



Utbildningsplan

Masterprogram i Innovation Management (150 högskolepoäng)

**Master's programme in Innovation Management
(150 credits)**

Utbildningsprogrammet inrättat av: prorektor och dekanerna gemensamt

Beslutsdatum: 2025-04-07

Dnr: BTH-4.1.10-0380-2025

Programkod: IYAIIV

Utbildningsplan fastställd av: prorektor och dekanerna gemensamt

Beslutsdatum: 2025-12-16

Senast reviderad: 2026-05-04

Dnr: BTH-4.1.13-0559-2026

Gäller för studenter antagna: höstterminen 2026

Del 1 — Beskrivning av utbildningsprogrammet

Förkunskapskrav

För tillträde till utbildningsprogrammet krävs:

Högskoleingenjörsexamen eller kandidatexamen inom ett tekniskt område eller motsvarande. Matematik, 18 hp, matematisk statistik, 5 hp, programmering, 5 hp och industriell ekonomi/management, 20 hp, inklusive mikroekonomi, 6 hp. Engelska 6.

Utbildningens mål och innehåll

Masterprogrammet i Innovation Management ger fördjupade kunskaper i villkor för och genomförande av produkt-, process-, och tjänsteutveckling i företag.

Merparten av programmets kurser ges inom huvudområdet industriell ekonomi och management vilket omfattar såväl utveckling av affärer och värdeskapande i teknikintensiva företag, som dess ledning och styrning. Kurser i maskinteknik och statistik förekommer också. Utbildningen avslutas med ett masterarbete, vilket ska baseras på aktuell forskning och litteratur eller empiriska studier.

Målet är att studenten efter avslutade studier ska kunna verka innovativt inom sin profession och vara väl förberedd för såväl arbete i näringslivet och offentlig sektor, som för forskarstudier.

Nationella examensmål

Kunskap och förståelse

För magisterexamen skall studenten:

- visa kunskap och förståelse inom huvudområdet för utbildningen, inbegripet såväl överblick över området som fördjupade kunskaper inom vissa delar av området samt insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete, och
- visa fördjupad metodkunskap inom huvudområdet för utbildningen.

Färdighet och förmåga

För magisterexamen skall studenten:

- visa förmåga att integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information,
- visa förmåga att självständigt identifiera och formulera frågeställningar samt att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar,
- visa förmåga att muntligt och skriftligt klart redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa i dialog med olika grupper, och
- visa sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller för att arbeta i annan kvalificerad verksamhet.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För magisterexamen skall studenten:

- visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter samt visa medvetenhet om etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete,
- visa insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används, och
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för sin kunskapsutveckling.

Utbildningens innehåll

Utbildningens första år innehåller kurser om förutsättningar och villkor för innovation, samt kurser inriktade mot processinnovationsarbete i tillverkande verksamheter. Avseende förutsättningar och villkor för innovation tränas studenten i att med hjälp av modeller och metoder utvärdera och analysera vilka investeringar i innovationsprojekt som bör genomföras och hur kapital till dessa bör anskaffas. Studenten utvecklar förmåga att applicera kvantitativa modeller och verktyg för att identifiera behov av att digitalisera, optimera och automatisera produktionsprocesser. Studenten tränas också i att identifiera, modellera och kritiskt reflektera över hur befintliga produktionssystem, resurser och affärsrelationer sätter restriktioner för processinnovation. Två kurser i statistik och datanalis syftar till att ge studenterna färdigheter i att utvärdera och modellera villkor för och konsekvenser av processinnovation. Det första året avslutas med en

praktisk projektkurs där studenterna utvärderar ett företags nuvarande behov av och möjligheter till processinnovation.

Kurser under utbildningens andra år syftar till att fördjupa studentens förmågor att utvärdera villkor och förutsättningar för innovation, samt utveckla studentens färdigheter i att genomföra produkt- och tjänsteinnovationsprojekt. Studenten tränas särskilt i att analysera hur teknologiskiften och industridynamik förändrar företags villkor för innovation. Avseende genomförande av innovationsprojekt tränas studenten i att applicera metoder och modeller för att leda, styra och utvärdera pågående innovationsarbete, men också i att utvärdera och välja mellan strategier för att kommersialisera nya produkter och tjänster. Studenten tränas specifikt i att utvärdera förutsättningar för nyföretagande kopplat till innovationsprojekt, men också i att utvärdera olika strategier för att digitalisera processer, produkter och tjänster i redan befintliga företag. Kurser i vetenskaplig metod och avancerad datanalis under utbildningens andra år syftar till att utveckla studentens förmåga att delta i forsknings- och utredningsarbete.

