

Civilingenjör i industriell ekonomi - internationell

300 hp

Industrial Engineering and Management -
International, M Sc in Engineering

6CIEI

Gäller från:

Fastställd av

Fastställandedatum

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet
samt

Områdesbehörighet 9 (Fysik B, Kemi A, Matematik E) samt för respektive språkinriktning franska, spanska eller tyska: C-språk, kurs B/steg 3, för språkinriktning japanska och kinesiska: Japanska/Kinesiska C-språk, kurs B/steg 3 alternativt Asienkunskap 60 hp
eller

Områdesbehörighet A9 (Fysik 2, Kemi 1, Matematik 4) samt för respektive språkinriktning franska, spanska eller tyska: Franska 3/Spanska 3/Tyska 3, för språkinriktning japanska och kinesiska: Japanska 3/Kinesiska 3 alternativt Asienkunskap 60 hp

Examensbenämning på svenska

Civilingenjör 300 hp och Technologie master 120 hp

Utbildningsplan

Programmets syfte/vision

- En civilingenjör i Industriell ekonomi - internationell (Ii) från Linköping skall med helhetssyn kunna arbeta med teknikens affärsmässiga förverkligande. Ii-aren skall besitta en unik förmåga att utifrån en gedigen teknisk-ekonomisk-matematisk bas identifiera, analysera, lösa och kommunicera komplexa tvärdisciplinära problem i syfte att utveckla industriella verksamheter.
- Ii-programmet i Linköping ska vara den nationellt ledande utbildningen som med internationell erfarenhet genom obligatoriska utlandsstudier integrerar teknik och matematik med ekonomi och ledarskap. Denna kombination definierar begreppet "industriell ekonomi" vid LiU.
- Kurserna i såväl ekonomiska som tekniska fördjupningar ska vara i nivå med internationellt framstående utbildningar inom respektive discipliner.
- Industriell ekonomi - internationell i Linköping ska vara det självklara valet för både studenter och näringsliv.

Programsmål

Efter genomgången utbildning förväntas en civilingenjör från programmet industriell ekonomi - internationell ha följande kunskaper och färdigheter:

Matematiska, naturvetenskapliga och teknikvetenskapliga kunskaper

En Ii-ingenjör från Linköping skall med helhetssyn kunna arbeta med teknikens affärsmässiga förverkligande i en internationell miljö. Ii-ingenjören skall besitta en unik förmåga att utifrån en gedigen teknisk-ekonomisk-matematisk bas identifiera, analysera och lösa komplexa tvärdisciplinära problem i syfte att utveckla industriella verksamheter såväl i Sverige som inom språkområdet.

- Kunskaper i grundläggande matematiska och naturvetenskapliga ämnen

En Ii-ingenjör har en stark grund i matematik vilket innefattar gedigna kunskaper i grundläggande ämnen såsom analys och linjär algebra samt gedigen förmåga att tillämpa kunskaper i matematisk statistik och optimeringslära på verkliga problem. Ii-ingenjören har också grundläggande kunskaper i centrala områden i fysik såsom vågrörelselära och termodynamik. Ii-ingenjören kan beskriva, matematiskt formulera och kritiskt värdera modeller inom olika tekniska tillämpningar, på svenska och det valda inriktningsspråket.

Kunskaper i teknikvetenskapliga ämnen

En Ii-ingenjör har en bred teknisk kompetens med kunskaper och färdigheter inom maskinteknik, systemteknik, fysik, datateknik och industriell ekonomi. Detta innebär att Ii-ingenjören, på svenska och det valda inriktningsspråket, kan:

- använda begrepp, teorier och metoder från mekanik, termodynamik, och reglerteknik för att beskriva och analysera tekniska system. Detta innefattar också att kunna göra relevanta beräkningar, i förekommande fall med datorstöd, och utföra experimentella undersökningar.
- beskriva, strukturera, abstrahera och modellera tekniska problem med vetenskapliga begrepp och modeller. Ii-ingenjören har kunskaper och färdigheter i algoritmiska metoder och datastrukturer.
- utifrån ovanstående kunskaper beskriva, strukturera, abstrahera, modellera och lösa problem inom industriell ekonomi.

Fördjupade kunskaper i något/några tillämpade ämnen

En Ii-ingenjör har fördjupade kunskaper inom två områden, dels inom ett klassiskt teknikområde, dels inom industriell ekonomi. Den klassiska tekniska fördjupningen består av kurser inom ett väldefinierat tekniskt område, där en eller flera av kurserna är projektkurser. Fördjupningen inom industriell ekonomi ger bland annat kunskaper i såväl kvalitativ som kvantitativ ekonomisk teori och kurserna innehåller vanligtvis någon form av projekt.

Fördjupningsområden inom klassisk teknik (Ii-ingenjören väljer ett av nedan angivna områden)

- Bioteknik
- Datateknik
- Maskinteknik
- Systemteknik
- Energiteknik

Fördjupningsområden inom industriell ekonomi

- Ekonomiska informationssystem
- Finans
- Industriell marknadsföring
- Kvalitets- och verksamhetsutveckling
- Logistik
- Projekt, innovation och entreprenörskap
- Produktionsledning

- Strategi och styrning
Inom något eller några av ovanstående fördjupningsområden kan Ii-ingenjören, på svenska och det valda inriktningsspråket:
 - Analysera komplexa problemställningar med utgångspunkt i ämnesrelaterad teori och praktisk kunskap.
 - Relatera och syntetisera olika teoretiska perspektiv och utforma egna analysmodeller.
 - Tillämpa vetenskapligt förankrade verktyg och modeller på teknikbaserade företag.
 - Kritiskt granska metoder, tillvägagångssätt och tekniker som tillämpas i teknikbaserade företag.

Individuella och yrkesmässiga färdigheter och förhållningssätt

En Ii-ingenjör har de individuella och yrkesmässiga färdigheter och förhållningssätt som krävs för att kunna ta en ledande roll i avancerad teknisk utveckling. Till dessa färdigheter hör att på ett systematiskt sätt kunna formulera modeller och hypoteser för tekniska problem och att kritiskt kunna bedöma dess giltighet. En Ii-ingenjör har även god förmåga att ta initiativ och på ett självständigt och kreativt sätt bidra till utvecklingen av ny teknik, samt vid behov tillägna sig ny kunskap. Ii-ingenjören har förmåga att ta ansvar för sin egen roll i detta arbete med avseende på yrkesetik, ansvar och pålitlighet. Kombinationen av djup och bredd i utbildningen säkerställer att Ii-ingenjören har förmåga till kontinuerlig breddning och fördjupning av sina kunskaper och därmed förmåga till anpassning och flexibilitet.

