 0,0 hp)	Höjer kursbetyget ett steg	P/F
---	----------------------------	-----

Kontrollskrivning 1 (KON4, 1,5 hp)	2024-02-09, 16:00-18:00
Kontrollskrivning 2 (KON5, 1,5 hp)	2024-02-23, 16:00-18:00
Kontrollskrivning 3 (KON6, 1,5 hp)	2024-03-08, 16:00-18:00

För att uppnå betyg E eller högre betyg, ska du besvara alla uppgifter med nöjaktigt innehållsligt resultat. Du ska också på ett tillfredsställande sätt uppvisa att dina svar är förankrade i kursmaterialet. Resonemang och beskrivningar ska vara tydliga, välstrukturerade och lätta att följa. I svaret ska grundläggande begrepp och modeller från området användas. För att erhålla full poäng på frågorna krävs korrekt lösning med användning av de kalkyl- eller andra modeller och metoder som behandlas i kursen. Poäng dras för ofullständiga eller på annat sätt felaktiga steg i lösningen.

Betyg E

- Studenten redogör översiktligt för innebörden av begrepp, modeller, teorier och arbetsmetoder inom ämnet industriell ekonomi.
- Studenten analyserar och förklarar delvis resultaten.
- Studenten beskriver och svarar på uppgifter med viss säkerhet.
- Studenten analyserar och besvarar enkla uppgifter i bekanta situationer med tillfredsställande resultat.

- Studenten använder med viss säkerhet ett språkbruk från ämnesområdet industriell ekonomi och anpassar till viss del sin kommunikation till uppgiftens syfte och sammanhang.

Betyg C

- Studenten redogör utförligt för innebörden av begrepp, modeller, teorier och arbetsmetoder inom ämnet industriell ekonomi.
- Studenten analyserar och förklarar resultaten från analyserna på ett sätt som visar på god förståelse för kursinnehållet.
- Studenten beskriver och svarar på uppgifter och exemplifierar (om det framgår av uppgiften) med viss säkerhet.
- Studenten analyserar och besvarar komplexa uppgifter i bekanta situationer med tillfredsställande resultat.
- Studenten använder med viss säkerhet ett språkbruk från ämnesområdet industriell ekonomi och anpassar till stor del sin kommunikation till uppgiftens syfte och sammanhang.

Betyg A

- Studenten redogör utförligt och nyanserat för innebörden av begrepp, modeller, teorier och arbetsmetoder inom ämnet industriell ekonomi.
 - Studenten analyserar och förklarar resultaten från analyserna på ett sätt som visar på mycket god förståelse för kursinnehållet.
 - Studenten beskriver och svarar på uppgifter och exemplifierar (om det framgår av uppgiften) och generaliserar (om det framgår av uppgiften) med säkerhet.
 - Studenten analyserar och besvarar komplexa uppgifter i bekanta situationer med gott resultat.
 - Studenten använder med säkerhet ett språkbruk från ämnesområdet industriell ekonomi och anpassar till stor del sin kommunikation till uppgiftens syfte och sammanhang.
- **Resultatet på varje kontrollskrivning rapporteras inom 15 arbetsdagar från kontrollskrivningens tillfälle.**

Fx-komplettering

Student som har erhållit Fx som betyg på någon av de tre kontrollskrivningarna (se ovan) kan genom att göra en kompletteringsuppgift för respektive kontrollskrivning erhålla betyg E.

Kurslitteratur

- **Modern industriell ekonomi** Engwall, m fl (**senaste upplagan, 2020**), utgiven på Studentlitteratur, ISBN **978-91-44-14151-0**. Säljs i **KTHs Kårbokhandeln** och på nätet. Läsanvisning med information om vilka delar av boken som ingår i kursen finns i den läsanvisning som finns nedan och i filmappen på Canvas.
- **Övningar till Modern industriell ekonomi**. Engwall, m fl (**senaste upplagan 2020**), utgiven på Studentlitteratur, ISBN **978-91-44-14150-3**. Säljs i **KTHs Kårbokhandeln** och på internet.

Utöver kursboken finns fem *instruktionsfilmer* (ljudsatta PPT-presentationer) på Canvas (Kullvén 2014) som kan användas för självstudier. Filmerna behandlar K/I-analys, produktkalkylering, investeringskalkylering, redovisning och finansiering. Ytterligare kursmaterial kan göras tillgängligt via kurshemsidan.

