

Utdrag ur LITHs

Studiehandbok

Studiehandboken finns på
<http://www.lith.liu.se/sh/>

LINKÖPINGS TEKNISKA HÖGSKOLA

MASKINTEKNIK

UTBILDNINGSPROGRAMMET FÖR CIVILINGENJÖRS- UTBILDNINGEN I MASKINTEKNIK /Master of Science in Mechanical Engineering/

c1 PROGRAMSPECIFIK UTBILDNINGSPLAN

c1.1 Mål

Maskinteknikprogrammet vid Linköpings Tekniska högskola har som mål att utbilda civilingenjörer med en gedigen maskinteknisk kompetensbas, anpassad till de möjligheter som ges av internationaliseringen inom näringslivet och den snabba tekniska utvecklingen bl a inom IT-området.

Utbildningen skall vila på vetenskaplig grund och ge en bred kunskapsbas i matematisk-naturvetenskapliga ämnen och i grundläggande tekniska ämnen.

Civilingenjören i maskinteknik skall ha förmåga att tillgodogöra sig nya rön inom teknik och naturvetenskap samt själv kunna delta i och leda utvecklingen. Utbildningen skall också ge en god grund för forskarstudier inom det maskintekniska området. Det är viktigt att den stimulerar kreativitet och kritisk förmåga samt bidrar till studentens personliga utveckling.

Maskinteknikutbildningens civilingenjörer skall dessutom på ett flexibelt sätt ha möjlighet att profilera sig mot en eller flera industriella framtidsnischer:

- Framtagning av komplexa system med människan som hjärtat i systemet och med inslag av mekanik, hydraulik, pneumatik samt datorer.
- Avancerad produktionsteknik, produktionsstyrning, logistik och transport-system.
- Avancerad material- och beräkningsteknik med betoning av hållfasthet.
- Konstruktionsteknik och produktutveckling med betoning på design och människa-maskininteraktion.
- Kvalitetsstyrning

Profileringarna skall byggas på LiTHs forskningsbas parat med industriell tillämpning inom branscher som är normsättande för respektive profil, bl a flyg- och elektronikindustri.

Utbildningens internationalisering skall främjas genom att studenter uppmuntras att förlägga delar av sin utbildning till utbytesuniversitet i utlandet. Samtidigt skall utländska studenter ges tillfälle att studera i Linköping.

Inom utbildningen skall ingå moment som ökar studentens förmåga att tillgo-

dogöra sig teknisk och vetenskaplig litteratur på engelska. Även träning att i tal och skrift presentera resultat på svenska skall ingå. Vidare skall kurser i humaniora och språk erbjudas.

Utbildningens innehåll och utformning skall kontinuerligt revideras så att nya tekniska och vetenskapliga rön integreras i kurser och inriktningar. Studenterna skall ges möjlighet att i stor utsträckning själva utforma inriktningen av sina studier.

Utbildningens forsknings- och industrianknytning bör konsolideras och stärkas.

De nya studieinriktningarna flygteknik och ergonomidesign skall vidareutvecklas och användning av modern informationsteknik skall ingå som ett naturligt inslag i utbildningen.

c1.2 **Gemensamma bestämmelser**

Gemensamma bestämmelser för utbildningsprogrammen M, Y, I, Ii, D, TB, IT och C finns sammanställda i avsnitten b1-b6.

c1.3 **Uppläggning av utbildningen**

Utbildningen är gemensam för samtliga studerande vid utbildningsprogrammet under de tre första terminerna, varefter olika kurskombinationer läses beroende på vilken studieinriktning den studerande valt. De obligatoriska och valfria kurserna framgår av läro- och timplanerna för respektive årskurs. I årskurs fyra förekommer även stora tillvalskurser, vilka anges i läro- och timplanerna. Den studerande skall under andra, tredje och fjärde studieåret välja valfria kurser och stora tillvalskurser enligt följande:

Minpr-inriktningen: En stor tillvalskurs, samt valfria kurser.

