



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

Kursen omfattar 6 hp på grundläggande nivå och ges av institutionen för Industriell ekonomi och organisation (INDEK) tre gånger per år; på engelska i period 1 och på svenska i period 2 och 3. I period 4 erbjuds extra kontrollskrivningar (KON4-6) enligt schemat på TimeEdit. Du kan välja om du vill använda svenskspråkig eller engelskspråkig litteratur. All examination 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. beskriva och förklara olika teknikbaserade affärsmodeller och dynamiken i värdeskapande, värdeerbjudande och värdefångst i industriell verksamhet,
2. beskriva och förklara hur industriella verksamheter leds och organiseras,
3. välja, använda och tolka ekonomiska kalkyler som beslutsunderlag för olika affärssituationer,
4. använda de grundläggande begreppen och principerna för bokföring och redovisning samt beskriva och förklara hur ett industriföretags verksamhet kan finansieras,
5. sammanställa och analysera finansiella rapporter för ett industriföretag,
6. beskriva ett existerande industriföretags verksamhet och strategiska position med hjälp av begrepp från ämnet industriell ekonomi samt genomföra en grundläggande ekonomisk analys av företagets verksamhet, finansiella ställning och hur det finansieras.

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 och ledarskap

Modul 2: Produktkalkylering och investeringsbedömning

- K/I-analys
- Resultatplanering
- Produktkalkylering
- Kapitalinvesteringar 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) och en inlämningsuppgift (INLA, 1,5 hp).

Pedagogiskt stöd

Du som har rätt till pedagogiskt stöd eller anpassad tentamen ombeds kontakta Funka-enheten på KTH:

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

Lärare och examinator

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: education-itm@kth.se.

Kurshemsida

All kursinformation finns på kurshemsidan på Canvas ”ME1003/ME1041 VT26-P3 Industriell ekonomi, grundkurs”. Där lämnas också kursens inlämningsuppgift (INLA) 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 på kursen.

Examination och betygskriterier

Det sammanlagda betyget från kontrollskrivningarna (KON4-6) och inlämningsuppgiften (INLA) 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 19/01

- Kontrollskrivning 2 (KON5, 1,5 hp) examinerar Modul 2 (LM3) som består av frågor gällande produktkalkylering och investeringsbedömning. Betygsskala: A-F

OBS! Du måste anmäla dig till KON5 via Ladok senast 29/01

- 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 12/02

- Inlämningsuppgift (INLA, 1,5 hp) examinerar LM6. Betygsskala: P, F

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

KON4 (M1)	KON5 (M2)	KON6 (M3)	Kursbetyg (om P på INLA)
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

Inlämningsuppgift (INLA, 1,5 hp)	Obligatorisk examination	P/F
----------------------------------	--------------------------	-----

Kontrollskrivningar i period 3

Kontrollskrivning 1 (KON4, 1,5 hp)	2025-02-02, 16:00-18:00
Kontrollskrivning 2 (KON5, 1,5 hp)	2025-02-12, 16:00-18:00
Kontrollskrivning 3 (KON6, 1,5 hp)	2025-02-26, 16:00-18:00

Kontrollskrivningar (omexaminationer) i period 4

Kontrollskrivning 1 (KON4, 1,5 hp)	2025-03-23, 16:00-18:00
Kontrollskrivning 2 (KON5, 1,5 hp)	2025-04-16, 16:00-18:00
Kontrollskrivning 3 (KON6, 1,5 hp)	2025-05-04, 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 19 arbetsdagar från kontrollskrivningens tillfälle.**
- **Inlämningsuppgiften rapporteras inom 15 arbetsdagar efter deadline för inlämningen.**
- **Om du har anmält dig till kontrollskrivningarna men du har inte fått något e-mail om din salsplacering senast 3 dagar före respektive kontrollskrivning, ska du snarast kontakta: examinationsadm@kth.se.**

Tillåtna hjälpmedel på kontrollskrivningar

Penna, radergummi, linjal och miniräknare med tömt minne får användas. Kontroll kan komma att ske. Inprogrammerade uppgifter jämförs med fusk och ärendet överlämnas till disciplinnämnden. Inget lexikon är tillåtet. **Inga mobiltelefoner/Smart watch** är tillåtna i tentasalen. Formelblad och räntetabeller delas ut av tentavakterna. Du får inte ha egna formelblad och räntetabeller med dig på kontrollskrivningen.

