



Utbildningsplan

En tillgänglighetsanpassad version av utbildningsplanen finns i Kurs- och programkatalogen.

Civilingenjörsutbildning i industriell ekonomi 270 hp

Degree Programme in Industrial Engineering and Management

Gäller för antagna till utbildningen fr o m HT05.

Utbildningens mål

Utbildningen i industriell ekonomi syftar till att tillgodose behovet av civilingenjörer med ett tekniskt-ekonomiskt kunnande avseende teknikens användning. Den som genomgått industriell ekonomi ska, i första hand, kunna utnyttja sina kunskaper och medverka i teknisk utveckling exempelvis som projektledare inom marknadsföring, produktion och konstruktion. Utbildningen är en civilingenjörsutbildning som innehåller grundläggande matematiska/naturvetenskapliga ämnen i samma omfattning som övriga civilingenjörsprogram samt en fördjupning inom ett tillämpat tekniskt ämne som läses parallellt med en fördjupning i ekonomi. Den tekniska tillämpningen är till sitt "djup" densamma som läses av teknologer på andra program och för att ge utrymme åt ekonomirelaterade ämnen sker därför begränsningen i antalet grundläggande teknikkurser.

För kompetensinriktningarna gäller följande generella utbildningsmål.

Teknologen skall utgående från grunder som förvärvats i naturvetenskapliga/tekniska ämnen samt ekonomi och ledarskap:

genom undervisningen ges förutsättningar att integrera teknik, ekonomi och ledarskap vid behandlingen av ingenjörsmässiga problem som de uppträder i företag, dvs som sammansatta och bestående av mer än tekniska överväganden.

förstå och ha respekt för betydelsen av hur tekniken påverkar människor, samhälle och miljö.

utveckla sin förmåga till kommunikation, ledarskap och samarbete. Erhållna resultat och slutsatser skall på ett klart och korrekt sätt kunna presenteras, muntligt och skriftligt på svenska och engelska.

tränas att sätta sig in i nya områden och inhämta information om teknik och metoder.

förvärva kännedom om huvuddragen i aktuell utveckling och forskning inom det valda fördjupningsområdet.

Kunskap och förståelse

Färdigheter och förmågor

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Utbildningens omfattning och innehåll

Behörighet och urval

Utbildningens genomförande

Kurser

Utbildningen sker i kursform. Kurslistor finns i bilaga 1.

Betygssystem

För kurser på KTH används en sjugradig målrelaterad betygsskala A-F som slutbetyg för kurser på grundnivå och avancerad nivå. A-E är godkända betyg med A som högsta betyg. Betygen godkänd (P) och underkänd (F) används som slutbetyg då särskilda skäl föreligger.

Bilaga 1 - Kurslista
Bilaga 2 - Inriktningsbeskrivningar



Bilaga 1: Kurslista

Civilingenjörsutbildning i industriell ekonomi (I) Gemensamma kurser

Årskurs 1

Obligatoriska kurser (58,5 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
2D1310	Programmeringsteknik	6,0 hp	
4D1111	Ingenjörarbete, teknik, humaniora	7,5 hp	
4D1123	Industriell ekonomi och organisation, grundkurs	9,0 hp	
5B1135	Matematik I	9,0 hp	
5B1136	Matematik II	9,0 hp	
5B1230	Matematik IV	9,0 hp	
5C1103	Mekanik, baskurs	9,0 hp	

Rekommenderade kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
5B1120	Introduktionskurs i matematik I	1,5 hp	

Årskurs 2

Obligatoriska kurser (18,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
2D1210	Numeriska metoder, grundkurs I	6,0 hp	
4D1124	Industriell ekonomi och organisation, fortsättningskurs	6,0 hp	
4D1160	Samhällsekonomi med mikroteoretisk fördjupning	6,0 hp	

