UTBILDNINGSPLAN
LÄSÅRET 2024/2025

Civilingenjör Industriell ekonomi

Antagna Höst 2020

BESLUTSDATUM
2023-10-12

DIARIENUMMER
LTU-4295-2023

BESLUTSFATTARE
Tekniska fakultetsnämnden (TFN) - dekanbeslut

Luleå tekniska universitet, 971 87 Luleå
Telefon 0920-49 10 00 • Orgnr: 202100-2841

LULEÅ TEKNISKA UNIVERSITET

Utbildningens innehåll och upplägg

Teknikområdet Industriell ekonomi är ett tvärvetenskapligt område baserat på en kombination av teknik, ekonomi och management. Industriell ekonomi innefattar de vetenskaper och områden inom teknik, ekonomi och management som ligger till grund för ingenjörers förståelse och utveckling av teknikbaserade affärer och värdeskapande processer i teknikintensiva företag och organisationer. Industriell ekonomi handlar i förlängningen om att förstå hur teknik och ekonomi samverkar för att bidra till konkurrenskraftiga företag, hållbar utveckling och innovation. Civilingenjörsutbildningen inom industriell ekonomi baseras på en kombination av kunskaper från olika teknik- och samhällsvetenskaper och syftar till att utbilda ingenjörer med förmågor att formulera och lösa tekniska, sociala, och ekonomiska problem genom integration av dessa kunskaper.

På grundnivå innebär utbildningen en kombination av grundläggande kunskaper i teknik- och naturvetenskap, samt i ekonomi och management, men också grunder inom en av flera tekniska profiler. På avancerad nivå diversifieras området avseende såväl tekniska som ekonomiska tillämpningar. Integration av tekniska, ekonomiska och samhälleliga aspekter och frågeställningar präglar kurserna på avancerad nivå. För civilingenjörsexamen från programmet Industriell ekonomi krävs totalt 300 hp. Totalt krävs minst 90 hp på avancerad nivå, varav examensarbete om 30 hp ingår.

Kurserna i programmet är fördelade på baskurser, kärnkurser, teknikprofilkurser, inriktningskurser samt ett examensarbete. Baskurser ingår i alla civilingenjörsprogram. Kärnkurser är specifika för teknikområdet Industriell ekonomi och gemensamma för alla studenter på civilingenjörsprogrammet Industriell ekonomi. Teknikprofilkurser är kurser från andra närliggande teknikområden vilka syftar till att ge både grund och fördjupning inom ett utvalt område. Inriktningskurser fördelas på någon av de examensinriktningar som erbjuds inom programmet.

För studenter antagna 2020 eller tidigare finns sju tekniska profiler att välja bland: Bygg- och anläggningssystem, Digitala system, Maskinsystem, Miljöteknik, Produktionssystem, Teknisk design - ergonomisk produktion eller Teknisk design – produktutveckling. Studenter antagna från och med 2021 väljer mellan tre tekniska profiler: Digitala system, Produktions- och produktutveckling samt Miljö- och energiteknik.

Examensinriktningarna innebär en fördjupning inom teknikområdet industriell ekonomi för vald examensinriktning. För studenter antagna 2020 eller tidigare finns fyra examensinriktningar att välja bland: Industriell logistik, Industriell marknadsföring, Innovation och strategisk affärsutveckling eller Kvalitetsutveckling.

Studenter antagna från och med 2021 väljer mellan tre examensinriktningar: Operations management, Innovation och strategisk affärsutveckling eller Hållbara industriella affärer.

Praktik under terminsuppehåll rekommenderas men är inget krav för examen. Undervisningsspråk kan vara engelska i vissa kurser eller i delar av kurser i högre årskurs.

För att bli antagen till kurs för examensarbete ska angivna förkunskapskrav i kursplan vara uppfyllda. Särskild information om ansöknings- och antagningsförfarande till examensarbete säkerställs av kursgivande institution.

Omfattning

300 högskolepoäng

Examen

- Civilingenjörsexamen, industriell ekonomi

Inriktningar

Inriktning

- Industriell logistik
- Industriell marknadsföring
- Innovation och strategisk affärsutveckling
- Kvalitetsutveckling

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet +
Fysik 2, Kemi 1, Matematik 4 eller Matematik E.

Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

LULEÅ TEKNISKA UNIVERSITET

Obligatoriska kurser

Baskurser 45 högskolepoäng

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
F0004T	Fysik 1	7,5	Grundnivå	
G0010N	Industriell ekonomi med ett hållbarhetsperspektiv	7,5	Grundnivå	
M0047M	Differentialkalkyl	7,5	Grundnivå	
M0048M	Linjär algebra och integralkalkyl	7,5	Grundnivå	
M0049M	Linjär algebra och differentialekvationer	7,5	Grundnivå	
S0001M	Matematisk statistik	7,5	Grundnivå	

Kärnkurser 135 högskolepoäng

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
E0006N	Ledning och organisation av affärsverksamhet	7,5	Grundnivå	
E7005N	Innovationsledning	7,5	Avancerad nivå	
F0006T	Fysik 3	7,5	Grundnivå	
G0008N	Integrationsprojekt, företagsekonomi, logistik & kvalitet	15	Grundnivå	
K0001N	Kvalitetsutveckling, grundkurs	7,5	Grundnivå	
K7004N	Kundfokuserad produktutveckling	7,5	Avancerad nivå	
L0010N	Hållbar utveckling	7,5	Grundnivå	
M0004N	Marknadsföring, grundkurs	7,5	Grundnivå	
M0014N	Internationell marknadsföring	7,5	Grundnivå	
M0055M	Flervariabelanalys	7,5	Grundnivå	
M7012N	Vetenskaplig metod T	7,5	Avancerad nivå	
M7020N	Industriella marknader och nätverk	7,5	Avancerad nivå	
O7014N	Avancerad projektledning	7,5	Avancerad nivå	
R0001N	Ekonomistyrning	7,5	Grundnivå	
T0002N	Logistik 1	7,5	Grundnivå	
T0008N	Operations Management	7,5	Grundnivå	
T7005N	Operationsanalys	7,5	Avancerad nivå	

Kärnkurs, en av, beroende på teknisk profil 15 högskolepoäng

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
D0028E	Programmering och digitalisering	7,5	Grundnivå	
K0025K	Kemi för hållbar utveckling	7,5	Grundnivå	

Valfritt utrymme 15 högskolepoäng

Valfritt utrymme är 15 högskolepoäng. Ett valfritt utrymme motsvarar en obligatorisk poängomfattning av kurser från universitet och högskola.

Inriktning: Industriell logistik

Obligatoriska kurser 22,5 högskolepoäng

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
T7001N	Industriell logistik, fördjupningskurs	7,5	Avancerad nivå	
T7004N	Logistik 2	7,5	Avancerad nivå	
T7006N	Inköp	7,5	Avancerad nivå	

Examensarbete 30 högskolepoäng

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
T7007N	Examensarbete i industriell ekonomi, industriell logistik, civilingenjör	30	Avancerad nivå	

Valfritt utrymme 15 högskolepoäng

Valfritt utrymme är 15 högskolepoäng. Ett valfritt utrymme motsvarar en obligatorisk poängomfattning av kurser från universitet och högskola.

Inriktning: Industriell marknadsföring

Obligatoriska kurser 22,5 högskolepoäng

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
M7004N	Marketing Management	7,5	Avancerad nivå	
M7010N	Customer Relationship Management	7,5	Avancerad nivå	
M7021N	Förhandlingar och affärssamtal	7,5	Avancerad nivå	

Examensarbete 30 högskolepoäng

LULEÅ TEKNISKA UNIVERSITET

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
M7037N	Examensarbete i industriell ekonomi, industriell marknadsföring, civilingenjör	30	Avancerad nivå	

Valfritt utrymme 15 högskolepoäng

Valfritt utrymme är 15 högskolepoäng. Ett valfritt utrymme motsvarar en obligatorisk poängomfattning av kurser från universitet och högskola.

Inriktning: Innovation och strategisk affärsutveckling

Obligatoriska kurser 52,5 högskolepoäng

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
E7006N	Innovation & strategisk affärsutveckling	15	Avancerad nivå	
E7007N	Examensarbete i industriell ekonomi, innovation och strategisk affärsutveckling, civilingenjör	30	Avancerad nivå	
O7015N	Strategiskt projektarbete	7,5	Avancerad nivå	

Valfritt utrymme 15 högskolepoäng

Valfritt utrymme är 15 högskolepoäng. Ett valfritt utrymme motsvarar en obligatorisk poängomfattning av kurser från universitet och högskola.

Inriktning: Kvalitetsutveckling

Obligatoriska kurser 22,5 högskolepoäng

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
K7003N	Försöksplanering	7,5	Avancerad nivå	
K7005N	Statistisk processtyrning och sex sigma	7,5	Avancerad nivå	
K7006N	Operativ kvalitetsledning	7,5	Avancerad nivå	

Examensarbete 30 högskolepoäng

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
K7007N	Examensarbete i industriell ekonomi, kvalitetsutveckling, civilingenjör	30	Avancerad nivå	

Valfritt utrymme 15 högskolepoäng

Valfritt utrymme är 15 högskolepoäng. Ett valfritt utrymme motsvarar en obligatorisk poängomfattning av kurser från universitet och högskola.