Innan du börjar:

- Observera att du måste vara kursregistrerad för att kunna få ett betyg.
- Skriv namn och personnummer på första sidan och namn på övriga sidor. Är du **KI-student**, ange detta tydligt på första sidan.
- Påbörja svaret på varje uppgift (1, 2, 3 osv.) på NY SIDA.
- Skriv tydligt så att texten är läsbar. Oläsliga lösningar kan givetvis inte rättas och därmed inte ge några poäng.
- Det är viktigt att lösningsmetod och bakomliggande resonemang redovisas fullständigt. Enbart svar

godtas ej, utan även beräkningar måste visas. Använd allmänt accepterade metoder, d.v.s. de som behandlats i kursen, för att lösa uppgifterna.

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 (Kullén 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 2	Kapitel 17
Kapitel 13	Kapitel 18
Kapitel 15	

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

- ✓ Avsnitt 5.5, 6.4 and 7.4

Inlämningsuppgift, INLA, 1,5 hp (3 studenter/grupp)

Inlämningsuppgiften (INLA) innebär att Du tillsammans med två kurskamrater, dvs. 3 studenter/grupp, gör en företagsanalys, reflekterar över ett antal frågor samt relaterar dessa till ert valda företag. Inlämningsuppgiften betygsätts med P/F.

Bedömningskriterier för INLA-uppgiften

Den skriftliga rapporten ska:

- besvara samtliga frågor i alla tre delar av uppgiften,
- ge tydliga och väl argumenterade svar på frågorna,
- visa att förståelse har uppnåtts genom att det tydligt framgår hur gruppen har argumenterat och vilka antaganden och förenklingar som har gjorts,
- visa att gruppen har förmåga att använda, tillämpa och presentera lämpliga och relevanta begrepp och modeller från kurslitteraturen,
- vara välskriven, tydligt strukturerad och innehålla en tydlig rekommendation eller annan slutsats.

Varje del betygsätts med P/F. Betyg "P" på uppgiften kräver betyg "P" på var och en av de tre delarna. Rapporten betygsätts med "FX" om någon av de tre delarna betygsätts med "F". Betyget "FX" innebär att den del som fick betyget "F" kan skrivas om för att få betyget "P". En detaljerad beskrivning av uppgiften, inklusive instruktioner, finns på Canvas.

Inlämningar efter deadline kommer inte att bedömas.

Den strikta ordgränsen för rapporten måste respekteras. En rapport som överskrider eller är kortare än ordgränsen kommer inte att rättas.

Fusk och plagiering

Plagiering är inte tillåten. Se [Fusk och plagiering](#) Information om plagiering. **VIKTIGT! Självplagiering är också plagiering.** Se också dokumentet “Hjälp studenterna att undvika plagiering” som kan hämtas på kursens Canvassida.

Användning av generativ AI

Om inget annat anges i samband med något av examinationsmomenten i kursen gäller följande för användning av ”generativ AI” (t.ex. ChatGPT). Studenten eller studentgruppen ska själv/själva analysera och formulera svar på frågor och uppgifter. Generativ AI får alltså **ENDAST** användas för språklig förbättring av svar som studenten eller studentgruppen själv/själva har formulerat.

All användning av generativ AI är förbjuden i kursens examinerande moment. Du rekommenderas även att undvika användningen av generativ AI vid dina egna studier och under lektionstid. Detta grundar sig i att användning av generativ AI anses ha en negativ inverkan på studenternas möjlighet att uppfylla kursens lärandemål.

Förbudet mot generativ AI innebär att

- Alla examinerande moment måste utföras utan hjälp av generativ AI.
- Alla inlämningar måste vara helt männisproducerade.
- Generativ AI får alltså **ENDAST** användas för språklig förbättring av svar som studenten eller studentgruppen själv/själva har formulerat.