Minit-inriktningen: Valfria kurser. En stor tillvalskurs får här ingå.

Mkons-inriktningen: En stor tillvalskurs, samt valfria kurser.

Medes-inriktningen: En stor tillvalskurs, samt valfria kurser

Mflpb-inriktningen: En stor tillvalskurs, samt valfria kurser.

Mmeka-inriktningen: En stor tillvalskurs, samt valfria kurser.

På individuell studieinriktning är de gemensamma obligatoriska kurserna för samtliga studerande på M-programmet obligatoriska i årskurserna 1, 2 och 3.

MASKINTEKNIK

De stora tillvalskurserna i årskurs 4 år 1999 är följande:

Logistik och transportsystem M
Hållfasthetslära III
Lättkonstruktion
Fluidmekanisk systemteknik fk
Avancerad materialteknik
Konstruktionsteknik-produktutveckling
Automatiserade produktionssystem - Detaljtillverkning
Automatiserade produktionssystem - Elektronikproduktion
Automatiserade produktionssystem - Monteringsteknik
Offensiv kvalitetsutveckling, fk
Industriell träteknik
Produktionsstyrning
Flygsystemteknik
Flygplansbyggnad
Värmeöverföring och strömningslära

Följande kurser ingår, förutom vad som framgår av läro- och timplanen , som valfria i årskurs fyra och fem. Se övriga programs läro- och timplaner för periodplacering och tentamenstillfällen:

Medicin och teknik
Anatomi och fysiologi
Medicinska givare
Informationssystem, grk
Teknisk och ekonomisk utvärdering av datorsystem
IT, kommunikation och organisationsdesign
Mätsystemteori
Tillämpad datorteknik
Teknik och etik
Perspektiv på Europa: Historiens huvudlinjer
Ledarskap
Teknikens utveckling i ett samhällsperspektiv

c1.4

Uppflyttning till högre årskurser

För antagna ht 1986 och senare gäller följande villkor för deltagande i undervisning och examination

i årskurs ett och två

Studierande som uppfyller kraven om registrering får utan särskilt tillstånd bedriva studier i både årskurs 1 och 2. Kurserna förutsättes läsas i den ordning som anges i läro- och timplanen. Särskilda förkunskapskrav framgår av respektive kursplan. De studierande som önskar inhämta kurser i snabbare takt än vad planen anger för de två första åren skall kontakta respektive kursansvarig för kontroll av förkunskaper. För ändamålet avsedd blankett tillhandahålls av studerandexpeditionen i hus Zenit.

i årskurs tre till fem

Utöver kraven om registrering gäller för de fortsatta studierna att den studerande inför höstterminen i årskurs 3 skall uppfylla nedanstående krav om fullföljda kurser:

Algebra, Analys, Klassisk fysik, Mekanik del 1 och 2 samt diagnostiskt prov i engelska

För antagna ht 1993 och senare gäller följande regler:

minst 48 poäng skall vara avklarade ur årskurs ett och två, dessutom gäller att ha fullföljt samtliga moment inom följande kurser:

Algebra, Analys samt Mekanik del 1 och 2.

c1.5

Studieinriktningar

Inom maskinteknikprogrammet finns för teknologer antagna ht 1997 eller senare sex studieinriktningar, nämligen:

Minpr Studieinriktningen för industriell produktion

/Production Engineering/

Minit Studieinriktningen för industriella informationssystem

/Industrial Informationssystem/

Mkons Studieinriktningen för konstruktionsteknik

/Mechanical Engineering Design/

Medes Studieinriktningen för ergonomidesign

/Ergonomics and Design /

Mflpb Studieinriktningen för flygplansbyggnad

/Aircraft Design/

Mmeka Studieinriktningen för mekatronik

/Mecatronic/

Mindi Individuell inriktning

/Individual specialization/

MASKINTEKNIK

För teknologer antagna före 1997 gäller studieinriktningarna:

Minpr Studieinriktningen för industriell produktion

Mdata Studieinriktningen för datateknik

Medes Studieinriktningen för ergonomidesign

Mkons Studieinriktningen för konstruktionsteknik

Mflpb Studieinriktningen för flygplansbyggnad

Mflst Studieinriktningen för flygsystemteknik

Mindi Individuell inriktning

c1.6 **Val av studieinriktning**

Val av studieinriktning skall ske senast i oktober resp. april. Val av studieinriktning görs på studerandeterminal. Vid individuell inriktning görs ansökan på blankett "Allmän ansökan" och lämnas till utbildningsnämnden. Önskar den studerande senare byta inriktning skall ansökan lämnas till utbildningsnämnden som avgör om plats kan beredas på studieinriktningen.

c1.7 **Examensarbete**

Allmänna bestämmelser om examensarbete återfinns i avsnitt b3. Utan särskilt tillstånd får examensarbete ske inom följande ämnesområden:

Industriell ekonomi

Logistik och transportsystem

Produktionsekonomi

Datalogi

Mätteknik

Miljömetteknik

Miljöteknik

Elautomatik och datamaskinteknik

Reglerteknik

Energisystem

Fluidmekanisk systemteknik

Hållfasthetslära

Industriell arbetsvetenskap

Konstruktionsmaterial

Maskinkonstruktion

Mekanisk värmeteori och strömningslära

Produktionsteknik

Robotik/Autonoma mekaniska system

Monteringsteknik

Kvalitetsteknik

Träteknik

Teknisk mekanik
 Ekonomiska informationssystem
 Fordonssystem

c1.8

Praktik

Allmänna bestämmelser för den praktik som erfordras för avläggande av civilingenjörsexamen, se avsnitt b4.

Minst halva praktiken, d v s 6 veckor, skall av samtliga studerande på maskinteknik utföras i befattning som kollektivanställd eller med motsvarande arbetsuppgifter inom näringslivet.

Syftet är att den studerande skall få erfarenhet av produktions-, drifts-, underhålls- eller anläggningsarbete i industriell miljö.

Återstående praktiktid kan ägnas åt teknisk praktik såsom industriell verksamhet med maskinteknisk inriktning vid rit- och beräkningskontor, planeringsavdelning eller laboratorium.

Ytterligare upplysningar om praktiken meddelas skriftligt under höstterminen i årskurs 1.

c1.9

Övrigt

För ytterligare information se [www](#)-adress avsnitt a3.

MASKINTEKNIK

Läro- och timplan

PROGRAMTERMIN 1

1HT0

TATM72	Analys A, en variabel	O	LE 40 ; KTR 0
THEN01	Engelska, diagn	O	;

1HT1

TATM72	Analys A, en variabel	O	FÖ 20 LE 50 ; KTR 0
TFFY66	Modern Fysik M	O	FÖ 26 S/GU 10 LA 8 ; TEN 2 LAB ,5
TGTU00	Datorkörtkort	O	S/GU 15 ; LAB 1
TMKT01	Cad-Datorstöd för ingenjörsarbete	O	LE 18 LA 16 ; LAB 2 ÖVR 0
TATM74	Analys F, fördjupningskurs	V	FÖ 10 ;

1HT2

TATM31	Algebra M	O	SS 36 ;
TATM72	Analys A, en variabel	O	FÖ 20 LE 50 ; TEN 7
TFFY68	Klassisk Fysik M	O	FÖ 14 SS 20 S/GU 16 ; LAB 1
TMME02	Mekanik M, del 1	O	FÖ 16 SS 12 LE 14 ; TEN 2,5
TATM74	Analys F, fördjupningskurs	V	FÖ 10 ;

PROGRAMTERMIN 2

2VT1

TATM31	Algebra M	O	SS 36 ; TEN 4,5
TDEI05	Industriell ekonomi	O	FÖ 20 LE 24 S/GU 4 ; TEN 3
TFFY68	Klassisk Fysik M	O	FÖ 10 SS 20 LA 8 ; TEN 3 LAB ,5
TMPT32	Produktionsteknik M	O	FÖ 16 SS 20 S/GU 14 LA 6 ;