- Ingenjörsmässigt tänkande och problemlösning
Ii-ingenjören kan med stöd av verktyg och metoder från matematik och fysik, datateknik och systemteknik identifiera, formulera och modellera komplexa tekniska problem inom dessa områden. Detta innefattar att göra såväl kvalitativa som kvantitativa uppskattningar, göra relevanta antaganden och rimlighetsbedömningar samt beakta osäkerheter.
Experimentering och kunskapsbildning
En Ii-ingenjör äger förmåga att tillägna sig ny kunskap genom att formulera hypoteser och utvärdera dessa genom experiment. Detta innefattar att formulera matematiska modeller, använda relevant utrustning och metodik för att utföra experiment eller motsvarande, analysera resultat med såväl matematiska verktyg som programverktyg samt redovisa resultatet. Ii-ingenjören har även förmågan att skaffa sig ny kunskap genom att söka relevant litteratur inom det aktuella området.
Systemtänkande
Ii-ingenjören har förmåga att använda systemtänkande för att modellera, analysera och utveckla tekniska system och processer. Detta innebär att kunna definiera systemgränser, göra abstraktioner, se såväl helheter som delsystem och beskriva samverkan mellan dessa samt göra prioriteringar och avvägningar.
Individuella färdigheter och förhållningssätt
En Ii-ingenjör visar initiativförmåga och har förmåga till självständigt, kreativt och kritiskt tänkande. Detta innefattar också självkännedom samt

förmåga och vilja till personlig utveckling och livslångt lärande. Ii-ingenjören har också förmåga att planera sin tid och sina resurser.

Professionella färdigheter och förhållningssätt
Ii-ingenjören kännetecknas av ansvarstagande, pålitlighet och professionellt uppträdande. Detta innefattar även att vara medveten i sin karriärplanering och hålla sig informerad om professionens utveckling.

Förmåga att arbeta i grupp och att kommunicera

En Ii-ingenjör har god förmåga att samverka med andra personer vid utveckling av ny teknik. Detta innebär förmåga att på ett aktivt sätt medverka till ett väl fungerande arbete i gruppen med tydliga roller och fördelning av ansvar och uppgifter. Ii-ingenjören kan även initiera, planera, leda och utvärdera tekniska utvecklingsprojekt. Detta säkerställs med ett stråk av kurser genom utbildningen där gruppdynamik, projektledning samt ledarskap behandlas. Undervisningen bedrivs delvis i projektform, och det gäller generellt inom utbildningen även i kurser inom andra ämnesområden.

Ii-ingenjören har goda färdigheter i muntlig och skriftlig kommunikation. Detta innebär att kunna presentera resultatet av tekniskt utvecklingsarbete på ett strukturerat sätt och med relevanta tekniska hjälpmedel i såväl tal som skrift och på såväl svenska som engelska samt på det valda inriktningsspråket. Detta säkerställs med ett stråk av kurser genom utbildningen där kommunikationsfärdigheter tränas och praktiseras integrerat med ingenjörsmännen.

- Att arbeta i grupp

Ii-ingenjören ska ha kunskap om vilka olika roller som finns i en (projekt-) grupp, hur dessa roller samverkar, vad som kännetecknar en effektiv grupp och därigenom förmåga att sätta samman olika roller på ett ändamålsenligt sätt samt ha förmåga att agera i olika roller i en sådan grupp; framförallt agera i projektledarrollen.

Att kommunicera

Ii-ingenjören ska kunna kommunicera skriftligt och muntligt med såväl tekniker som icke-tekniker, kunna lägga upp en kommunikationsstrategi utifrån projektets mål samt kunna presentera resultatet på ett förtroendeingivande sätt.

Att kommunicera på främmande språk

Ii-ingenjören skall på engelska och det valda inriktningsspråket kunna läsa texter inom teknikområdet och industriell ekonomi samt kunna presentera projektresultat såväl skriftligt som muntligt.

Planering, utveckling, realisering och drift av tekniska system med hänsyn till affärsmässiga och samhällliga behov och krav

En Ii-ingenjör har perspektiv på teknikens betydelse och sin egen roll som ingenjör i samhället, både nationellt och globalt, och beaktar hållbar tillämpning av teknik.

Ii-ingenjören har insikter i de affärsmässiga och företagsmässiga villkoren för utveckling och införande av ny teknik och har kunskaper om och förmåga att delta i alla faser av utveckling och införande av ny teknik, d.v.s. planering, utveckling,

realisering och drift av tekniska system. Detta innefattar exempelvis förmåga att kunna specificera krav för tekniska system samt utveckla, implementera och integrera teknik från olika delområden. Ii-ingenjören har även förmåga att utvärdera projekt med avseende på genomförande och tekniskt resultat.

- Samhälleliga villkor inklusive ekonomiskt, socialt och ekologiskt hållbar utveckling

En Ii-ingenjör tar ansvar för teknikens roll i samhället med avseende på ekonomiskt, socialt och ekologiskt hållbar utveckling. En Ii-ingenjör beaktar samhällets regelverk och har kännedom om historiskt/kulturellt sammanhang avseende aktuella frågor i ett globalt perspektiv.

Företags- och affärsmässiga villkor

En Ii-ingenjör har kunskaper om planering av mål och affärsmässiga strategier i olika affärskulturer.

Att planera system

Ii-ingenjören har kunskap och färdighet i att kravsätta system och produkter så att han/hon kan medverka i och snabbt förstå industrins egna processer för detta och modellera produkter/system samt utvärdera dessa mot krav.

Att utveckla system

Ii-ingenjören har inom sitt teknikområde generella kunskaper om lämpliga utvecklingsprocesser för olika typer av system och kan snabbt kan sätta sig in i industrins olika specifika utvecklingsprocesser. Ii-ingenjören har stor färdighet i att tillämpa kunskaperna från sin teknicspecialitet vid utvecklingsarbete.

Att realisera system

En Ii-ingenjör känner till utformning och ledning av realiseringsprocessen test, verifiering och validering.

Att ta i drift och använda

En Ii-ingenjör har kunskaper avseende utformning, optimering och ledning, igångsättande, drift och underhåll samt systemavveckling av avancerade tekniska system.

