

ME1003 Industriell ekonomi GK

[In English: Industrial Management, basic course]

Kursen omfattar 6hp på grundläggande nivå och ges av institutionen för Industriell ekonomi och organisation (INDEK), fem gånger per år; på svenska i period 1, 2, 3 och 4; och även på engelska i period 1. Du kan välja om du vill använda svenskspråkig eller engelskspråkig litteratur, och tentamen ges i båda språken. För mer info se [KTH Social](#).

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 baskunskaperna inom industriell ekonomi. Konkret innebär detta att du efter avslutad kurs ska:

1. Kunna förklara hur såväl den affärsmässiga verksamheten som ledning, organisering, strategisk planering och ekonomisk styrning fungerar i ett industriföretag.
2. Kunna tolka industriföretagets årsredovisning, samt kunna beräkna och utforma dess sammanställningar på en grundläggande nivå.
3. Kunna förklara hur det industriella företagets betalningsströmmar är uppbyggda.
4. Kunna välja, upprätta, tolka och använda kalkyler som beslutsunderlag för det industriella företagets olika situationer.
5. Kunna koppla den industriella ekonomin till din utbildnings yrkesområde.
6. Med utgångspunkt i din syn på industriell ekonomi kunna förklara hur områdets olika komponenter hänger samman relaterat till industriföretagets syften.

Huvudsakligt innehåll

Grundläggande begrepp och modeller i industriellt värdeskapande, teknikbaserade affärsmodeller, värdeskapande processer, organisation och personalledning; kostnads- & intäktsanalys, produkt- och investeringskalkylering; bokföring och redovisning och räkenskapsanalys samt verksamhetens finansiering (kapitalanskaffning och kapitalanvändning). Hållbar utveckling, mångfald och jämställdhet behandlas i relation till området.

Krav på förkunskaper samt framtida påbyggnadskurser

Inga krav på förkunskaper föreligger utöver allmän behörighet. INDEK erbjuder ett stort antal kurser där denna kurs är ett förkunskapskrav för att få delta.

Undervisning

Undervisningen byggs upp av föreläsningar samt övningar/räknestugor. Kursen examineras med en skriftlig tentamen. Under kursens gång ges ett antal frivilliga inlärningsfrågor, vilka avslutas med ett frivilligt seminarium, och kan ge extrapoäng på första ordinarie tentamen. Du som har rätt till pedagogiskt stöd eller anpassad tentamen ombeds kontakta Funka på KTH; funka@kth.se.

Lärare och examinator

Kursansvarig och examinator är Mats Engwall. Övriga medverkande lärare är Bo Karlson samt Thomas Westin. Lärarna kontaktas bäst vid föreläsningarna. *All övrig kommunikation* med lärarna sköts via e-postadressen: me1003@indek.kth.se.

Kursregistrering

Kursen måste väljas på ditt utbildningskansli. Du blir då *anmäld* till kursen och finns med på deltagarlistan. Anmälda deltagare till kursen skall skriva *namnteckning* på kursens deltagarlista, vilken cirkulerar under de tre första föreläsningarna. Du blir sedan *registrerad* på kursen, vilket är en förutsättning för att få betyg och tillgång till kurshemsidan på Bilda. Den som inte skriver på deltagarlistan under något av ovanstående tillfällen kan maila ladok@indek.kth.se för registrering (informera om namn, personnummer, kurskod och period).

Kurshemsida

Kurshemsidan finns på Bilda, www.bilda.kth.se. På kurshemsidan finns föreläsnings- & övningsmaterial mm. Där lämnas också kursens frivilliga inlämningsuppgifter in samt genomförs kursvärdering i slutet av kursen. Skicka ett meddelande på me1003@indek.kth.se om du inte har tillgång till kurshemsidan trots att du anmält dig till kursen.

Kurslitteratur

- *Industriell ekonomi* av Engwall, et al (2014), utgiven på Studentlitteratur. Säljs bl.a. på THS bokhandel.
- *Övningskompendiet i Industriell ekonomi gk*. Säljs på INDEKs studentexpedition, Lindstedtsvägen 30.

Utöver kursboken finns fem *instruktionsfilmer* (ljudsatta PPT-presentationer), vilka behandlar K/I-analys, produktkalkylering, redovisning, investeringskalkylering samt finansiering, att tillgå för självstudier på Bilda (Kullén 2014).

Ytterligare kursmaterial finns tillgängligt via kurshemsidan.

Examination, tenta och betyg

Kursen examineras genom en salstenta vilken omfattar 90 poäng fördelat till lika delar över kursens tre moduler (se modulbeskrivning nedan): Industriellt värdeskapande, Kalkylering samt Redovisning och finansiering.

De frivilliga inlämningsuppgifterna och seminariet (se nedan) kan ge max 12 pluspoäng, vilket innebär att maximalt möjliga poäng på ordinarie tentamen blir 102. OBS! Pluspoängen kan endast tillgodoräknas på första ordinarie tentan. Efter detta är de inte längre valida.

Poäng	ECTS	Bedömning
0 - 44	F	Otillräckligt
45 - 54	E	Tillräckligt
55 - 62	D	Tillfredställande
63 - 71	C	Bra
72 - 80	B	Mycket bra
81 - 90	A	Utmärkt

För betyg A-E krävs först och främst minst 15 poäng per modul (d.v.s. 50 %) utan hänsyn till eventuella bonuspoäng. Om detta krav ej uppfylls och du har minst 45 poäng erhålls betyget Fx, vilket kan omvandlas till E genom att genomföra en omfattande kompletteringsuppgift. Pluspoängen kan med andra ord bara användas för att nå de högre betygen A-D enligt tabellen.