Årskurs 3

Obligatoriska kurser (18,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
4D1114	Kunskapsbildning I	6,0 hp	
ME2302	Kunskapsbildning inom teknik och naturvetenskap	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2303	Ledarskap	6,0 hp	Avancerad nivå

Valfria kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
5B1574	Portföljteori och riskvärdering	6,0 hp	

Villkorligt valfria kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
4D1032	Produktion	6,0 hp	
4D1062	Industriell marknadsföring	6,0 hp	
4D1152	Industriell marknadsföring, avancerad kurs	6,0 hp	
4D1162	Ekonomistyrning: Strategiska och beteendeorienterade perspektiv	6,0 hp	
4D1164	Kostnadsanalys och resultatmätning	6,0 hp	
4D1168	Industriell dynamik	6,0 hp	
4D1170	Avancerad produktion med produktutveckling	6,0 hp	

4D1174	Att leda och analysera industriell och teknisk förändring	6,0 hp	
4D1176	Internetekonomi	6,0 hp	
ME2013	Produktion: Organisation och styrning	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2014	Produktion: Strategi och utveckling	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2015	Projektleddning: Ledning och styrning av projekt	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2017	Projektleddning: Ledning av projektbaserad verksamhet	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2023	Industriell marknadsföring	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2024	Industriell marknadsföring, avancerad kurs	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2028	Behavioural Management Control	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2029	Finansiering	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2030	Finansiering, företagsvärdering	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2033	Industrial Dynamics and Technical Change	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2034	Management of New Technology and Industrial Creativity	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2045	Organisationsförändring	6,0 hp	Avancerad nivå

Årskurs 4

Obligatoriska kurser (12,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
ME2304	Ekonomi och ledarskap i teknikintensiv verksamhet	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2305	Management: Traditioner, teorier och trender	6,0 hp	Avancerad nivå

Kompletterande information

Ekonomispår - villkorligt valfria kurser inom industriell ekonomi årskurs 3 och 4 .

Sammanlagt ska 24hp läsas.

Minst ett ekonomispår samt ytterligare minst 12hp ska läsas: antingen ett till ekonomispår eller två andra kurser bland ekonomispårkurserna.

Om ett "snabbspår" läses kan inte den obligatoriska kursen räknas in bland de 24hp som ska läsas.

Bioteknik och industriell ekonomi (BII)

Årskurs 2

Obligatoriska kurser (43,5 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
3A1115	Biokemi	6,0 hp	
3A1501	Inledande bioteknik	6,0 hp	
3A1502	Cellbiologi med immunologi	6,0 hp	
3B1700	Inledande kemi	6,0 hp	
3B1711	Kemisk jämvikt	6,0 hp	
3B1750	Organisk kemi 1	7,5 hp	
4D1124	Industriell ekonomi och organisation, fortsättningskurs	6,0 hp	

Årskurs 3

Obligatoriska kurser (42,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
BB1030	Mikrobiologi	9,0 hp	Grundnivå
BB1060	Molekylär bioteknik	7,5 hp	Grundnivå
BB2050	Biokemi	6,0 hp	Avancerad nivå
DD2396	Bioinformatik	6,0 hp	Avancerad nivå
KD1050	Kemisk termodynamik	6,0 hp	Grundnivå
KD1110	Kemisk mätteknik	7,5 hp	Grundnivå

Årskurs 4

Obligatoriska kurser (12,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
ME2306	Bioteknik - ekonomi - ledarskap	12,0 hp	Avancerad nivå