Gemensamma bestämmelser

Gemensamma bestämmelser avseende särskild behörighet, anstånd, studieuppehåll, studieavbrott samt antagning till del av utbildningsprogram finns sammanställda i avsnitten b1-b6.

Beaktande av särskilda perspektiv

Enligt styrelsens direktiv.

Programmets innehåll

Utbildningens 300 hp är fördelade på tre områden: teknik/matematik, industriell ekonomi och språk/kultur. Poängomfattningen per område är i normalfallet:

- Teknik/matematik 190 hp
- Industriell ekonomi 90 hp
- Språk/kultur 20 hp

Flertalet av kurserna samläses med industriell ekonomiprogrammet. För området språk/kultur är samtliga poäng obligatoriska.

Utbildningen under termin 1 och 2 består av gemensamma kurser och språkundervisning på inriktningsspråket. Termin 3 och 4 består av gemensamma kurser, språkundervisning på inriktningsspråket och inledande kurser till teknisk inriktning som väljs inför termin 4.

Den tekniska inriktningen fortsätter under den obligatoriska utlandsvistelsen som genomförs under termin 5 och 6 (när så är lämpligt kan även annan tidpunkt för utlandsstudierna komma ifråga). Utlandsåret tillbringas på en av de välrenommerade högskolor som tekniska högskolan samarbetar med, se regler för utlandsstudier.

Därefter sker val av kurser inom masterprofiler från och med termin 7. Språkundervisningen fortgår under termin 7 och 8.

I programplanen finns angivet vilka kurser som är obligatoriska, valbara och frivilliga. Frivillig kurs ingår ej i utbildningsprogrammet. Kurser som överlappar varandra innehållsmässigt får ej ingå i examen samtidigt.

Bestämmelser för uppflyttning till högre årskurs

För att den studerande ska kunna tillgodogöra sig fortsatta studier på de senare terminerna gäller följande:

- Inför termin 4 skall 45 högskolepoäng vara avklarade. De studenter som inte uppfyller poäng- eller kurskrav kommer att sökas upp av studievägledaren och ges möjlighet till stöd och planering så att studierna kan fullföljas.
- För tillträde till termin 7 krävs vid terminsstart avslutade kurser om minst 150 hp inom programmets första 6 terminer. De studenter som inte uppfyller kraven ska göra en individuell plan hos studievägledaren. I första hand ska de icke avklarade kurserna från termin 1-6 inplaneras.

Profiler/inriktningar

Programmet Industriell ekonomi - internationell innehåller en teknisk inriktning och en masterprofil inom management eller inom en teknisk inriktning för att erhålla fördjupade kunskaper inom valda områden. Kombinationen av teknisk inriktning, masterprofil samt valet av övriga kurser ger den studerande en individuellt utformad utbildning.

Teknisk inriktning

Inför utbildningens fjärde termin väljs teknisk inriktning. Syftet med den tekniska inriktningen är att ge möjlighet att fördjupa sig inom ett smalare tekniskt område. Varje teknisk inriktning innehåller ett antal obligatoriska kurser, ett examensarbete på kandidatnivå (kandidatarbete) (kandidatarbete är ej obligatoriskt för Ii) samt ett antal valbara kurser. Den totala omfattningen på de tekniska inriktningarna är minst 60 hp.

Inom utbildningsprogrammet Industriell ekonomi - internationell finns följande tekniska inriktningar:

- Datateknik /Computer Science and Engineering/
- Maskinteknik /Mechanical Engineering/
- Systemteknik /Electrical Engineering/
- Bioteknik /Biotechnical Engineering/
- Energiteknik /Energy Technology/

En av kurserna nedan ingår som obligatoriekraV i utbildningsprogrammet.
Rekommenderad grundläggande kurs för respektive teknisk inriktning är:

- Datateknik: Diskret matematik
- Maskinteknik: Numeriska metoder
- Systemteknik: Transformteori (denna kurs är obligatorisk för inriktningen)
- Bioteknik: Grundläggande kemi
- Energiteknik: Energiomvandling (denna kurs är obligatorisk för inriktningen)

För inriktningen Datateknik gäller dessutom att en av kurserna som markeras med o/v i programplanen för inriktningen under termin 7, 8 och 9 skall ingå i examen.

För inriktningen Systemteknik gäller dessutom att en av kurserna som markeras med o/v i programplanen för inriktningen under termin 7 skall ingå i examen.

Studentens val av kurser inom inriktningen kan begränsas på grund av otillräckliga förkunskaper.

Masterprofil

Inför den sjunde terminen på programmet väljer studenten masterprofil. Masterprofilval är obligatoriskt från och med höstterminen 2013 för studenter antagna ht10 och senare. Den totala omfattningen på masterprofilen är minst 60 hp på avancerad nivå inklusive examensarbete.

Inom utbildningen erbjuds följande ekonomiska masterprofiler inom huvudområdet industriell ekonomi:

- Ekonomiska informationssystem /Economic Information Systems/
- Finans /Finance/
- Industriell marknadsföring /Industrial Marketing/
- Projekt, innovation och entreprenörskap /Project, Innovation and Entrepreneurship/
- Kvalitets- och verksamhetsutveckling /Quality Technology and Management/
- Logistik /Logistics Management/
- Produktionsledning /Manufacturing Management/
- Strategi och styrning /Strategic Management and Control/

För masterprofilen Industriell marknadsföring gäller att två av kurserna som markeras med o/v i programplanen för denna masterprofil under termin 7, 8 och 9 skall ingå i examen.

Inom utbildningen erbjuds även masterprofiler inom följande huvudområden:

- Datateknik
- Elektroteknik
- Maskinteknik
- Teknisk biologi

Forskarutbildningskurser

Vissa forskarutbildningskurser är öppna för teknologer. Kontakta forskarstudierektor på respektive institution. För att få räkna en

forskarutbildningskurs i civilingenjörsexamen måste ansökan inlämnas till nämnden, som beslutar om kursen är lämplig och som också fastställer kursplan och poängsätter kursen.

Examensarbete

Examensarbete på kandidatnivå (kandidatarbete) inom vald teknisk inriktning bör utföras under termin 6 men är ej obligatoriskt för civilingenjörsexamen inom Industriell ekonomi - internationell. Kandidatarbete måste dock utföras om kandidatexamen ska kunna tas ut.

