



## HÖGSKOLAN I GÄVLE

### Industriell ekonomi - Industrial Management and Logistics 180

hp

*Study Programme in Industrial Management and Logistics 180 cr*

Fastställd av Utbildnings- och forskningsnämnden

#### Version

Beslutad den	Gäller fr.o.m.
2012-12-18	ST12
2014-10-28	HT14
2017-12-21	HT18
2019-06-27	HT19
2020-02-04	HT20
2021-01-29	<b>HT21</b>

<b>Utbildningsnivå</b>	Grundnivå
<b>Programkod</b>	TGINK
<b>Högskolepoäng</b>	180 hp
<b>Diarienummer</b>	HIG 2012/865

#### Programspecifika mål

Efter utbildningen skall studenten ha kunskaper och färdigheter inom såväl tekniska som ekonomiska områden, för verksamhet inom främst de icke branschbundna områdena:

- logistik
- kvalitetsstyrning
- industriell organisation
- industriell miljöekonomi

Utbildningen skall vara av hög standard och examen skall vara attraktiv även på internationella marknader.

Kunskap och förståelse

För kandidatexamen skall studenten

- visa kunskap inom områdena industriell miljöekonomi, industriell organisation, kvalitetsstyrning och logistik samt förstå hur de olika områdena inom industriell ekonomi samspelar med varandra

- visa kunskap i statistik
- kunna utnyttja modern informationsteknologi
- kunna definiera och förklara centrala begrepp som berör projektarbete och projektledning samt kunna redogöra för olika roller inom en projektgrupp
- förstå sambandet mellan planering, organisation och uppföljning av ett projekt
- samverka med övriga medlemmar i en projektgrupp och aktivt bidra till gruppens arbete samt förstå de olika stegen i en projektprocess, och hur dessa samverkar över tiden.

#### Färdighet och förmåga

För kandidatexamen skall studenten

- kunna presentera resultat i såväl skriftlig som muntlig form
- visa förmåga i företagsekonomisk teori avseende investerings- och kostnads kalkylering, samt ekonomisk företagsanalys
- visa förmåga att tillämpa de ekonomiska och tekniska kunskaperna i samband med övningar, projektarbeten och examensarbeten där även miljöaspekter skall beaktas
- visa förmåga att metodiskt identifiera och lösa problem genom omfattande informationsinsamling, analys, utformning av alternativa lösningar, utvärdering och genomförande samt
- kunna planera ett projekt utifrån givna specifikationer
- visa förmåga att göra bedömningar av olika verktygs lämplighet för styrning och kvalitetssäkring av projekt
- i egenskap av projektledare delegera ansvar till övriga projektmedlemmar samt kunna upptäcka och hantera konflikter som kan uppstå i en projektgrupp
- kunna inse betydelsen av de olika rollerna i en projektgrupp
- visa förmåga att bedöma ett projekts status, och dess möjligheter till måluppfyllelse
- vara observant på gruppens dynamik och agera när problem uppstår.

#### Värderingsförmåga och förhållningssätt

För kandidatexamen skall studenten

- visa förmåga att formulera sökfrågor och söka information ur relevanta källor
- visa förmåga att tyda och skriva referenser
- kunna redogöra för skillnaden mellan vetenskapligt material och andra typer av material
- kunna följa kunskapsutvecklingen inom det egna ämnesområdet
- känna till formerna för vetenskaplig kommunikation och publicering
- visa förmåga att granska, analysera och värdera såväl sökprocess som sökresultat
- visa förmåga att redovisa kriterier för värdering av informationskällor och tillämpning av dessa.

#### Mål

##### Omfattning

Kandidatexamen uppnås efter att studenten fullgjort kursfordringar om 180 högskolepoäng med viss inriktning som varje högskola själv bestämmer, varav minst 90 högskolepoäng med successiv fördjupning inom det huvudsakliga området (huvudområdet) för utbildningen.

#### Kunskap och förståelse

För kandidatexamen skall studenten

- visa kunskap och förståelse inom huvudområdet för utbildningen, inbegripet kunskap om områdets vetenskapliga grund, kunskap om tillämpliga metoder inom området, fördjupning inom någon del av området samt orientering om aktuella forskningsfrågor.