Villkorligt valfria kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
ME2013	Produktion: Organisation och styrning <i>Ekonomispår, Produktion</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2014	Produktion: Strategi och utveckling <i>Ekonomispår, Produktion</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2015	Projektledning: Ledning och styrning av projekt <i>Ekonomispår, Projektledning</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2017	Projektledning: Ledning av projektbaserad verksamhet <i>Ekonomispår, Projektledning</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2023	Industriell marknadsföring <i>Ekonomispår, Industriell marknadsföring</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2024	Industriell marknadsföring, avancerad kurs <i>Ekonomispår, Industriell marknadsföring</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2028	Behavioural Management Control <i>"Snabbspår" tillsammans med ME1301</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2029	Finansiering <i>Ekonomispår, Finansiering</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2030	Finansiering, företagsvärdering <i>Ekonomispår, Finansiering</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2033	Industrial Dynamics and Technical Change <i>"Snabbspår" tillsammans med ME2032</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2034	Management of New Technology and Industrial Creativity <i>"Snabbspår" tillsammans med ME2032</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2045	Organisationsförändring <i>"Snabbspår" tillsammans med ME2303</i>	6,0 hp	Avancerad nivå

Rekommenderade kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
BB2170	Läkemedelsutveckling	6,0 hp	Avancerad nivå
BB2250	Tillämpad genteknologi	6,0 hp	Avancerad nivå

Kompletterande information

Utöver gemensamma + inriktningskurser ska Ekonomispår 18 hp läsas.

Energisystem och industriell ekonomi (ESI)

Årskurs 2

Obligatoriska kurser (33,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
3C1330	Teknik och ekosystem - villkor för ett hållbart samhälle	6,0 hp	
4A1112	Tillämpad termodynamik	9,0 hp	
4A1601	Värmetransporter	6,0 hp	
4A1603	Energiteknik	6,0 hp	
5B1501	Sannolikhetsteori och statistik I	6,0 hp	

Årskurs 3

Obligatoriska kurser (61,5 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
2C1111	Systemplanering	6,0 hp	
4A1140	Energisystem och modeller I	6,0 hp	
4A1607	Uthållig energianvändning	9,0 hp	
4F1221	Elektroteknik, kurs B	6,0 hp	
EG2050	Systemplanering	7,5 hp	Avancerad nivå
ME2307	Energiföretagande	6,0 hp	Avancerad nivå
MJ1401	Värmeöverföring	6,0 hp	Grundnivå
MJ1404	Fördjupningsarbete i uthålliga energisystem	15,0 hp	Grundnivå

Årskurs 4

Obligatoriska kurser (27,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
MJ2140	Energisystem och modeller I	6,0 hp	Avancerad nivå

MJ2145	Energisystem - ekonomi - ledarskap	12,0 hp	Avancerad nivå
MJ2407	Uthållig energianvändning	9,0 hp	Avancerad nivå

Villkorligt valfria kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
ME2013	Produktion: Organisation och styrning <i>Ekonomispår, Produktion</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2014	Produktion: Strategi och utveckling <i>Ekonomispår, Produktion</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2015	Projektledning: Ledning och styrning av projekt <i>Ekonomispår, Projektledning</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2017	Projektledning: Ledning av projektbaserad verksamhet <i>Ekonomispår, Projektledning</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2023	Industriell marknadsföring <i>Ekonomispår, Industriell marknadsföring</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2024	Industriell marknadsföring, avancerad kurs <i>Ekonomispår, Industriell marknadsföring</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2028	Behavioural Management Control <i>"Snabbspår" tillsammans med ME1301</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2029	Finansiering <i>Ekonomispår, Finansiering</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2030	Finansiering, företagsvärdering <i>Ekonomispår, Finansiering</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2033	Industrial Dynamics and Technical Change <i>"Snabbspår" tillsammans med ME2032</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2034	Management of New Technology and Industrial Creativity <i>"Snabbspår" tillsammans med ME2032</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2045	Organisationsförändring <i>"Snabbspår" tillsammans med ME2303</i>	6,0 hp	Avancerad nivå

Rekommenderade kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
EG2060	Elmarknadsanalys	7,5 hp	Avancerad nivå

Kompletterande information

Utöver gemensamma + inriktningskurser ska Ekonomispår 18 hp läsas.