Examensarbete för masterprofil utförs under termin 10. Tillåtna huvudområden för masterexamen som krävs för civilingenjörsexamen inom civilingenjörsprogrammet för Industriell ekonomi - internationell är industriell ekonomi, maskinteknik, elektroteknik, teknisk biologi samt datateknik.

Vid vilka institutioner/ämnesområden/forskarutbildningsområden vid LiU ett examensarbete inom ovanstående huvudområden kan utföras framgår av gemensamma regelverket för examensarbete.

Examenskrav

För att uppfylla krav för civilingenjörsexamen i industriell ekonomi - internationell, 300 hp, skall studenten, med godkänt resultat, ha fullgjort:

- Samtliga obligatoriska kurser inom programmet.
- Minst 45 hp sammantaget från kurser på grundnivå (G1, G2) och avancerad nivå (A) i matematik/tillämpning inom matematik, se fastställd förteckning över kurser med tillämpning inom matematik. Detta krav uppfylls med obligatoriska kurser på programmet.
- Teknisk inriktning om minst 60 hp.
- Utlandsstudier om ett läsår (60hp) varav minst 30 hp ska vara utförda på inriktningsspråket och tillgodoräknat i programmet.
- Minst 90 hp på avancerad nivå (A). Däri ska ingå:
 - kurser om minst 30 hp på avancerad nivå inom det valda huvudområdet (gäller antagna ht09 och tidigare).
 - examensarbete på 30 hp på avancerad nivå inom det valda huvudområdet (gäller antagna ht09 och tidigare).
 - kurser om minst 30 hp på avancerad nivå inom vald masterprofil (gäller antagna ht10 och senare).
 - examensarbete på 30 hp på avancerad nivå inom vald masterprofil (gäller antagna ht10 och senare).
- Valfria kurser så att kravet på minst 300 hp uppnås, dock inga valfria kurser inom språk/kultur.
- Examensarbete omfattande 30 hp på avancerad nivå eller motsvarande examinerat vid Tekniska högskolan vid Linköpings universitet.

Programplan

Termin 8 (VT 2017)

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TEIE06 | Integrerad företagsplanering | 6* | A1X | - | O |
| NBIC50 | Ekotoxikologi och miljöövervakning | 6 | G2X | 1 | V |
| TAMS29 | Stokastiska processer för finansmarknadsmodeller | 6 | A1X | 3 | V |
| TATA53 | Linjär algebra, överkurs | 6* | G2X | - | V |
| TBMI26 | Neuronnät och lärande system | 6 | A1X | 2 | V |
| Tddb68 | Processprogrammering och operativsystem | 6 | G2X | 3 | V |
| TDDD17 | Informationssäkerhet, fk | 6* | A1X | 4 | V |
| TDDD38 | Avancerad programmering i C++ | 6* | A1X | 2 | V |
| TDDD41 | Data Mining - Clustering and Association Analysis | 6 | A1X | 3 | V |
| TDDD51 | Tjänstedesign och tjänsteinnovation | 6 | A1X | 3 | V |
| TDDD57 | Fysisk interaktion och spelprogrammering | 6 | A1X | 1 | V |
| TDDD75 | Effekt driven utveckling och humancentrerad design av interaktiva system | 6 | G2X | 3 | V |
| TDDD97 | Webbprogrammering | 6 | G2X | 3 | V |
| TDEI70 | Ekonomiska perspektiv på IT-användning - för individ, organisation och samhälle | 6 | A1X | 4 | V |
| TDTS04 | Datornät och distribuerade system | 8 | G2X | 2 | V |
| TEIE88 | Datajuridisk översikt kurs | 4 | G1X | 1 | V |
| TEIM09 | Internationellt företagande | 6 | A1X | 2 | V |
| TEIO13 | Ledarskap och industriellt förändringsarbete | 6 | A1X | 4 | V |
| TETS32 | Logistikanalys - verktyg och modeller | 6 | A1X | 2 | V |
| TFYA45 | Projektkurs i bioteknik | 6* | A1X | - | V |
| TFYA62 | Introduktion till biosensorteknik | 6 | G2X | 4 | V |
| TGTU01 | Teknik och etik | 6 | G1X | 1 | V |
| TGTU91 | Retorik i teori och praktik | 6 | G1X | 2 | V |
| TKMJ10 | Industriell ekologi | 6 | A1X | 1 | V |
| TKMJ15 | Miljömanagement | 6 | G1X | 3 | V |
| TKMJ47 | Miljösystemanalytiska verktyg | 6* | A1X | 2 | V |
| TMES17 | Building Energy Systems | 6 | A1X | 3 | V |

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---|-----|------|-------|-----|
| TMES43 | Analys och modellering av industriella energisystem | 6 | A1X | 1 | V |
| TMKA04 | Träteknik - Innovation | 6 | A1X | 1 | V |
| TMKT48 | Konstruktionsoptimering | 6 | A1X | 3 | V |
| TMMS21 | Mekatronik | 6 | G2X | 1 | V |
| TMPS42 | Automation av produktionssystem | 6 | A1X | 1 | V |
| TMQU31 | Statistisk kvalitetsstyrning | 6 | A1X | 2 | V |
| TPPE32 | Finansiell riskhantering | 6 | A1X | 2 | V |
| TPPE54 | Avancerad planeringsteknik | 6 | A1X | 1 | V |
| TSBB15 | Datorseende | 12* | A1X | 1 | V |
| TSBK07 | Datorgrafik | 6* | A1X | 4 | V |
| TSBK08 | Datakompression | 6 | A1X | 2 | V |
| TSKS13 | Trådlös kommunikation | 6 | A1F | 4 | V |
| TSRT07 | Industriell reglerteknik | 6 | A1X | 2 | V |
| TSRT09 | Reglerteori | 6 | A1X | 3 | V |
| TSTE08 | Analoga och tidsdiskreta integrerade kretsar | 6 | A1X | 3 | V |
| TVCB11 | Cellbiologisk metodik | 6 | G2X | 1/4 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TEIE06 | Integrerad företagsplanering | 6* | A1X | - | O |
| TATA53 | Linjär algebra, överkurs | 6* | G2X | - | V |
| TDDC78 | Programmering av paralleldatorer - metoder och verktyg | 6 | A1X | 3 | V |
| TDDD05 | Komponentbaserad programvara | 6 | A1X | 1 | V |
| TDDD14 | Formella språk och automatateori | 6 | G2X | 2 | V |
| TDDD17 | Informationssäkerhet, fk | 6* | A1X | 4 | V |
| TDDD27 | Avancerad webbprogrammering | 6 | A1X | 3 | V |
| TDDD38 | Avancerad programmering i C++ | 6* | A1X | - | V |
| TDEI21 | Strategisk organisatorisk IT-användning - workflow och knowledge management | 6 | A1X | 4 | V |
| TDEI35 | Strategisk ekonomistyrning: Modeller för en starkt konkurrenskraft | 6 | A1X | 2 | V |
| TEIE95 | Affärsrätt I | 4 | G1X | 2 | V |
| TEIM07 | Industriell marknadsanalys | 6 | A1X | 2 | V |
| TEIO06 | Innovativt entreprenörskap | 6 | A1X | 2 | V |
| TEIO41 | Corporate Social Responsibility | 6 | A1X | 4 | V |