#### Färdighet och förmåga

För kandidatexamen skall studenten

- visa förmåga att söka, samla, värdera och kritiskt tolka relevant information i en problemställning samt att kritiskt diskutera företeelser, frågeställningar och situationer,
- visa förmåga att självständigt identifiera, formulera och

lösa problem samt att genomföra uppgifter inom givna tidsramar,

- visa förmåga att muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar i dialog med olika grupper, och

- visa sådan färdighet som fordras för att självständigt arbeta inom det område som utbildningen avser.

### **Värderingsförmåga och förhållningssätt**

För kandidatexamen skall studenten

- visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhällseliga och etiska aspekter,

- visa insikt om kunskapens roll i samhället och om människors ansvar för hur den används, och

- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att utveckla sin kompetens.

### **Innehåll och upplägg**

Huvudområdet industriell ekonomi

Inom programmet utgör industriell ekonomi huvudområdet. Industriell ekonomi är inriktad på tekniska, organisatoriska och ekonomiska kunskaper och metoder för hur företag och organisationer utformas, styrs och utvecklas på ett effektivt sätt. Särskild tyngdpunkt läggs på kunskaper inom logistik, kvalitetsstyrning, industriell organisation och industriell miljöekonomi.

Huvudsaklig uppläggning

Under årskurs ett studeras fyra grundläggande kurser som behandlar varje delämne inom industriell ekonomi; Industriell organisation, Arbetsvetenskap och miljöteknik, Grundläggande logistik, och Kvalitetsstyrning. Under årskurs två studeras påbyggnadskurser inom huvudområdet. I kurserna Produktionslogistik och Produktionsstrategi studeras ett företags organisation för effektiva flöden, effektiv ledning och styrning samt exempel på olika företags logistiklösningar. Kursen Kvalitetsutveckling ger påbyggnad av valda delar inom kvalitetsområdet med tonvikt på kvalitetsbristkostnader, lean samt processororientering. Under årskurs tre studeras fördjupningar inom huvudområdet. Kvalitetsstyrning fokuserar på olika ledningssystem med fokus på verksamhetsutveckling. Kurserna Innovation Management och Logistics and Supply Chain Management fördjupar kunskaperna inom ledning av verksamheter. I kursen Simulering av logistiksystem studeras metoder och tillämpningar av simulering inom produktion. Hållbar utveckling integreras i samtliga kurser.

Industriell ekonomi – Industrial Management and Logistics leder fram till filosofie kandidatexamen om 180 högskolepoäng. Utbildningen ger en fördjupning inom verksamhetsstyrning och verksamhetsutveckling av främst industriell verksamhet med tonvikt på områdena logistik, kvalitetsstyrning, industriell organisation och industriell miljöekonomi.

Programmet innehåller ett grundläggande introduktionsår, ett påbyggnadsår med breddning och ett fördjupningsår. Under fördjupningsåret ges möjlighet att välja inriktning inom huvudområdet industriell ekonomi. Under utbildningen är projekt av olika storlek förekommande och utbildningen avslutas med ett projekt i form av ett examensarbete. Projekten genomförs i nära samarbete med företag. Programmet baseras på problembaserat lärande med projektarbete som den vanligaste arbetsformen. Studenterna får i projekten agera i de olika roller som finns i en projektgrupp, och tränas därför i att samarbeta inom ett projekt och även mellan olika projektgrupper. Inslag av gruppdynamik ger studenterna insikt i hur konflikter kan uppstå och hanteras i en projektgrupp.

Planering, ledning och dokumentation av projekt ingår som en naturlig del i de olika projekten. Studenterna får också en orientering i olika verktyg som används för planering och styrning av projekt.

### **Övrigt examen**

Självständigt arbete (examensarbete)

För kandidatexamen skall studenten inom ramen för kursfordringarna ha fullgjort ett självständigt arbete (examensarbete) om minst 15 högskolepoäng inom huvudområdet för utbildningen.

Övrigt

För kandidatexamen med en viss inriktning skall också de preciserade krav gälla som varje högskola själv bestämmer inom ramen för kraven i denna examensbeskrivning.

**Examensbenämning** Filosofie kandidatexamen

**Förkunskaper** Grundläggande behörighet + Engelska 6, Matematik 3b eller 3c eller Matematik C, Samhällskunskap 1 b eller 1a1+1a2.