Betyget redovisas på Mina Sidor senast 15 arbetsdagar efter tentamen.

Obligatorisk anmälan till tentamen på "Mina sidor" gäller. Registreringen är öppen från fyra till två veckor innan tentamen. Studenter från Karolinska Institutet och Stockholms Universitet anmäls kollektivt av kursadministratören till den första ordinarie tentamen. Registreringen är öppen från fyra till två veckor innan tentamen.

Omtentamen och "plussning"

Då tentamen ges i varje period, dvs 4 gånger per år, ges inga extra tentamenstillfällen för individuella studenter.

Plussning görs genom att skriva nästa tentamen i mån av plats, vilket dock innebär att man inte längre kan utnyttja eventuella pluspoäng.

KTH-studenter som har ett tidigare resultat på kursen registrerar sig på INDEKs expedition. Studenter från Karolinska Institutet och Stockholms Universitet som vill göra en omtentamen behöver anmäla sig via mejla till kursadministratören på me1003@indek.kth.se.

Frivilliga inlämningsuppgifter för högre betyg

Studenter som så önskar, kan individuellt besvara de åtta inlämningsuppgifter som ges under kursens gång och som kan ge pluspoäng på första ordinarie tentan. Uppgifterna måste lämnas in individuellt. Plagiering är ej tillåtet (för mer info se www.kth.se/plagiat)

Inlämningsuppgifterna innebär att du ska reflektera kring uppgiften samt applicera avsnittet på *ditt tänkta framtida yrkesområde*. Som minimikrav gäller att du studerar ett företags senaste årsredovisning samt dess hemsida. Ditt svar lämnas in på kurshemsidan senast angiven tidpunkt och ska vara mellan 100-400 ord (OBS! denna gräns är strikt). Ditt svar bedöms baserat på följande kriterier:

- Rymmer ditt svar inom de kvantitativt gränserna för att besvara frågan?
- Redovisas och används relevanta begrepp, teorier och modeller?
- Reflekterar och kopplar du på ett bra sätt till ditt företag/yrkesområde där så är lämpligt? Med andra ord: Har du försökt att lära dig det aktuella kursområdet?

Varje inlämningsuppgift ger maximalt 1 bonuspoäng; du kan alltså få maximalt 8 poäng som bonuspoäng för dessa inlämningar.

Frivilligt seminarium och seminarieuppgift

När hela föreläsningsserien är avklarad kan du välja att delta i ett av kursens seminarier. Till seminariet tar du med dig ett utskrivet exemplar av den förberedelseuppgift som finns på Bilda. Denna visar du upp för seminarieledaren som din "inträdesbiljett" till seminariet. Under seminariet kommer du att presentera din lösning och få feedback av andra studenter. Med detta som bakgrund författar du sedan klart en slutlig lösning på seminarieuppgiften, vilken inlämnas på kurshemsidan på Bilda senast angivet datum.

Deltagande på seminariet tillsammans med inlämnande av genomarbetad seminarieuppsats kan ge ytterligare 4 bonuspoäng till tentamen.

INDEKs expedition

INDEKs expedition ligger i Sing-Sing, Lindstedtsvägen 30. Expedition är vanligen öppen alla arbetsdagar från kl 09.30 – 15.30.

Schema

Aktuellt schema finns i separat dokument.

ME1003 Modulbeskrivning

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 baskunskaperna inom industriell ekonomi.

Modul 1 Industriellt värdeskapande

<u>Lärandemål:</u>	(LM1) Kunna förklara hur såväl den affärsmässiga verksamheten som ledning, organisering, strategisk planering och ekonomisk styrning fungerar i ett industriföretag. (LM5) Kunna koppla den industriella ekonomin till din utbildnings yrkesområde. (LM6) Med utgångspunkt i din syn på industriell ekonomi kunna förklara hur områdets olika komponenter hänger samman relaterat till industriföretagets syften.
<u>Innehåll:</u>	Grundläggande begrepp och modeller i industriellt värdeskapande, teknikbaserade affärsmodeller, värdeskapande processer, organisation och personalledning.
<u>Föreläsning:</u>	FÖ2-FÖ6, FÖ13
<u>Litteratur:</u>	Kap 1-3 och 9, samt material via kurshemsidan.
<u>Examination:</u>	Tentamen, inlärningsfrågor modul 1 (1:1, 1:2, 1:3) samt seminarieuppsats

Modul 2 Kalkylering

<u>Lärandemål:</u>	(LM3) Kunna förklara hur det industriella företags betalningsströmmar är uppbyggda. (LM4) Kunna välja, upprätta, tolka och använda kalkyler som beslutsunderlag för det industriella företags olika situationer.
<u>Innehåll:</u>	Kostnads- & intäktsanalys, produktkalkylering samt investeringskalkylering.
<u>Föreläsning:</u>	FÖ7-FÖ9
<u>Litteratur:</u>	Kap 4-5, FÖ13
<u>Räknestuga:</u>	Räknestuga 1
<u>Examination:</u>	Tentamen, inlärningsfrågor modul 2 (2:1 & 2:2)

Modul 3 Årsredovisning och finansiering

<u>Lärandemål:</u>	(LM2) Kunna tolka industriföretagets årsredovisning, samt kunna beräkna och utforma dess sammanställningar på en grundläggande nivå.
<u>Innehåll:</u>	Bokföring, externredovisning, finansiell analys, företags finansiering
<u>Föreläsning:</u>	FÖ10-12, FÖ13
<u>Litteratur:</u>	Kap 6-8 och material via kurshemsidan.
<u>Räknestuga:</u>	Räknestuga 2 & 3
<u>Examination:</u>	Tentamen samt inlärningsfrågor modul 3 (3:1, 3:2, 3:3)