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|---------|--|-----|------|-------|-----|
| TETS36 | Hållbara logistiksystem | 6 | A1X | 4 | V |
| TETS56 | Logistik och kvalitet inom vården | 6 | A1X | 4 | V |
| TFYA45 | Projektkurs i bioteknik | 6* | A1X | - | V |
| TGTU76 | Vetenskapsteori | 6 | G1X | 4 | V |
| TKMJ47 | Miljösystemanalytiska verktyg | 6* | A1X | 2 | V |
| TMES21 | Industrial Energy Systems | 6 | A1X | 3 | V |
| TMHL61 | Skademekanik och livslängdsanalys | 6 | A1X | 2 | V |
| TMKT57 | Produktmodellering | 6 | A1X | 3 | V |
| TMKT83 | Småskalig förnybar energiomvandling | 6 | A1X | 4 | V |
| TMME11 | Markfordonsmekanik | 6 | A1X | 1 | V |
| TMPS27 | Produktionssystem | 6 | A1X | 3 | V |
| TMQU04 | Six Sigma Quality | 6 | A1X | 2 | V |
| TPPE19 | Analys och utveckling av produktionsverksamhet | 6 | A1X | 4 | V |
| TPPE33 | Portföljförvaltning | 6 | A1X | 2 | V |
| TSBB15 | Datorseende | 12* | A1X | 3 | V |
| TSBK02 | Bild- och ljudkodning | 6 | A1X | 4 | V |
| TSBK07 | Datorgrafik | 6* | A1X | 1 | V |
| TSFS06 | Diagnos och övervakning | 6 | A1N | 1 | V |
| TSKS14 | Flerantennkommunikation | 6 | A1X | 2 | V |
| TSRT14 | Sensorfusion | 6 | A1X | 2 | V |
| TSTE06 | Digitala filter | 6 | A1X | 3 | V |

Inriktning: Masterprofil Datateknik

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|------------------------------|----|------|-------|-----|
| Period 2 | | | | | |
| TDDD05 | Komponentbaserad programvara | 6 | A1X | 1 | O |

Inriktning: Masterprofil Ekonomiska informationssystem

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TDEI70 | Ekonomiska perspektiv på IT-användning - för individ, organisation och samhälle | 6 | A1X | 4 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TDEI21 | Strategisk organisatorisk IT-användning - workflow och knowledge management | 6 | A1X | 4 | V |
| TDEI35 | Strategisk ekonomistyrning: Modeller för en stärkt konkurrenskraft | 6 | A1X | 2 | V |

Inriktning: Masterprofil Energiteknik

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TMES17 | Building Energy Systems | 6 | A1X | 3 | V |
| TMES43 | Analys och modellering av industriella energisystem | 6 | A1X | 1 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TMES21 | Industrial Energy Systems | 6 | A1X | 3 | V |
| TMKT83 | Småskalig förnybar energiomvandling | 6 | A1X | 4 | V |

Inriktning: Masterprofil Finans

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--------------------------|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TPPE32 | Finansiell riskhantering | 6 | A1X | 2 | O |
| Period 2 | | | | | |
| TPPE33 | Portföljförvaltning | 6 | A1X | 2 | V |

Inriktning: Masterprofil Industriell marknadsföring

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|-----------------------------|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TEIM09 | Internationellt företagande | 6 | A1X | 2 | O/V |
| Period 2 | | | | | |
| TEIM07 | Industriell marknadsanalys | 6 | A1X | 2 | O |

Inriktning: Masterprofil Kvalitets- och verksamhetsutveckling

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TEIO13 | Ledarskap och industriellt förändringsarbete | 6 | A1X | 4 | V |
| TMQU31 | Statistisk kvalitetsstyrning | 6 | A1X | 2 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TDEI35 | Strategisk ekonomistyrning: Modeller för en stärkt konkurrenskraft | 6 | A1X | 2 | V |
| TETS56 | Logistik och kvalitet inom vården | 6 | A1X | 4 | V |
| TMQU04 | Six Sigma Quality | 6 | A1X | 2 | V |
| TPPE19 | Analys och utveckling av produktionsverksamhet | 6 | A1X | 4 | V |

Inriktning: Masterprofil Logistik

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---------------------------------------|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TETS32 | Logistikanalys - verktyg och modeller | 6 | A1X | 2 | O/V |
| Period 2 | | | | | |
| TETS36 | Hållbara logistiksystem | 6 | A1X | 4 | V |
| TETS56 | Logistik och kvalitet inom vården | 6 | A1X | 4 | V |

Inriktning: Masterprofil Produktion

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---------------------------------|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TMPS42 | Automation av produktionssystem | 6 | A1X | 1 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TMPS27 | Produktionssystem | 6 | A1X | 3 | O |

Inriktning: Masterprofil Produktionsledning

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TPPE54 | Avancerad planeringsteknik | 6 | A1X | 1 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TPPE19 | Analys och utveckling av produktionsverksamhet | 6 | A1X | 4 | V |

Inriktning: Masterprofil Produktutveckling

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|-------------------------|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TMKT48 | Konstruktionsoptimering | 6 | A1X | 3 | O |
| Period 2 | | | | | |
| TMKT57 | Produktmodellering | 6 | A1X | 3 | O |

Inriktning: Masterprofil Projekt, innovation och entreprenörskap

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TEIO13 | Ledarskap och industriellt förändringsarbete | 6 | A1X | 4 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TEIO06 | Innovativt entreprenörskap | 6 | A1X | 2 | V |
| TEIO41 | Corporate Social Responsibility | 6 | A1X | 4 | V |

