



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Industriell ekonomi - Industrial Management and Logistics 180hp

Study Programme in Industrial Management and Logistics 180cr

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

Utbildningsnivå	Grundnivå
Programkod	TGINK
Högskolepoäng	180hp
Diarienummer	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 område inom industriell ekonomi, Industriell organisation, Arbetsvetenskap och miljöteknik, Grundläggande logistik, och Kvalitetsstyrning. Under årskurs två studeras påbyggnadskurser inom industriell ekonomi. Under årskurs tre studeras fördjupningar inom nämnda huvudområde. I kurserna Produktionslogistik och Distributionslogistik studeras ett företags organisation för effektiv ledning och styrning samt exempel på olika företags logistislösningar. Kursen Kvalitetsutveckling ger påbyggnad av valda delar inom kvalitetsområdet. Under tredje året fördjupas studierna inom kvalitetsstyrning med fokus på olika ledningssystem. Kurserna Innovation Management och Logistics and Supply Chain Management fokuserar också på ledning av verksamheter samt ger kunskaper som bedöms behövas under det avslutande examensarbetet. I kursen Simulering av logistiksystem studeras metoder och tillämpningar av simulering inom produktion.

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 / 3c, Samhällskunskap 1 b / 1a1+1a2.
Eller:
Engelska B, Matematik C, Samhällskunskap A

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.

Programstudenterna ska årligen ges möjlighet att lämna synpunkter på utbildningsprogrammet genom en programutvärdering. Programutvärderingen ska ske genom användandet av högskolegemensamt utvärderingsverktyg. Sammanställning av utvärderingsresultatet ska lämnas till Utbildnings- och forskningsnämnden.

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 särskild studieplan av utbildningsledare i samråd med studenten och vid behov med studievägledare eller studierektor.

Årskurs 1

Period	Kurskod	Benämning	Fördjupning	Poäng	Område
1:1	IO710A	<i>Industriell organisation</i>	G1N	7,5hp	Industriell ekonomi
1:1	FEG120	<i>Externredovisning A</i>	G1N	7,5hp	Företagsekonomi
1:2	FEG140	<i>Marknadsföring A</i>	G1N	7,5hp	Företagsekonomi
1:2	IM710A	<i>Arbetsvetenskap och miljöteknik</i>	G1N	7,5hp	Industriell ekonomi
1:3	ST001A	<i>Dataanalys och statistik 1</i>	G1N	7,5hp	Ej definierat
1:3	LO710A	<i>Grundläggande logistik</i>	G1N	7,5hp	Industriell ekonomi
1:4	KS710A	<i>Kvalitetsstyrning I</i>	G1N	7,5hp	Industriell

1:4	FEG130	<i>Ekonomi- och verksamhetsstyrning A</i>	G1N	7,5hp	Företagsekonomi
-----	--------	---	-----	-------	-----------------

Årskurs 2

Period	Kurskod	Benämning	Fördjupning	Poäng	Område
2:1	IM726B	<i>Industriell miljöledning</i>	G1F	7,5hp	Industriell ekonomi
2:1	IEG310	Produktionslogistik	G1F	7,5hp	Industriell ekonomi
2:2	IEG303	<i>Distributionslogistik</i>	G1F	7,5hp	Industriell ekonomi
2:2	IEG100	<i>Grundläggande inköpsteknik (distans)</i>	G1N	7,5hp	Industriell ekonomi
2:3	IEG309	<i>Produktionsstrategi</i>	G1F	7,5hp	Industriell ekonomi
2:3	KS720B	<i>Kvalitetsutveckling</i>	G1F	7,5hp	Industriell ekonomi
2:4	DVG013	<i>Excelanvändning för verksamhetsstöd</i>	G1N	7,5hp	Datavetenskap
2:4	FEG240	<i>Marknadsföring B</i>	G1F	7,5hp	Företagsekonomi

Årskurs 3

Period	Kurskod	Benämning	Fördjupning	Poäng	Område
3:1	IEG504	<i>Ledningssystem för kvalitet och verksamhetsutveckling</i>	G2F	7,5hp	Industriell ekonomi
3:1	IEG304	<i>Miljöekonomi och miljöstyrning</i>	G1F	7,5hp	Industriell ekonomi, Miljöteknik
3:2	IEG801	<i>Innovation Management</i>	G2E	7,5hp	Industriell ekonomi
3:2	IEG306	<i>Simulering av logistiksystem</i>	G1F	7,5hp	Industriell ekonomi
3:2	IEG503	<i>Lean och ledarskap</i>	G2F	7,5hp	Industriell ekonomi
3:3	TMG500	<i>Vetenskaplig teori och skrivande</i>	G2F	7,5hp	Samhällsplanering, Industriell ekonomi,

Elektronik,
Geomatik,
Byggnadsteknik
, Datavetenskap,
Tillämpad
geografisk
informationstek
nologi,
Geografi,
Energisystem,
Maskinteknik,
Lantmäteritekn
ik

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