Läsordning

Årskurs 1 Antagna Höst 2020, Ges läsåret 2020/2021

Läsperiod	Kurskod	Kurs	Hp	Kommentar
1	G0010N	Industriell ekonomi med ett hållbarhetsperspektiv	7,5	
1	M0047M	Differentialkalkyl	7,5	
2	F0004T	Fysik 1	7,5	
2	M0048M	Linjär algebra och integralkalkyl	7,5	
3	M0049M	Linjär algebra och differentialekvationer	7,5	
3	T0008N	Operations Management	7,5	
4	F0006T	Fysik 3	7,5	
4	M0055M	Flervariabelanalys	7,5	

Årskurs 2 Antagna Höst 2020, Ges läsåret 2021/2022

Läsperiod	Kurskod	Kurs	Hp	Kommentar
2	R0001N	Ekonomistyrning	7,5	
3	L0010N	Hållbar utveckling	7,5	

Årskurs 3 Antagna Höst 2020, Ges läsåret 2022/2023

Läsperiod	Kurskod	Kurs	Hp	Kommentar
1	T0002N	Logistik 1	7,5	
1-2		Valfritt utrymme	15	
2	M0004N	Marknadsföring, grundkurs	7,5	
3	E0006N	Ledning och organisation av affärsverksamhet	7,5	
3	K0001N	Kvalitetsutveckling, grundkurs	7,5	
4	G0008N	Integrationsprojekt, företagsekonomi, logistik & kvalitet	15	

LULEÅ TEKNISKA UNIVERSITET

Årskurs 4 Antagna Höst 2020, Ges läsåret 2023/2024

Läsperiod	Kurskod	Kurs	Hp	Kommentar
1	E7005N	Innovationsledning	7,5	
1	M7012N	Vetenskaplig metod T	7,5	
2	K7004N	Kundfokuserad produktutveckling	7,5	
2	T7005N	Operationsanalys	7,5	
3	M0014N	Internationell marknadsföring	7,5	
3	M7020N	Industriella marknader och nätverk	7,5	
4	O7014N	Avancerad projektledning	7,5	

Inriktning: Industriell logistik

Årskurs 4 Antagna Höst 2020, Ges läsåret 2023/2024

Läsperiod	Kurskod	Kurs	Hp	Kommentar
4	T7004N	Logistik 2	7,5	

Årskurs 5 Antagna Höst 2020, Ges läsåret 2024/2025

Läsperiod	Kurskod	Kurs	Hp	Kommentar
1	T7006N	Inköp	7,5	
1		Valfritt utrymme	7,5	
2	T7001N	Industriell logistik, fördjupningskurs	7,5	
2		Valfritt utrymme	7,5	
3-4	T7007N	Examensarbete i industriell ekonomi, industriell logistik, civilingenjör	30	Förkunskapskrav

Inriktning: Industriell marknadsföring

Årskurs 4 Antagna Höst 2020, Ges läsåret 2023/2024

Läsperiod	Kurskod	Kurs	Hp	Kommentar
4	M7021N	Förhandlingar och affärssamtal	7,5	

LULEÅ TEKNISKA UNIVERSITET

Årskurs 5 Antagna Höst 2020, Ges läsåret 2024/2025

Läsperiod	Kurskod	Kurs	Hp	Kommentar
1	M7004N	Marketing Management	7,5	
1	M7010N	Customer Relationship Management	7,5	
2		Valfritt utrymme	15	
3-4	M7037N	Examensarbete i industriell ekonomi, industriell marknadsföring, civilingenjör	30	Förkunskapskrav

Inriktning: Innovation och strategisk affärsutveckling

Årskurs 4 Antagna Höst 2020, Ges läsåret 2023/2024

Läsperiod	Kurskod	Kurs	Hp	Kommentar
4	O7015N	Strategiskt projektarbete	7,5	

Årskurs 5 Antagna Höst 2020, Ges läsåret 2024/2025

Läsperiod	Kurskod	Kurs	Hp	Kommentar
1		Valfritt utrymme	7,5	
1-2	E7006N	Innovation & strategisk affärsutveckling	15	
2		Valfritt utrymme	7,5	
3-4	E7007N	Examensarbete i industriell ekonomi, innovation och strategisk affärsutveckling, civilingenjör	30	Förkunskapskrav

Inriktning: Kvalitetsutveckling

Årskurs 4 Antagna Höst 2020, Ges läsåret 2023/2024

Läsperiod	Kurskod	Kurs	Hp	Kommentar
4	K7003N	Försöksplanering	7,5	

LULEÅ TEKNISKA UNIVERSITET

Årskurs 5 Antagna Höst 2020, Ges läsåret 2024/2025

Läsperiod	Kurskod	Kurs	Hp	Kommentar
1	K7005N	Statistisk processtyrning och sex sigma	7,5	
1		Valfritt utrymme	7,5	
2	K7006N	Operativ kvalitetsledning	7,5	
2		Valfritt utrymme	7,5	
3-4	K7007N	Examensarbete i industriell ekonomi, kvalitetsutveckling, civilingenjör	30	Förkunskapskrav

LULEÅ TEKNISKA UNIVERSITET