Inriktning: Masterprofil Reglerteknik

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--------------------------|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TSRT07 | Industriell reglerteknik | 6 | A1X | 2 | V |
| TSRT09 | Reglerteori | 6 | A1X | 3 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TSFS06 | Diagnos och övervakning | 6 | A1N | 1 | V |
| TSRT14 | Sensorfusion | 6 | A1X | 2 | V |

Inriktning: Masterprofil Signal- och bildbehandling

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|------------------------------|-----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TBMI26 | Neuronnät och lärande system | 6 | A1X | 2 | V |
| TSBB15 | Datorseende | 12* | A1X | 1 | V |
| TSBK07 | Datorgrafik | 6* | A1X | 4 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TSBB15 | Datorseende | 12* | A1X | 3 | V |
| TSBK02 | Bild- och ljudkodning | 6 | A1X | 4 | V |
| TSBK07 | Datorgrafik | 6* | A1X | 1 | V |

Inriktning: Masterprofil Strategi och styrning

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TEIM09 | Internationellt företagande | 6 | A1X | 2 | V |
| TEIO13 | Ledarskap och industriellt förändringsarbete | 6 | A1X | 4 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TDEI21 | Strategisk organisatorisk IT-användning - workflow och knowledge management | 6 | A1X | 4 | V |
| TEIM07 | Industriell marknadsanalys | 6 | A1X | 2 | V |
| TETS36 | Hållbara logistiksystem | 6 | A1X | 4 | V |

Inriktning: Masterprofil Telekommunikation

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|-------------------------|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TSBK08 | Datakompression | 6 | A1X | 2 | V |
| TSKS13 | Trådlös kommunikation | 6 | A1F | 4 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TSBK02 | Bild- och ljudkodning | 6 | A1X | 4 | V |
| TSKS14 | Flerantennkommunikation | 6 | A1X | 2 | V |

Inriktning: Masterprofil Träteknik

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|------------------------|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TMKA04 | Träteknik - Innovation | 6 | A1X | 1 | O |
| Period 2 | | | | | |
| TMKT57 | Produktmodellering | 6 | A1X | 3 | V |
| TMPS27 | Produktionssystem | 6 | A1X | 3 | V |

Inriktning: Teknisk inriktning Bioteknik

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|------------------------------------|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| NBIC50 | Ekotoxikologi och miljöövervakning | 6 | G2X | 1 | V |
| TFYA45 | Projektkurs i bioteknik | 6* | A1X | - | V |
| TKMJ47 | Miljösystemanalytiska verktyg | 6* | A1X | 2 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TFYA45 | Projektkurs i bioteknik | 6* | A1X | - | V |
| TKMJ47 | Miljösystemanalytiska verktyg | 6* | A1X | 2 | V |

Inriktning: Teknisk inriktning Datateknik

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| Tddb68 | Processprogrammering och operativsystem | 6 | G2X | 3 | V |
| TDDD17 | Informationssäkerhet, fk | 6* | A1X | 4 | V |
| TDDD38 | Avancerad programmering i C++ | 6* | A1X | 2 | V |
| TDDD41 | Data Mining - Clustering and Association Analysis | 6 | A1X | 3 | V |
| TDDD75 | Effekt driven utveckling och humancentrerad design av interaktiva system | 6 | G2X | 3 | V |
| TDTS04 | Datornät och distribuerade system | 8 | G2X | 2 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TDDD05 | Komponentbaserad programvara | 6 | A1X | 1 | V |
| TDDD14 | Formella språk och automatateori | 6 | G2X | 2 | V |
| TDDD17 | Informationssäkerhet, fk | 6* | A1X | 4 | V |
| TDDD27 | Avancerad webbprogrammering | 6 | A1X | 3 | V |
| TDDD38 | Avancerad programmering i C++ | 6* | A1X | - | V |

Inriktning: Teknisk inriktning Energiteknik

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TKMJ10 | Industriell ekologi | 6 | A1X | 1 | V |
| TMES17 | Building Energy Systems | 6 | A1X | 3 | V |
| TMES43 | Analys och modellering av industriella energisystem | 6 | A1X | 1 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TMES21 | Industrial Energy Systems | 6 | A1X | 3 | V |
| TMKT83 | Småskalig förnybar energiomvandling | 6 | A1X | 4 | V |

Inriktning: Teknisk inriktning Maskinteknik

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|-----------------------------------|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TMKA04 | Träteknik - Innovation | 6 | A1X | 1 | V |
| TMKT48 | Konstruktionsoptimering | 6 | A1X | 3 | V |
| TMMS21 | Mekatronik | 6 | G2X | 1 | V |
| TMPS42 | Automation av produktionssystem | 6 | A1X | 1 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TMHL61 | Skademekanik och livslängdsanalys | 6 | A1X | 2 | V |
| TMKT57 | Produktmodellering | 6 | A1X | 3 | V |
| TMME11 | Markfordonsmekanik | 6 | A1X | 1 | V |
| TMPS27 | Produktionssystem | 6 | A1X | 3 | V |

Inriktning: Teknisk inriktning Systemteknik

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|------------------------------|-----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TBMI26 | Neuronnät och lärande system | 6 | A1X | 2 | V |
| TSBB15 | Datorseende | 12* | A1X | 1 | V |
| TSBK07 | Datorgrafik | 6* | A1X | 4 | V |
| TSBK08 | Datakompression | 6 | A1X | 2 | V |
| TSKS13 | Trådlös kommunikation | 6 | A1F | 4 | V |
| TSRT07 | Industriell reglerteknik | 6 | A1X | 2 | V |
| TSRT09 | Reglerteori | 6 | A1X | 3 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TSBB15 | Datorseende | 12* | A1X | 3 | V |
| TSBK02 | Bild- och ljudkodning | 6 | A1X | 4 | V |
| TSBK07 | Datorgrafik | 6* | A1X | 1 | V |
| TSFS06 | Diagnos och övervakning | 6 | A1N | 1 | V |
| TSKS14 | Flerantennkommunikation | 6 | A1X | 2 | V |
| TSRT14 | Sensorfusion | 6 | A1X | 2 | V |
| TSTE06 | Digitala filter | 6 | A1X | 3 | V |

Termin 9 (HT 2017)

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|---------|----------|----|------|-------|-----|
|---------|----------|----|------|-------|-----|