2VT2

TDDB18	Programmering i ADA grundkurs	O	FÖ 16 LE 14 LA 24 ; TEN 2 LAB 2
TDEI05	Industriell ekonomi	O	FÖ 4 LE 4 S/GU 10 ; LAB 1 ÖVR 0
TMME02	Mekanik M, del 2	O	FÖ 16 SS 12 LE 12 ; TEN 3
TMPT32	Produktionsteknik M	O	FÖ 12 LE 6 S/GU 10 LA 4 ; LAB 2 ÖVR3

PROGRAMTERMIN 3

3HT1

TATM73	Analys B	O	FÖ 18 LE 28 ;
TMKM04	Konstruktionsmaterial, grk	O	FÖ 30 LE 18 LA 18 ; TEN 3 LAB 1
TMME02	Mekanik M, del 3	O	SS 28 ;
TATM74	Analys F, fördjupningskurs	V	FÖ 10 ;
THEN03	Engelska	V	SS 20 ;

3HT2

TAOP10	Linjär o icke-linjär optim M	O	FÖ 18 LE 32 S/GU 2 LA 2 ; TEN 4
TATM73	Analys B	O	FÖ 18 LE 28 ; TEN 6
TMME02	Mekanik M, del 3	O	SS 28 ; TEN 4
TATM74	Analys F, fördjupningskurs	V	FÖ 10 ; TEN 5
THEN03	Engelska	V	SS 20 ; TEN 2

Läro- och timplan

PROGRAMTERMIN 4

4VT1

TANA39	Numeriska metoder	O	FÖ 18 LE 30 LA 12 ; TEN 3 LAB 1
TDEI05	Industriell ekonomi	O	FÖ 4 LE 4 S/GU 10 ; LAB 1
TMHL07	Hållfasthetslära, grk	O	FÖ 34 LE 32 LA 3 ; TEN 4 LAB 0
TATM46	Funktionsteori M	V	SS 30 ; TEN 0
TMEL52	Digitalteknik M	V	FÖ 12 LE 20 LA 12 ; LAB 1 ÖVR 1,5

ERGONOMIDESIGN

TDDB21	Programmering - tillämpningar och datastrukturer V	FÖ 10 LE 6 LA 10 ;
--------	--	--------------------

FLYGPLANSBYGGNAD

TDDB21	Programmering - tillämpningar och datastrukturer V	FÖ 10 LE 6 LA 10 ;
--------	--	--------------------

INDUSTRIELLA INFORMATIONSSYSTEM

TDDB21	Programmering - tillämpningar och datastrukturer O	FÖ 10 LE 6 LA 10 ;
--------	--	--------------------

INDUSTRIELL PRODUKTION

TDDB21	Programmering - tillämpningar och datastrukturer V	FÖ 10 LE 6 LA 10 ;
--------	--	--------------------

KONSTRUKTIONSTEKNIK

TDDB21	Programmering - tillämpningar och datastrukturer V	FÖ 10 LE 6 LA 10 ;
--------	--	--------------------

MEKATRONIK

TDDB21	Programmering - tillämpningar och datastrukturer O	FÖ 10 LE 6 LA 10 ;
--------	--	--------------------

4VT2

TMMV45	Energiteknik gk	O	FÖ 54 LE 30 LA 6 ; TEN 5 LAB 1 ÖVR0
TATM46	Funktionsteori M	V	SS 30 ; TEN 4
TFMJ03	Miljökunskap	V	FÖ 26 LA 16 ; TEN 1,5 LAB 1
THFR01	Teknisk franska M	V	LE 30 ; TEN 2
THTY01	Teknisk tyska M	V	LE 30 ; TEN 2

ERGONOMIDESIGN

TMHL08	Hållfasthetslära; Finita elementmetoden	O	FÖ 28 LE 22 LA 12 ; TEN 3 LAB 1
TDDB21	Programmering - tillämpningar och datastrukturer V	FÖ 8 LE 10 LA 16 ; TEN 2 LAB 2	