**Studentinflytande** Utbildningsråd ska knytas till utbildningsprogrammet. Utbildningsledaren ska ingå i rådet och vara ordförande och sammankallande. Utbildningsrådets syfte är att ge studenter och företrädare för yrkesliv/samhälle inflytande över utbildningsprogrammen.

**Övrigt** Tillgodoräknanden av tidigare studier görs i samråd med utbildningsledare och berörd ämnesansvarig. Studenter antagna till Industriell ekonomi – Industrial Management and Logistics tidigare år följer då gällande utbildningsplan.

Övergångsbestämmelser

För studenter antagna till senare del av program samt för studenter som haft studieuppehåll upprättas individuell studiegång av utbildningsledare i samråd med studenten och vid behov med studievägledare eller studierektor.

## Årskurs 1

Period	Kurskod	Benämning	Fördjupning	Poäng	Område
1:1	FEG120	<i>Externredovisning A</i>	G1N	7,5 hp	Företagsekonomi
1:1	IO710A	<i>Industriell organisation</i>	G1N	7,5 hp	Industriell ekonomi
1:2	IM710A	<i>Arbetsvetenskap och miljöteknik</i>	G1N	7,5 hp	Industriell ekonomi
1:2	IE723A	<i>Introduktion till projektmetodik inom industriell ekonomi</i>	G1N	7,5 hp	Industriell ekonomi
1:3	ST001A	<i>Dataanalys och statistik 1</i>	G1N	7,5 hp	Ej definierat
1:3	LO710A	<i>Grundläggande logistik</i>	G1N	7,5 hp	Industriell ekonomi
1:4	FEG130	<i>Ekonomi- och verksamhetsstyrning A</i>	G1N	7,5 hp	Företagsekonomi
1:4	KS710A	<i>Kvalitetsstyrning I</i>	G1N	7,5 hp	Industriell ekonomi

## Årskurs 2

Period	Kurskod	Benämning	Fördjupning	Poäng	Område
2:1	IEG310	<i>Produktionslogistik</i>	G1F	7,5 hp	Industriell ekonomi
2:1	IM726B	<i>Industriell miljöledning</i>	G1F	7,5 hp	Industriell ekonomi
2:2	FEG140	<i>Marknadsföring A</i>	G1N	7,5 hp	Företagsekonomi
2:2	IEG100	<i>Grundläggande inköpsteknik (distans)</i>	G1N	7,5 hp	Industriell ekonomi
2:3	IEG309	<i>Produktionsstrategi</i>	G1F	7,5 hp	Industriell ekonomi
2:3	KS720B	<i>Kvalitetsutveckling</i>	G1F	7,5 hp	Industriell ekonomi
2:4	FEG240	<i>Marknadsföring B</i>	G1F	7,5 hp	Företagsekonomi
2:4	DVG013	<i>Excelanvändning för verksamhetsstöd</i>	G1N	7,5 hp	Datavetenskap

## Årskurs 3

Period	Kurskod	Benämning	Fördjupning	Poäng	Område
3:1	IEG504	<i>Ledningssystem för kvalitet och verksamhetsutveckling</i>	G2F	7,5 hp	Industriell ekonomi
3:1	IEG304	<i>Miljöekonomi och miljöstyrning</i>	G1F	7,5 hp	Industriell ekonomi, Miljöteknik
3:2	IEG306	<i>Simulering av logistiksystem</i>	G1F	7,5 hp	Industriell ekonomi
3:2	IEG801	<i>Innovation Management</i>	G2F	7,5 hp	Industriell ekonomi
3:2	IEG503	<i>Lean och ledarskap</i>	G2F	7,5 hp	Industriell ekonomi
3:3	TMG500	<i>Vetenskaplig teori och skrivande</i>	G2F	7,5 hp	Samhällsplanering, Industriell ekonomi, Elektronik, Geomatik, Byggnadsteknik, Datavetenskap, Tillämpad

geografisk  
informationstek  
nologi,  
Geografi,  
Energisystem,  
Maskinteknik,  
Lantmåteritekni  
k

<b>3:3</b>	LO733C	<i>Logistics and supply chain management</i>	G1F	7,5 hp	Industriell ekonomi
<b>3:4</b>	IEG800	<i>Examensarbete inom Industriell ekonomi</i>	G2E	15 hp	Industriell ekonomi