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---|-----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TAMS39 | Multivariat statistik | 6 | A1X | 4 | V |
| TAMS46 | Sannolikhetslära, fortsättningskurs | 6 | A1X | 3 | V |
| Tddb84 | Designmönster | 6 | A1X | 4 | V |
| TDDC34 | Teknisk, ekonomisk och samhällelig utvärdering av IT-produkter | 6 | A1X | 3 | V |
| TDDD04 | Programvarutestning | 6 | A1X | 2 | V |
| TDEI09 | Strategiska IT-tillämpningar: E-business och Knowledge Management | 6 | A1X | 4 | V |
| TEAE12 | Strategisk analys och metoder för strategisk förändring | 12* | A1F | 2 | V |
| TEIM04 | Industriella marknads- och teknikstrategier | 12* | A1X | 2 | V |
| TEIO89 | Innovation och entreprenörskap - projektkurs | 12* | A1X | 4 | V |
| TETS38 | Logistikprojekt | 12* | A1X | 4 | V |
| TKMJ31 | Biofuels for Transportation | 6 | A1X | 1 | V |
| TMME40 | Strukturodynamik | 6 | A1X | 3 | V |
| TMMS11 | Mekanikmodeller | 6* | A1X | 3 | V |
| TMMV01 | Aerodynamik | 6 | A1X | 2 | V |
| TMMV12 | Gasturbinteknik | 6 | A1X | 4 | V |
| TMPE01 | Projektkurs avancerad - Energi | 12* | A1X | - | V |
| TMPM05 | Projektkurs avancerad - Konstruktionsteknik och produktutveckling | 12* | A1X | - | V |
| TMPM08 | Projektkurs avancerad - Industriell produktion | 12* | A1X | - | V |
| TMQU13 | Kundfokuserad produkt- och tjänsteutveckling | 6 | A1X | 4 | V |
| TMQU27 | Kvalitetsutveckling - projektkurs | 12* | A1X | 2 | V |
| TPPE53 | Finansiell värderingsmetodik | 6 | A1X | 2 | V |
| TPPE73 | Produktionsledningsprojekt | 12* | A1X | 4 | V |
| TPPE99 | Simulering av produktion och logistik | 6 | A1X | 3 | V |
| TSIN01 | Informationsnät | 6 | A1X | 3 | V |
| TSIT03 | Kryptoteknik | 6 | A1X | 2 | V |
| TSKS12 | Modern kanalkodning, inferens och inlärning | 6 | A1X | 1 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TAOP18 | Optimering av försörjningskedjor | 6 | A1X | 1 | V |
| Tddb44 | Kompilatorkonstruktion | 6 | A1X | 1 | V |
| TDDC90 | Software Security | 6 | A1X | 1 | V |

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|---------|---|-----|------|-------|-----|
| TDDD30 | Avancerad programutvecklingsmetodik | 6 | A1X | 4 | V |
| TDDD56 | Multicore- och GPU-Programmering | 6 | A1X | 2 | V |
| TDDD89 | Vetenskaplig metod | 6 | A1X | 3 | V |
| TEAE12 | Strategisk analys och metoder för strategisk förändring | 12* | A1F | 2 | V |
| TEIM04 | Industriella marknads- och teknikstrategier | 12* | A1X | 2 | V |
| TEIM10 | Industriell tjänsteutveckling | 6 | A1X | 2 | V |
| TEIO89 | Innovation och entreprenörskap - projektkurs | 12* | A1X | 4 | V |
| TETS31 | Logistikstrategier | 6 | A1X | 4 | V |
| TETS38 | Logistikprojekt | 12* | A1X | 2 | V |
| TFBI17 | Avancerad projektkurs i värdering av ekosystemtjänster | 6 | A1X | - | V |
| TKMJ32 | Integrerad produkt- och tjänsteutveckling | 6 | A1X | 3 | V |
| TMKA03 | Industridesign | 6 | G2X | 1 | V |
| TMMS11 | Mekanikmodeller | 6* | A1X | 4 | V |
| TMMS20 | Strukturoptimering | 6 | A1X | 1 | V |
| TMPE01 | Projektkurs avancerad - Energi | 12* | A1X | - | V |
| TMPM05 | Projektkurs avancerad - Konstruktionsteknik och produktutveckling | 12* | A1X | - | V |
| TMPM08 | Projektkurs avancerad - Industriell produktion | 12* | A1X | - | V |
| TMQU12 | Lean Production | 6 | A1X | 2 | V |
| TMQU27 | Kvalitetsutveckling - projektkurs | 12* | A1X | 4 | V |
| TPPE61 | Finansiell optimering | 6 | A1X | 2 | V |
| TPPE66 | Företagsvärdering | 6 | A1X | 4 | V |
| TPPE73 | Produktionsledningsprojekt | 12* | A1X | 4 | V |
| TSRT08 | Optimal styrning | 6 | A1X | 3 | V |

Inriktning: Masterprofil Datateknik

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---------------------|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TDDB84 | Designmönster | 6 | A1X | 4 | O |
| TDDD04 | Programvarutestning | 6 | A1X | 2 | O |
| Period 2 | | | | | |
| TDDD89 | Vetenskaplig metod | 6 | A1X | 3 | O |

Inriktning: Masterprofil Ekonomiska informationssystem

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TDDC34 | Teknisk, ekonomisk och samhällelig utvärdering av IT-produkter | 6 | A1X | 3 | V |

Inriktning: Masterprofil Energiteknik

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--------------------------------|-----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TKMJ31 | Biofuels for Transportation | 6 | A1X | 1 | V |
| TMMV12 | Gasturbinteknik | 6 | A1X | 4 | V |
| TMPE01 | Projektkurs avancerad - Energi | 12* | A1X | - | V |
| Period 2 | | | | | |
| TMPE01 | Projektkurs avancerad - Energi | 12* | A1X | - | V |

Inriktning: Masterprofil Finans

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|------------------------------|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TPPE53 | Finansiell värderingsmetodik | 6 | A1X | 2 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TPPE61 | Finansiell optimering | 6 | A1X | 2 | V |
| TPPE66 | Företagsvärdering | 6 | A1X | 4 | V |

Inriktning: Masterprofil Industriell marknadsföring

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---|-----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TEIM04 | Industriella marknads- och teknikstrategier | 12* | A1X | 2 | O |
| Period 2 | | | | | |
| TEIM04 | Industriella marknads- och teknikstrategier | 12* | A1X | 2 | O |

