



ME1003 Industriell ekonomi, gk [Industrial Management, basic course]

Kursen omfattar 6 hp på grundläggande nivå och ges av institutionen för Industriell ekonomi och organisation (INDEK) fyra gånger per år; på svenska i period 2, 3 och 4; och på engelska i period 1. Du kan välja om du vill använda svenskspråkig eller engelskspråkig litteratur. Tentamen ges på båda språken.

Lärandemål

Ingenjörarbete handlar om mer än teknik. För att som ingenjör kunna delta i teknikbaserade affärer, genomföra projekt, utveckla verksamheter samt leda team och medarbetare i dagens företag krävs goda kunskaper i industriell ekonomi. I praktiken ligger ofta framgången i att förstå både tekniska och ekonomiska aspekter av beslut. Denna kurs ger dig baskunskaper inom industriell ekonomi. Konkret innebär detta att du efter avslutad kurs ska kunna:

1. förklara och och beskriva olika teknikbaserade affärsmodeller och dynamiken i värdeskapande, värdeerbjudande och värdefångst i industriell verksamhet.
2. förklara och beskriva hur industriella verksamheter leds och organiseras.
3. välja, tolka och använda ekonomiska kalkyler som beslutsunderlag för olika affärssituationer.
4. förstå de grundläggande principerna för bokföring och redovisning
5. sammanställa och analysera finansiella rapporter på en grundläggande nivå.
6. förstå och förklara ett industriföretags verksamhet ur olika perspektiv med utgångspunkt i begrepp från ämnet industriell ekonomi.

Huvudsakligt innehåll

Kursen innefattar följande huvudområden inom industriell ekonomi: Industriellt värdeskapande, K/I-analys, Produktkalkylering, Investeringsbedömning, Bokföring, Redovisning, Finansiell analys, Kassaflödesanalys och 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

Kursen består av tre moduler: (1) Industriell ekonomi och värdeskapande, (2) Kalkylering och (3) Redovisning och finansiering. Undervisningen i modul 1 består av föreläsningar, medan det är en kombination av föreläsningar och räkneövningar i modulerna 2 och 3. Kursen examineras med en skriftlig tentamen (6,0 hp A-F). För att stimulera till kontinuerlig inläring under kursen erbjuds:

- Tre frivilliga kontrollskrivningar (en för varje modul), som kan ge bonuspoäng (3 poäng/KS och per modul) på första ordinarie tentamen.
- En frivillig affärssimulering, som kan ge bonuspoäng (2 poäng/modul) på första ordinarie tentamen.

- En frivillig inlämningsuppgift (parvis), som kan höja ditt betyg på första ordinarie tentamen enligt följande:
 - Fx höjs till E.
 - E höjs till D.
 - D höjs till C.
 - C höjs till B.
 - B höjs till A.

Pedagogiskt stöd

Du som har rätt till pedagogiskt stöd eller anpassad tentamen ombeds kontakta Funka på KTH:
<https://www.kth.se/student/stodkontakt/stod/funktionsnedsattning/funka-1.953214>.

Lärare och examinator

Examinator: Mohammad Akhbari

Kursansvarig lärare: Mohammad Akhbari

Lärare: Bo Karlson

Lärarna kontaktas bäst vid föreläsningarna.

All övrig kommunikation med lärarna sköts 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 bli examinerad måste Du vara kursregistrerad på kursen. Alla frågor kring kursregistrering och anmälan ställs till: gru@itm.kth.se.

Kurshemsida

All kursinformation finns på kurshemsidan på Canvas. Där lämnas också kursens frivilliga inlämningsuppgift in. 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, tentamen och betygskriterier

Det sammanlagda betyget för tentamen 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. Betyget Fx kan kompletteras till betyget E genom att göra en kompletteringsuppgift.

Kursens betygskriterier baseras på hur väl studenten visar att studenten har uppnått kursens samtliga lärandemål. Den skriftliga tentamen består av tre moduler, en för varje modul i kursen, med maximum 30 poäng/modul. I tentamen examineras kursens lärandemål (LM) 1 - 6 enligt följande:

- Modul 1 (LM: 1, 2 och 6) som består av frågor gällande industriell ekonomi och värdeskapande.
- Modul 2 (LM: 3) som består av frågor gällande produktkacylering och investeringsbedömning.
- Modul 3 (LM: 4 och 5) som består av frågor gällande redovisning och finansiering.

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

M1	M2	M3	Betyg
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	Fx
E/C/A	F	E/C/A	Fx
F	E/C/A	E/C/A	Fx
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	
Betyg F	0p - 14p/modul
Betyg E	15p - 20p/modul
Betyg C	21p - 26p/modul
Betyg A	27p - 30p/modul

Frivillig kontrollskrivning/modul	3p/modul	Totalt 5p/modul
Frivillig affärssimulering	2p/modul	
Frivillig inlämningsavgift (parvis)	Höjer betyget ett steg	Fx/E/D/C/B

För att kunna erhålla 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 industriell ekonomiskt språk 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 industriell ekonomiskt språk 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 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 industriell ekonomiskt språk och anpassar till stor del sin kommunikation till uppgiftens syfte och sammanhang.