Finansiell matematik (FMI)

Årskurs 3

Obligatoriska kurser (33,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
ME2029	Finansiering	6,0 hp	Avancerad nivå
SF2701	Finansiell matematik, grundkurs	7,5 hp	Avancerad nivå
SF2945	Tidsserieanalys	6,0 hp	Avancerad nivå
SF2951	Ekonometri	7,5 hp	Avancerad nivå
SF2974	Portföljteori och riskvärdering	6,0 hp	Avancerad nivå

Årskurs 4

Obligatoriska kurser (27,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
ME2308	Finansiell matematik - ekonomi - ledarskap	12,0 hp	Avancerad nivå
SF2976	Portföljteori, fördjupningskurs	7,5 hp	Avancerad nivå
SF2980	Riskvärdering och riskhantering	7,5 hp	Avancerad nivå

Villkorligt valfria kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
ME2013	Produktion: Organisation och styrning <i>Ekonomispår, Produktion</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2014	Produktion: Strategi och utveckling <i>Ekonomispår, Produktion</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2015	Projektledning: Ledning och styrning av projekt	6,0 hp	Avancerad nivå

	<i>Ekonomispår, Projektledning</i>		
ME2017	Projektledning: Ledning av projektbaserad verksamhet <i>Ekonomispår, Projektledning</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2023	Industriell marknadsföring <i>Ekonomispår, Industriell marknadsföring</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2024	Industriell marknadsföring, avancerad kurs <i>Ekonomispår, Industriell marknadsföring</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2028	Behavioural Management Control <i>"Snabbspår" tillsammans med ME1301</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2030	Finansiering, företagsvärdering <i>Ekonomispår, Finansiering</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2033	Industrial Dynamics and Technical Change <i>"Snabbspår" tillsammans med ME2032</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2034	Management of New Technology and Industrial Creativity <i>"Snabbspår" tillsammans med ME2032</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2045	Organisationsförändring <i>"Snabbspår" tillsammans med ME2303</i>	6,0 hp	Avancerad nivå

Kompletterande information

Utöver gemensamma + inriktningskurser ska Ekonomispår 12 hp läsas.

Kursen ME2029 Finansiering kan **inte poängmässigt** räknas in bland de 24hp villkorligt valfria kurspoäng inom ekonomispåren.

En av kurserna SF2980 och SF2976 kan bytas ut mot SF2970 Martingaler och stokastiska integraler **och** SF2975 Finansiella derivat. OBS! Båda kurserna - SF2970 **och** SF2975 skall läsas.

Integrerad produktion och industriell ekonomi (IPI)

Årskurs 2

Obligatoriska kurser (33,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
4C1035	Hållfasthetslära, grundkurs BI	9,0 hp	

4F1221	Elektroteknik, kurs B	6,0 hp	
4F1531	Maskinelement, allmän kurs	6,0 hp	
4K1101	Styr- och reglerteknik	6,0 hp	
5B1501	Sannolikhetsteori och statistik I	6,0 hp	

Årskurs 3

Obligatoriska kurser (63,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
3C1330	Teknik och ekosystem - villkor för ett hållbart samhälle	6,0 hp	
4G1634	Tillverkningsteknik, grundkurs	9,0 hp	
4H1057	Konstruktionsmaterial	6,0 hp	
4K1111	Produktionsautomatisering	7,5 hp	
4K1211	Datorstöd i konstruktion och tillverkning, grundkurs II	6,0 hp	
MG1004	Produktframtagning 2	9,0 hp	Grundnivå
MG1018	Produktionsautomatisering	7,5 hp	Grundnivå
MG1023	Styr- och reglerteknik	6,0 hp	Grundnivå
MH1004	Materiallära	6,0 hp	Grundnivå

Årskurs 4

Obligatoriska kurser (24,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
MG2017	Produktion - ekonomi - ledarskap	12,0 hp	Avancerad nivå
MG2019	Integrerad produktion	12,0 hp	Avancerad nivå