Inriktning: Masterprofil Kvalitets- och verksamhetsutveckling

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--|-----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TMQU27 | Kvalitetsutveckling - projektkurs | 12* | A1X | 2 | O |
| TMQU13 | Kundfokuserad produkt- och tjänsteutveckling | 6 | A1X | 4 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TMQU27 | Kvalitetsutveckling - projektkurs | 12* | A1X | 4 | O |

Inriktning: Masterprofil Logistik

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---------------------------------------|-----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TETS38 | Logistikprojekt | 12* | A1X | 4 | O |
| TPPE99 | Simulering av produktion och logistik | 6 | A1X | 3 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TETS38 | Logistikprojekt | 12* | A1X | 2 | O |
| TETS31 | Logistikstrategier | 6 | A1X | 4 | V |

Inriktning: Masterprofil Produktion

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--|-----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TMPM08 | Projektkurs avancerad - Industriell produktion | 12* | A1X | - | O |
| Period 2 | | | | | |
| TMPM08 | Projektkurs avancerad - Industriell produktion | 12* | A1X | - | O |

Inriktning: Masterprofil Produktionsledning

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---------------------------------------|-----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TPPE73 | Produktionsledningsprojekt | 12* | A1X | 4 | O |
| TPPE99 | Simulering av produktion och logistik | 6 | A1X | 3 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TPPE73 | Produktionsledningsprojekt | 12* | A1X | 4 | O |

Inriktning: Masterprofil Produktutveckling

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---|-----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TMPM05 | Projektkurs avancerad - Konstruktionsteknik och produktutveckling | 12* | A1X | - | O |
| Period 2 | | | | | |
| TMPM05 | Projektkurs avancerad - Konstruktionsteknik och produktutveckling | 12* | A1X | - | O |

Inriktning: Masterprofil Projekt, innovation och entreprenörskap

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--|-----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TEIO89 | Innovation och entreprenörskap - projektkurs | 12* | A1X | 4 | O |
| Period 2 | | | | | |
| TEIO89 | Innovation och entreprenörskap - projektkurs | 12* | A1X | 4 | O |

Inriktning: Masterprofil Reglerteknik

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|------------------|----|------|-------|-----|
| Period 2 | | | | | |
| TSRT08 | Optimal styrning | 6 | A1X | 3 | V |

Inriktning: Masterprofil Strategi och styrning

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---|-----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TEAE12 | Strategisk analys och metoder för strategisk förändring | 12* | A1F | 2 | O |
| TDEI09 | Strategiska IT-tillämpningar: E-business och Knowledge Management | 6 | A1X | 4 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TEAE12 | Strategisk analys och metoder för strategisk förändring | 12* | A1F | 2 | O |
| TEIM10 | Industriell tjänsteutveckling | 6 | A1X | 2 | V |
| TMQU12 | Lean Production | 6 | A1X | 2 | V |

Inriktning: Masterprofil Telekommunikation

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TSIN01 | Informationsnät | 6 | A1X | 3 | V |
| TSIT03 | Kryptoteknik | 6 | A1X | 2 | V |
| TSKS12 | Modern kanalkodning, inferens och inlärning | 6 | A1X | 1 | V |

Inriktning: Masterprofil Träteknik

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---|-----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TMPM05 | Projektkurs avancerad - Konstruktionsteknik och produktutveckling | 12* | A1X | - | O |
| Period 2 | | | | | |
| TMPM05 | Projektkurs avancerad - Konstruktionsteknik och produktutveckling | 12* | A1X | - | O |

Inriktning: Teknisk inriktning Bioteknik

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|--|----|------|-------|-----|
| Period 2 | | | | | |
| TFBI17 | Avancerad projektkurs i värdering av ekosystemtjänster | 6 | A1X | - | V |

Inriktning: Teknisk inriktning Datateknik

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---------------------|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| Tddb84 | Designmönster | 6 | A1X | 4 | V |
| TDDD04 | Programvarutestning | 6 | A1X | 2 | V |
| TSIT03 | Kryptoteknik | 6 | A1X | 2 | V |

Inriktning: Teknisk inriktning Energiteknik

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---|-----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TKMJ31 | Biofuels for Transportation | 6 | A1X | 1 | V |
| TMMV12 | Gasturbinteknik | 6 | A1X | 4 | V |
| TMPE01 | Projektkurs avancerad - Energi | 12* | A1X | - | V |
| Period 2 | | | | | |
| TKMJ32 | Integrerad produkt- och tjänsteutveckling | 6 | A1X | 3 | V |
| TMPE01 | Projektkurs avancerad - Energi | 12* | A1X | - | V |

Inriktning: Teknisk inriktning Maskinteknik

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---|-----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TMME40 | Strukturodynamik | 6 | A1X | 3 | V |
| TMMS11 | Mekanikmodeller | 6* | A1X | 3 | V |
| TMMV01 | Aerodynamik | 6 | A1X | 2 | V |
| TMPM05 | Projektkurs avancerad - Konstruktionsteknik och produktutveckling | 12* | A1X | - | V |
| TMPM08 | Projektkurs avancerad - Industriell produktion | 12* | A1X | - | V |
| Period 2 | | | | | |
| TKMJ32 | Integrerad produkt- och tjänsteutveckling | 6 | A1X | 3 | V |
| TMKA03 | Industridesign | 6 | G2X | 1 | V |
| TMMS11 | Mekanikmodeller | 6* | A1X | 4 | V |
| TMMS20 | Strukturoptimering | 6 | A1X | 1 | V |
| TMPM05 | Projektkurs avancerad - Konstruktionsteknik och produktutveckling | 12* | A1X | - | V |
| TMPM08 | Projektkurs avancerad - Industriell produktion | 12* | A1X | - | V |

Inriktning: Teknisk inriktning Systemteknik

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---|----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TSIN01 | Informationsnät | 6 | A1X | 3 | V |
| TSIT03 | Kryptoteknik | 6 | A1X | 2 | V |
| TSKS12 | Modern kanalkodning, inferens och inlärning | 6 | A1X | 1 | V |
| Period 2 | | | | | |
| TSRT08 | Optimal styrning | 6 | A1X | 3 | V |

Termin 10 (VT 2018)

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|-----------------|---------------|-----|------|-------|-----|
| Period 1 | | | | | |
| TQXX33 | Examensarbete | 30* | A1X | - | O |
| Period 2 | | | | | |
| TQXX33 | Examensarbete | 30* | A1X | - | O |

Hp = Högscolepoäng
VOF = Valbar / Obligatorisk / Frivillig

*Kursen läses över flera perioder