Utbildningsprogrammet avslutas termin 5 med ett masterarbete i huvudområdet Industriell ekonomi och management, som vanligtvis genomförs i nära samarbete med industrin eller inom ramen för ett forskningsprojekt.

Utbildningsprogrammets kurser och deras placering presenteras i del 2.

Utbildningsprogrammet genomgår kontinuerlig utvärdering och utveckling, vilket kan medföra att kursutbudet förändras.

Utbildningens genomförande och undervisning

Programmet har utformats för att gradvis utveckla kunskaper och färdigheter hos studenterna, särskilt inom huvudområdet industriell ekonomi och management. Dessa kunskaper omsätts i praktik i flera problemorienterade inlärningsaktiviteter och lärsituationer, såväl under utbildningens första år som genomförs vid *Università degli studi di Bergamo*, UniBg, som vid utbildningens senare del som genomförs vid BTH. Se vidare under rubrik "Samarbeten med andra lärosäten".

Läraktiviteter och undervisningsmoment som förekommer under utbildningen är exempelvis föreläsningar, seminarier, workshoppar, laborationer, rapportskrivande och studentredovisningar individuellt såväl som i grupp, samt gästföreläsningar och projektarbete i samarbete med företag och organisationer.

Utbildningens mål uppnås genom de kurser som ingår i programmet. Bedömning och examination sker på kursnivå. Kursmål, examination och bedömning beskrivs i respektive kursplan.

Undervisningen ges på engelska.

Högskolans perspektiv

Vid högskolan är flera perspektiv centrala - dels för att stärka strategisk inriktning och profil, dels för att uppfylla de lagkrav som gäller för utbildning. På BTH integreras perspektiven ansvarsfull akademi, nytänkande utveckling samt samverkan i alla utbildningsprogram. Programansvariga och lärare arbetar löpande med att väva in dessa perspektiv i programmens innehåll.

Samarbeten med andra lärosäten

Utbildningsprogrammet genomförs i samverkan mellan BTH och UniBg i form av ett double-degree program. Samarbetet sker i enlighet med upprättat avtal mellan lärosätena (Dnr: BTH-6.2.1-0226-2025). Avtalet reglerar bland annat följande:

- Vart och ett av de båda lärosätena antar årligen studenter till double-degree programmet i enlighet med vad som föreskrivs.
- Genomförandet av studier sker enligt rådande nationella och lokala regler vid respektive lärosäte.
- UniBg utfärdar masterexamen i Produktionssystem och BTH utfärdar masterexamen i Innovation Management.
- Årlig gemensam uppföljning av programmet sker i samverkan mellan de båda lärosätena.

Efter avslutad utbildning enligt denna utbildningsplan kan studenten ansöka om examen från BTH men även från UniBg. Se vidare under rubrik "Examen".

Utbildningens första år består av följande kurser som ges vid UniBg. Dessa listas nedan som ett tillägg till det som anges i Del 2.

Läsperiod 1

Corporate Finance, 6 hp, AXX, kursen ingår inte i något huvudområde vid BTH. Ingår endast i examen utfärdad av UniBg

Financial Markets, 6 hp, AXX, Kursen ingår inte i något huvudområde vid BTH. Ingår endast i examen utfärdad av UniBg

Operations Management, 6hp AXX, Industriell ekonomi och management, Teknik, obligatorisk

Läsperiod 2

Integrated Production Systems, 6 hp, AXX, Industriell ekonomi och management, Teknik, obligatorisk

Industrial Economics, 6 hp, AXX, Industriell ekonomi och management, Teknik.
Ingår endast i examen utfärdad av UniBg

Läsperiod 2–3

Continuous improvement and Quality Management, 6 hp, AXX, Industriell ekonomi och management, Teknik. Ingår endast i examen utfärdad av UniBg

Läsperiod 3

Project management, 12 hp, AXX, Industriell ekonomi och management, Teknik, obligatorisk

Data Analysis for Business Analytics, 6 hp, AXX, Industriell ekonomi och management, Teknik, obligatorisk

Läsperiod 4

Statistics for Digital and Organizational Innovation, 6 hp, AXX, Industriell Ekonomi och Management, Teknik, obligatorisk

Följande kurser som läses vid BTH under utbildningens år 2 och 3 kommer endast ingå i examen som utfärdas av UniBg:

Industriell projektledning inom Business Analytics, 6 hp, A1F, Industriell ekonomi och management.