Villkorligt valfria kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
ME2013	Produktion: Organisation och styrning <i>Ekonomispår, Produktion</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2014	Produktion: Strategi och utveckling <i>Ekonomispår, Produktion</i>	6,0 hp	Avancerad nivå

ME2015	Projektledning: Ledning och styrning av projekt <i>Ekonomispår, Projektledning</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2017	Projektledning: Ledning av projektbaserad verksamhet <i>Ekonomispår, Projektledning</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2023	Industriell marknadsföring <i>Ekonomispår, Industriell marknadsföring</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2024	Industriell marknadsföring, avancerad kurs <i>Ekonomispår, Industriell marknadsföring</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2028	Behavioural Management Control <i>"Snabbspår" tillsammans med ME1301</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2029	Finansiering <i>Ekonomispår, Finansiering</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2030	Finansiering, företagsvärdering <i>Ekonomispår, Finansiering</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2033	Industrial Dynamics and Technical Change <i>"Snabbspår" tillsammans med ME2032</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2034	Management of New Technology and Industrial Creativity <i>"Snabbspår" tillsammans med ME2032</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2045	Organisationsförändring <i>"Snabbspår" tillsammans med ME2303</i>	6,0 hp	Avancerad nivå

Kompletterande information

Utöver gemensamma + inriktningskurser ska Ekonomispår 12 hp läsas.

Kommunikationssystem och industriell ekonomi A (KSIA)

Årskurs 4

Obligatoriska kurser (18,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
IK2201	Kommunikationssystem - ekonomi - ledarskap	18,0 hp	Avancerad nivå

Villkorligt valfria kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
ME2013	Produktion: Organisation och styrning <i>Ekonomispår, Produktion</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2014	Produktion: Strategi och utveckling <i>Ekonomispår, Produktion</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2015	Projektledning: Ledning och styrning av projekt <i>Ekonomispår, Projektledning</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2017	Projektledning: Ledning av projektbaserad verksamhet <i>Ekonomispår, Projektledning</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2023	Industriell marknadsföring <i>Ekonomispår, Industriell marknadsföring</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2024	Industriell marknadsföring, avancerad kurs <i>Ekonomispår, Industriell marknadsföring</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2028	Behavioural Management Control <i>"Snabbspår" tillsammans med ME1301</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2029	Finansiering <i>Ekonomispår, Finansiering</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2030	Finansiering, företagsvärdering <i>Ekonomispår, Finansiering</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2033	Industrial Dynamics and Technical Change <i>"Snabbspår" tillsammans med ME2032</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2034	Management of New Technology and Industrial Creativity <i>"Snabbspår" tillsammans med ME2032</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2045	Organisationsförändring <i>"Snabbspår" tillsammans med ME2303</i>	6,0 hp	Avancerad nivå

Rekommenderade kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
ID2209	Distribuerad AI och Intelligenta Agenter	7,5 hp	Avancerad nivå

Kommunikationssystem och industriell ekonomi B (KSIB)

Årskurs 4

Obligatoriska kurser (12,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
IK2505	Trådlös kommunikation-Ekonomi-Ledarskap	12,0 hp	Avancerad nivå

Villkorligt valfria kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
ME2013	Produktion: Organisation och styrning <i>Ekonomispår, Produktion</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2014	Produktion: Strategi och utveckling <i>Ekonomispår, Produktion</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2015	Projektledning: Ledning och styrning av projekt <i>Ekonomispår, Projektledning</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2017	Projektledning: Ledning av projektbaserad verksamhet <i>Ekonomispår, Projektledning</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2023	Industriell marknadsföring <i>Ekonomispår, Industriell marknadsföring</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2024	Industriell marknadsföring, avancerad kurs <i>Ekonomispår, Industriell marknadsföring</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2028	Behavioural Management Control <i>"Snabbspår" tillsammans med ME1301</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2029	Finansiering <i>Ekonomispår, Finansiering</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2030	Finansiering, företagsvärdering <i>Ekonomispår, Finansiering</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2033	Industrial Dynamics and Technical Change <i>"Snabbspår" tillsammans med ME2032</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2034	Management of New Technology and Industrial Creativity <i>"Snabbspår" tillsammans med ME2032</i>	6,0 hp	Avancerad nivå