Du som student är fullt ansvarig för allt material du lämnar in och måste kunna försvara och förklara det helt utan stöd från generativ AI.

Studenter rekommenderas även undvika att använda generativ AI för stöd och handledning vid egen instudering, då svaren är opålitliga och kan utelämna viktiga delar av kursen. Ta i stället stöd av dina medstudenter och lärare för handledning och stöd, samt använd kurslitteraturen för fakta.

Disciplinära åtgärder vid otillåten AI-användning

Allt du lämnar in måste vara din egen prestation. Att använda generativ AI i kursens examinerande moment betraktas som **otillåten hjälp och kan leda till disciplinära åtgärder.**

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. Utan anmälan får du skriva en kontrollskrivning i mån av plats. Du skriver ut och visar upp ett intyg på kursregistrering vid skrivningstillfället.

Kontrollskrivningar i period 3

- ✓ För KTH-studenter **öppnas anmälan** för kontrollskrivningar enligt följande:
 - KON4 på **måndagen 12/januari** och stängs på **måndagen 19/januari** kl. 23:59.
 - KON5 på **torsdagen 15/januari** och stängs på **torsdagen 29/januari** kl. 23:59.
 - KON6 på **torsdagen 29/januari** och stängs på **torsdagen 12/februari** kl. 23:59.
- ✓ Studenter från Karolinska Institutet anmäler sig genom sin kursadministratör, Madelen Lek, på KI.
- ✓ Anmälan till omexamination (d.v.s. till respektive kontrollskrivning i en av de andra tre perioderna) görs på samma sätt.

Kontrollskrivningar (omexaminationer) i period 4

- ✓ För KTH-studenter **öppnas anmälan** för kontrollskrivningar enligt följande:
 - KON4 på **måndagen 23/februari** och stängs på **måndagen 9/mars** kl. 23:59.
 - KON5 på **måndagen 19/mars** och stängs på **onsdagen 1/april** kl. 23:59.
 - KON6 på **måndagen 6/april** och stängs på **måndagen 20/april** kl. 23:59.
- ✓ Studenter från Karolinska Institutet anmäler sig genom sin kursadministratör, Madelen Lek, på KI.

”Plussning” är inte tillåten.

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

<u>Lärandemål:</u>	(LM: 1, 2)
<u>Innehåll:</u>	industriell verksamhet (industriell dynamik, interaktion med konkurrenter, kunder, leverantörer, anställda, samhället etc.), organisering, personalledning, innovation, teknisk utveckling, företagsledning, strategisk planering, marknadsföring
<u>Föreläsning:</u>	FÖ1-FÖ7
<u>Litteratur:</u>	Kap 1, 3-7, 14 & 16
<u>Examination:</u>	Kontrollskrivning 1 (KON4, 1,5 hp), Inlämningsuppgift (INLA, 1,5hp)

Modul 2 Produktkalkylering och investeringsbedömning

<u>Lärandemål:</u>	(LM: 3)
<u>Innehåll:</u>	kostnads- och intäktsanalys, produktkalkylering, investeringskalkylering.
<u>Föreläsning:</u>	FÖ8-FÖ10
<u>Litteratur:</u>	Kap 8-9
<u>Räknestuga:</u>	Räkneövning 1-2
<u>Examination:</u>	Kontrollskrivning 2 (KON5, 1,5 hp)

Modul 3 Redovisning och företagets finansiering

<u>Lärandemål:</u>	(LM: 4-5)
<u>Innehåll:</u>	bokföring, externredovisning, finansiell analys, verksamhetens kapitalbehov, finansiering
<u>Föreläsning:</u>	FÖ11-FÖ13
<u>Litteratur:</u>	Kap 10-12
<u>Räknestuga:</u>	Räkneövning 3-5
<u>Examination:</u>	Kontrollskrivning 3 (KON6, 1,5 hp), Inlämningsuppgift (INLA, 1,5hp)