Läsanvisningar för kursboken "Modern industriell ekonomi"

Följande delar i kursboken "Modern industriell ekonomi" ingår inte i denna kurs:

- ✓ Kapitel 13, förutom avsnitt **13.4 Balanserat styrkort** som ingår i kursen
- ✓ Kapitel 17
- ✓ Kapitel 18

Följande avsnitt i kursboken "Modern industriell ekonomi" ingår i kursen men kan läsas översiktligt:

- ✓ Avsnitt 5.4 och 5.5
- ✓ Avsnitt 6.4

Frivillig affärssimulering, SIMA, 0 hp (3 studenter/grupp)

Den frivilliga affärssimulering (SIMA) består av en datorbaserad affärssimulering (Hubro Business Simulation) där ni tävlar mot varandra i lag om två eller tre studenter. Varje lag representerar ett fiktivt företag och spelet går ut på att öka företagets kapital så mycket som möjligt under en tidsperiod. För att uppnå betyg P på inlämningsuppgiften krävs aktivt deltagande under hela simuleringen samt att det fiktiva företagets egna kapital minst har dubblats under simuleringen.

De studentgrupper som har positivt eget kapital men inte lyckats fördubbla det egna kapitalet i företaget kommer att behöva lämna in en extra uppgift för att kunna erhålla betyget "P" på affärssimuleringen (SIMA).

De studentgrupper som har negativt eget kapital i företaget i slutet av simuleringen kommer att erhålla betyget "F" på affärssimuleringen (SIMA).

Affärssimuleringen görs över internet men i ett klassrum på KTH (se schemat för sal). Alla medlemmar i laget behöver ha en bärbar dator eller en tablet/Ipad. Tyvärr har vi inte möjlighet att låna ut datorer. Du hittar mer information om simuleringen på Canvas och på www.hubro.education.

OBS! Den frivilliga affärssimuleringen kommer inte att erbjudas från och med HT2024-P1.

Anmälan till kontrollskrivningar och "plussning"

Kontrollskrivningarna ges i period 1, 2, 3 och 4. Alla kontrollskrivningar ges på både svenska och engelska. Ingen omskrivning av kontrollskrivningar ges i augustiperioden. Extra examinationstillfällen för individuella studenter erbjuds inte.

Det är obligatorisk anmälan till var och en av kontrollskrivningarna och till affärssimuleringen. Utan anmälan får du skriva en kontrollskrivning i mån av plats du skriver ut och visar upp ett intyg på kursregistrering vid skrivningstillfället.

- För KTH-studenter öppnas anmälan för kontrollskrivningar och affärssimuleringen enligt följande:
 - KON4 på **onsdagen 18/1** och stängs på **fredagen 26/1** kl. 23:59.
 - KON5 på **onsdagen 18/1** och stängs på **fredagen 9/2** kl. 23:59.
 - KON6 på **onsdagen 18/1** och stängs på **fredagen 23/2** kl. 23:59.
- Anmälan till omexamination (d.v.s. till respektive kontrollskrivning i en av de andra tre perioderna) görs på samma sätt.

"Plussning" är inte tillåten.

INDEKs expedition

INDEKs expedition ligger i Sing Sing, Lindstedtsvägen 30. Expedition är vanligen öppen alla arbetsdagar från kl. 09.00 – 15.00.

Schema

Aktuellt schema finns i separat dokument.

"Please note that all reports will be checked for plagiarism"

"Self-plagiarism is also plagiarism"

Kursens innehåll och moduler

Modul 1 Industriell ekonomi och värdeskapande

Lärandemål: (LM: 1, 2)

Innehåll: industriell verksamhet (industriell dynamik, interaktion med konkurrenter, kunder, leverantörer, anställda, samhället etc.), organisering, personalledning, innovation, teknisk utveckling, företagsledning, strategisk planering, marknadsföring

Föreläsning: FÖ1-FÖ7

Litteratur: Kap 1-7, 14-16

Examination: Kontrollskrivning 1 (KON4, 1,5 hp)

Modul 2 Produktkalkylering och investeringsbedömning

Lärandemål: (LM: 3)

Innehåll: kostnads- och intäktsanalys, produktkalkylering, investeringskalkylering.

Föreläsning: FÖ8-FÖ10

Litteratur: Kap 8-9

Räknestuga: Räkneövning 1-2

Examination: Kontrollskrivning 2 (KON5, 1,5 hp)

Modul 3 Redovisning och företagets finansiering

Lärandemål: (LM: 4-5)

Innehåll: bokföring, externredovisning, finansiell analys, verksamhetens kapitalbehov, finansiering

Föreläsning: FÖ11-FÖ13

Litteratur: Kap 10-12

Räknestuga: Räkneövning 3-5

Examination: Kontrollskrivning 3 (KON6, 1,5 hp)