ME2045	Organisationsförändring <i>"Snabbspår" tillsammans med ME2303</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
--------	--	--------	----------------

Mekatronik och industriell ekonomi (MEI)

Årskurs 2

Obligatoriska kurser (36,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
4C1035	Hållfasthetslära, grundkurs BI	9,0 hp	
4F1222	Elektroteknik, allmän kurs	9,0 hp	
4F1242	Mikrodatorteknik	6,0 hp	
4F1531	Maskinelement, allmän kurs	6,0 hp	
5B1501	Sannolighetsteori och statistik I	6,0 hp	

Årskurs 3

Obligatoriska kurser (81,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
2D1320	Tillämpad datalogi	6,0 hp	
2E1200	Reglerteknik, allmän kurs	6,0 hp	
3C1330	Teknik och ekosystem - villkor för ett hållbart samhälle	6,0 hp	
4F1132	Mikrodatorer i produkter	7,5 hp	
4F1142	Realtidsstyrning med realtidsimplementering	7,5 hp	
5C1112	Mekanik, fortsättningskurs	6,0 hp	
DD1320	Tillämpad datalogi	6,0 hp	Grundnivå
DD1324	Tillämpad programmering och datalogi, del 2	3,0 hp	Grundnivå
EL1000	Reglerteknik, allmän kurs	6,0 hp	Grundnivå
MF1022	Fördjupningsarbete i mekatronik	15,0 hp	Grundnivå
SF1901	Sannolighetsteori och statistik I	6,0 hp	Grundnivå
SG1140	Mekanik II	6,0 hp	Grundnivå

Årskurs 4

Obligatoriska kurser (36,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
MF2003	Mekatronik, högre kurs	18,0 hp	Avancerad nivå
MF2007	Dynamik och rörelsestyrning	9,0 hp	Avancerad nivå
MF2008	Inbyggda styrsystem	9,0 hp	Avancerad nivå

Villkorligt valfria kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
ME2013	Produktion: Organisation och styrning <i>Ekonomispår, Produktion</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2014	Produktion: Strategi och utveckling <i>Ekonomispår, Produktion</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2015	Projektledning: Ledning och styrning av projekt <i>Ekonomispår, Projektledning</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2017	Projektledning: Ledning av projektbaserad verksamhet <i>Ekonomispår, Projektledning</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2023	Industriell marknadsföring <i>Ekonomispår, Industriell marknadsföring</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2024	Industriell marknadsföring, avancerad kurs <i>Ekonomispår, Industriell marknadsföring</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2028	Behavioural Management Control <i>"Snabbspår" tillsammans med ME1301</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2029	Finansiering <i>Ekonomispår, Finansiering</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2030	Finansiering, företagsvärdering <i>Ekonomispår, Finansiering</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2033	Industrial Dynamics and Technical Change <i>"Snabbspår" tillsammans med ME2032</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2034	Management of New Technology and Industrial Creativity <i>"Snabbspår" tillsammans med ME2032</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2045	Organisationsförändring <i>"Snabbspår" tillsammans med ME2303</i>	6,0 hp	Avancerad nivå

Kompletterande information

För åk 4 läsåret 08/09: Utöver gemensamma + inriktningskurser ska Ekonomispår 12 hp läsas (istället för 18 hp).

Minst en av kurserna ME2305 eller ME2304 ska läsas - gäller Mekatronik åk 4 läsåret 08/09

Minst en av kurserna MF2007 eller MF2008 ska läsas - gäller åk 4 läsåret 08/09.

För examensarbete i Mekatronik åk 5 krävs att både MF2007 och MF2008 läses.