Resultatet på tentamen rapporteras inom 19 arbetsdagar från tentamenstillfället.

Fx-komplettering

Student som har erhållit betyg Fx på tentamen (se ovan) kan genom att göra en kompletteringsuppgift erhålla betyg E. För studenter som har blivit godkända på den frivilliga inlämningsuppgiften, i denna kursomgång, höjs betyg Fx automatiskt till betyg E. För övriga studenter med betyg Fx på tentamen består Fx-kompletteringen av att studenten, inom angiven tid, gör och blir godkänd på den frivilliga inlämningsuppgiften. Uppgiften får i detta fall göras antingen individuellt eller i par med en annan student som också erhållit betyg Fx för att höja betyget till E.

Studenter får inte lämna in samma Fx-komplettering eller inlämningsuppgift som de redan i tidigare perioder lämnat in (**självplagiering**). Inlämningar efter deadline kommer inte att bedömas.

Plagiering är inte tillåten. Information om plagiarism can be found at [Fusk och plagiering](#). ***VIKTIGT!*** ***Självplagiering är också plagiering.*** Se också dokumentet “**Hjälp studenterna att undvika plagiering**” som kan hittas i kursens hemsida på Canvas.

Tentamen

Ordinarie tentamen genomförs: **2022-06-07, 14:00-18:00**. Se nedan för information om anmälan till tentamen, omtentamen och ”plussning”.

Kurslitteratur

- **Modern industriell ekonomi** Engwall, *m fl* (**andra upplagan, 2020**), utgiven på Studentlitteratur, ISBN **978-91-44-14151-0**. Säljs i **KTHs Kårbokhandeln** och på internet. Läsanvisning med information om vilka delar av boken som inte ingår i kursen finns i den läsanvisning som finns nedan liksom i filmappen på Canvas.
- **Övningar till Modern industriell ekonomi**. Engwall, *m fl* (**andra 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) att tillgå för självstudier på Canvas (Kullvén 2014). Filmerna behandlar K/I-analys, produktkalkylering, investeringskalkylering, redovisning och finansiering. Ytterligare kursmaterial kan göras tillgängligt via kurshemsidan.

Läsanvisningar for 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
- ✓ Avsnitt 7.4

Frivilliga kontrollskrivningar (KS)

Under kursen ges tre frivilliga kontrollskrivningar, en för varje kursmodul. Godkänt på en kontrollskrivning ger 3 bonuspoäng för motsvarande modul på första ordinarie tentamen i direkt anslutning till den kursomgång som du har följt. Därefter är de inte längre giltiga.

Äldre kontrollskrivningar publiceras inte på Canvas. Exempelfrågor kan hittas i mappen "Partial Exams – Sampel Questions" på Canvas. Dessa frågor är bra exempel på frågorna i kontrollskrivning 1 – 3.

Eftersom dessa kontrollskrivningar är korta och frivilliga, har KTHs allmänna regler för skrivningar anpassats allteftersom. Kontrollskrivningarna ges i form av Quiz på kursens hemsida på Canvas. Du hittar dessa kontrollskrivningar under länken "Quiz" eller "Uppgifter" på Canvas. **OBS!** det verkar som Canvas fungerar bäst med **Chrome**. Vi har fått information om att "Quizzes" inte alltid fungerar bra med **Firefox** och **Safari**. Kontrollskrivningarna ges i slutet av varje modul enligt kursschemat:

- KS1 2022-04-14: öppnar 08:00 och stänger 08:20 för icke-FUNKA-studenter (separat Quiz-länk)
öppnar 08:00 och stänger 08:30 för FUNKA-studenter (separat Quiz-länk)
- KS2 2022-04-28: öppnar 08:00 och stänger 8:20 för icke-FUNKA-studenter (separat Quiz-länk)
öppnar 08:00 och stänger 8:30 för FUNKA-studenter (separat Quiz-länk)
- KS3 2022-05-12: öppnar 08:00 och stänger 8:20 för icke-FUNKA-studenter (separat Quiz-länk)
öppnar 08:00 och stänger 8:30 för FUNKA-studenter (separat Quiz-länk)

OBS! Se till att använda rätt länk!

INGEN FÖRANMÄLAN KRÄVS FÖR KONTROLLSKRIVNINGARNA.