Utöver det som angivits under denna rubrik framgår det av del 2 i denna utbildningsplan vilka kurser som ingår i examen utfärdad av BTH.

Förutsättningar för deltagande i utbildningsprogrammets kurser

För att delta i utbildningsprogrammets kurser måste studenten vara antagen och registrerad på kurserna. För att bli antagen till obligatoriska eller valbara kurser krävs att studenten är behörig, det vill säga uppfyller kursens förkunskapskrav, senast vid kursstart. Behörighetskontroll genomförs inför varje kursstart.

Antalet utbildningsplatser på valbara kurser inom programmet kan vara begränsat. Vid för få sökande kan en valbar kurs komma att ställas in.

Examen

Efter avslutade studier kan studenten ansöka om examen. För att erhålla nedanstående examina krävs att examensmålen i högskoleförordningen har nåtts och att de krav som anges i *Lokal examensordning vid BTH* har uppfyllts.



Examen som programmet är avsett att leda till:

Teknologie masterexamen

Huvudområde: Industriell ekonomi och management

Inriktning: Innovation Management

Motsvarande benämning på engelska:

Degree of Master of Science (120 credits)

Main field of study: Industrial Economics and Management

Specialization: Innovation Management

Efter avslutade studier har studenten även möjlighet att ansöka om följande examen vid UniBg:

Degree of Master of Science (120 credits)

Main field of study: Management Engineering

Specialization: Production Systems

Del 2 — Kurser inom utbildningsprogrammet

Masterprogram i Innovation Management (150 högskolepoäng)

Antagna: höstterminen 2026

Kursnamn	Kurskod	Hp	HT Lp1	HT Lp2	VT Lp3	VT Lp4
Utbildningsår 1						
Utbytesstudier, Bergamo industriell ekonomi och management, avancerad nivå, AXX	UB0001 ¹	60,0	X	X	X	X
Utbildningsår 2						
Technology venture 1: Innovation och affärsutveckling industriell ekonomi och management, avancerad nivå, A1N	IY2649	6,0	X			
Produktivitet och teknikskiften industriell ekonomi och management, avancerad nivå, A1N	IY2639	6,0	X	X		
Avancerad forskningsmetod och design industriell ekonomi och management, avancerad nivå, A1N	IY2638	6,0		X		
Technology venture 2: kommersialisering av innovationer industriell ekonomi och management, avancerad nivå, A1F	IY2650	6,0		X		
ICT startups och högteknologiskt entreprenörskap industriell ekonomi och management, avancerad nivå, A1N	IY2645	6,0			X	X
Avancerad ekonometri industriell ekonomi och management, avancerad nivå, A1N	IY2637	6,0			X	
Industriell projektledning inom Business Analytics industriell ekonomi och management, avancerad nivå, A1F	IY2646 ²	6,0			X	X
Affärsstrategier för digital transformation industriell ekonomi och management, avancerad nivå, A1N	IY2652	6,0				X
Tillämpad konkurrens- och marknadsanalys industriell ekonomi och management, avancerad nivå, A1N	IY2648	6,0				X
Valbara kurser utbildningsår 2						
Innovationsteknik maskinteknik, avancerad nivå, A1N	MT2586	6,0	X			
Modelldriven produktutveckling för produkt-tjänstesystem maskinteknik, avancerad nivå, A1N	MT2590	6,0	X			

¹ För mer information om studierna vid UniBg, se rubrik "Samarbeten med andra lärosäten".

² Denna kurs är inte obligatorisk för examen vid BTH



Utbildningsår 3						
Masterarbete i industriell ekonomi och management industriell ekonomi och management, avancerad nivå, A2E	IY2651	30,0	X	X		