Programvarudesign och industriell ekonomi (PDI)

Årskurs 2

Obligatoriska kurser (30,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
2D1320	Tillämpad datalogi	6,0 hp	
2D1334	Databasteknik	6,0 hp	
2D1385	Programutvecklingsteknik	6,0 hp	
3C1330	Teknik och ekosystem - villkor för ett hållbart samhälle	6,0 hp	
5B1501	Sannolikhetsteori och statistik I	6,0 hp	

Årskurs 3

Obligatoriska kurser (88,5 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
2B1540	Digital elektronik	9,0 hp	
2D1390	Internetprogrammering	6,0 hp	
2D1406	Människa-datorinteraktion, grundkurs	6,0 hp	
2D1953	Grafik och interaktionsprogrammering	6,0 hp	
2D1954	Programutvecklingsprojekt	6,0 hp	

2G1502	Datorteknik, allmän kurs	6,0 hp	
2I1130	Kognitionspsykologi	6,0 hp	
DD1363	Mjukvarukonstruktion	12,0 hp	Grundnivå
DH2620	Människa-datorinteraktion, inledande kurs	6,0 hp	Avancerad nivå
DH2622	Människa-datorinteraktion, fortsättningskurs med prototypning	9,0 hp	Avancerad nivå
DH2640	Grafik- och interaktionsprogrammering	9,0 hp	Avancerad nivå
IV2007	Verksamhets- och affärssystem	7,5 hp	Avancerad nivå

Rekommenderade kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
IE1204	Digital design	7,5 hp	Grundnivå

Årskurs 4

Obligatoriska kurser (12,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
DH2460	Programvarudesign - ekonomi - ledarskap	12,0 hp	Avancerad nivå

Villkorligt valfria kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
ME2013	Produktion: Organisation och styrning <i>Ekonomispår, Produktion</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2014	Produktion: Strategi och utveckling <i>Ekonomispår, Produktion</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2015	Projektledning: Ledning och styrning av projekt <i>Ekonomispår, Projektledning</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2017	Projektledning: Ledning av projektbaserad verksamhet <i>Ekonomispår, Projektledning</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2023	Industriell marknadsföring <i>Ekonomispår, Industriell marknadsföring</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2024	Industriell marknadsföring, avancerad kurs <i>Ekonomispår, Industriell marknadsföring</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2028	Behavioural Management Control	6,0 hp	Avancerad nivå

	<i>"Snabbspår" tillsammans med ME1301</i>		
ME2029	Finansiering <i>Ekonomispår, Finansiering</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2030	Finansiering, företagsvärdering <i>Ekonomispår, Finansiering</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2033	Industrial Dynamics and Technical Change <i>"Snabbspår" tillsammans med ME2032</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2034	Management of New Technology and Industrial Creativity <i>"Snabbspår" tillsammans med ME2032</i>	6,0 hp	Avancerad nivå
ME2045	Organisationsförändring <i>"Snabbspår" tillsammans med ME2303</i>	6,0 hp	Avancerad nivå

Kompletterande information

Utöver gemensamma + inriktningskurser ska Ekonomispår 12 hp läsas.



Bilaga 2: Inriktningar

Civilingenjörsutbildning i industriell ekonomi (I)

Bioteknik och industriell ekonomi (BII)

Ingen information inlagd.

Energisystem och industriell ekonomi (ESI)

Ingen information inlagd.

Finansiell matematik (FMI)

Ingen information inlagd.

Integrerad produktion och industriell ekonomi
(IPI)

Ingen information inlagd.

Kommunikationssystem och industriell ekonomi
A (KSIA)

Ingen information inlagd.

Kommunikationssystem och industriell ekonomi B (KSIB)

Ingen information inlagd.

Mekatronik och industriell ekonomi (MEI)

Ingen information inlagd.

Programvarudesign och industriell ekonomi (PDI)

Ingen information inlagd.