- Kontrollskrivningarna är individuella och INGEN gruppuppgift. Vi förväntar oss att du gör denna helt individuellt. Vid misstanke om samarbete mellan studenter, kommer händelsen att rapporteras till disciplinnämnden enligt KTHs regler.
- Du kan skriva varje kontrollskrivning endast en (1) gång. Om du gör det flera gånger kommer du att erhålla betyg "F".
- Om du använder länken för FUNKA-studenter utan att vara anmäld FUNKA-student, kommer du att erhålla betyg "F".
- Varje kontrollskrivning består av 10 flervalsfrågor. För betyg "P" krävs 6 rätta svar. Det finns endast ett (1) rätt svar på varje fråga.

Frivillig inlämningsuppgift (parvis)

Den frivilliga inlämningsuppgiften (parvis) innebär att du tillsammans med en kurskamrat gör en företagsanalys och reflekterar över angivna frågor och relaterar dessa till ert valda företag. Ett minimikrav är att du har tillgång till företagets årsredovisning och hemsida. Inlämningsuppgiften betygsätts med P/F. Med en godkänd inlämningsuppgift kan du höja ditt betyg på första ordinarie tentamen (direkt i anslutning till den kursomgång som du har följt) enligt betygskriterierna ovan. Därefter är de inte längre giltiga. Mer information finns på kurshemsidan på Canvas.

Frivillig affärssimulering

Den frivilliga affärssimulering (2 bonuspoäng/modul) består av en datorbaserad affärssimulering (Hubro Business Simulation) där Ni tävlar mot varandra i små lag. Varje lag representerar ett fiktivt företag och spelet går ut på att öka företagets kapital så mycket som möjligt under en tidsperiod. Simuleringen görs över internet men i ett klassrum på KTH. Alla medlemmar i varje lag behöver ha en bärbar dator eller tablet. Tyvärr finns det inga datorer att låna. Du hittar mer information om simuleringen på: www.hubro.education.

Bonuspoängen är endast giltiga på första tentamen i direkt anslutning till den kursomgång som du har följt.

Anmälan till tentamen, omtentamen och "plussning"

Tentamen ges i period 1, 2, 3 och 4. Alla tentamina ges på både svenska och engelska. Ingen tentamen ges i augustiperioden. Extra tentamenstillfällen för individuella studenter erbjuds inte.

Det är obligatorisk anmälan till tentamen. Utan anmälan får du vid mån av plats tentera om du kan uppvisa ett intyg på kursregistrering. Intyget skriver du själv ut.

- För KTH-studenter öppnas anmälan **torsdag 2022-04-28** och stängs **torsdag 2022-05-12** kl. 23:59.
- Studenter från Karolinska Institutet anmäler sig genom sin kursadministratör på KI.
- Anmälan till omtentamina (dvs. tentamen i en av de andra tre perioder) görs på samma sätt.

Studenter som gör en omtentamen kan inte tillgodoräkna bonuspoängen från kursens tidigare perioder, utan får gärna göra om kontrollskrivningar och delta i affärsimuleringen samt lämna in den frivilliga inlämningsuppgiften (parvis) genom att omregistrera sig på kursen för den aktuella perioden. Studenter får inte lämna in samma inlämningsuppgift som de redan i tidigare perioder lämnat in (**självplagiering**).

"Plussning" är tillåten och kan göras *i mån av plats*. KTH studenter anmäler sig genom att maila till gru@itm.kth.se senast **torsdag 2022-05-12**. Det är viktigt att ange att anmälan gäller **plussning**.

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 Industriellt värdeskapande

Lärandemål: (LM: 1, 2, 6)

Innehåll: Den specifika karaktären av industriell verksamhet, industriell dynamik och interaktion med konkurrenter och intressenter (kunder, leverantörer, anställda, samhället etc.), organisation och personalledning, innovation och entreprenörskap, företagsledning, strategisk planering, marknadsföring och ekonomi.

Föreläsning: FÖ1-FÖ7, FÖ14

Litteratur: Kap 1-7, 14-16

Examination: Tentamen, en frivillig kontrollskrivning, en frivillig projektuppgift (parvis)

Modul 2 Kalkylering

Lärandemål: (LM: 3)

Innehåll: Kostnads- och intäktsanalys, produktkalkylering samt investeringskalkylering.

Föreläsning: FÖ8-FÖ10, FÖ14

Litteratur: Kap 8-9

Räknestuga: Räkneövning 1-2, 6

Examination: Tentamen, en frivillig kontrollskrivning, en frivillig projektuppgift (parvis), en frivillig affärssimulering

Modul 3 Redovisning och finansiering

Lärandemål: (LM: 4-5)

Innehåll: Bokföring, externredovisning, finansiell analys, verksamhetens kapitalbehov och finansiering

Föreläsning: FÖ11-FÖ14

Litteratur: Kap 10-12

Räknestuga: Räkneövning 3-6

Examination: Tentamen, en frivillig kontrollskrivning, en frivillig övningsuppgift, en frivillig affärssimulering