FLYGPLANSBYGGNAD

TMHL08	Hållfasthetslära; Finita elementmetoden	O	FÖ 28 LE 22 LA 12 ; TEN 3 LAB 1
TDDB21	Programmering - tillämpningar och datastrukturer V	FÖ 8 LE 10 LA 16 ; TEN 2 LAB 2	

INDUSTRIELLA INFORMATIONSSYSTEM

TDDB21	Programmering - tillämpningar och datastrukturer O	FÖ 8 LE 10 LA 16 ; TEN 2 LAB 2	
TMHL08	Hållfasthetslära; Finita elementmetoden	V	FÖ 28 LE 22 LA 12 ; TEN 3 LAB 1

INDUSTRIELL PRODUKTION

TMHL08	Hållfasthetslära; Finita elementmetoden	O	FÖ 28 LE 22 LA 12 ; TEN 3 LAB 1
TDDB21	Programmering - tillämpningar och datastrukturer V	FÖ 8 LE 10 LA 16 ; TEN 2 LAB 2	

MASKINTEKNIK

Läro- och timplan

KONSTRUKTIONSTEKNIK

TMHL08	Hållfasthetslära; Finita elementmetoden	O	FÖ 28 LE 22 LA 12 ; TEN 3 LAB 1
TDDB21	Programmering - tillämpningar och datastrukturer	V	FÖ 8 LE 10 LA 16 ; TEN 2 LAB 2

MEKATRONIK

TDDB21	Programmering - tillämpningar och datastrukturer	O	FÖ 8 LE 10 LA 16 ; TEN 2 LAB 2
TMHL08	Hållfasthetslära; Finita elementmetoden	V	FÖ 28 LE 22 LA 12 ; TEN 3 LAB 1

PROGRAMTERMIN 5

5HT1

TATM59	Ordinära differentialekvationer	V	SS 30 ;
THFR01	Teknisk franska M	V	LE 30 ; TEN 2
THTY01	Teknisk tyska M	V	LE 30 ; TEN 2
TMTR10	Träteknik	V	FÖ 54 LA 12 ; TEN 4 LAB 1 ÖVR 0

ERGONOMIDESIGN

TMHL03	Hållfasthetslära Lätta konstruktioner	O	FÖ 30 LE 30 LA 6 ; TEN 3,5 LAB ,5
TMKT85	Formgivning och industriell design	O	FÖ 12 SS 12 LA 12 ; LAB 2,5 ÖVR 0
TEIO33	Ind organisation	V	FÖ 16 LE 34 S/GU 4 ; ÖVR 3
TFY78	Kemi	V	FÖ 30 LA 28 ; TEN 2 LAB 1,5
TMAL02	Flyglära	V	FÖ 38 LE 12 LA 10 ; ÖVR 4
TMMV47	Energiteknik grk-projekt	V	FÖ 12 LE 14 LA 4 ; ÖVR 2
TMPT63	Datoriserad Produktionsutrustning	V	FÖ 24 LE 12 S/GU 12 LA 12 ; TEN 2 LAB 2 ÖVR 0

FLYGPLANSBYGGNAD

TMAL02	Flyglära	O	FÖ 38 LE 12 LA 10 ; ÖVR 4
TMHL03	Hållfasthetslära Lätta konstruktioner	O	FÖ 30 LE 30 LA 6 ; TEN 3,5 LAB ,5
TEIO33	Ind organisation	V	FÖ 16 LE 34 S/GU 4 ; ÖVR 3
TFY78	Kemi	V	FÖ 30 LA 28 ; TEN 2 LAB 1,5
TMMV47	Energiteknik grk-projekt	V	FÖ 12 LE 14 LA 4 ; ÖVR 2
TMPT63	Datoriserad Produktionsutrustning	V	FÖ 24 LE 12 S/GU 12 LA 12 ; TEN 2 LAB 2 ÖVR 0

INDUSTRIELLA INFORMATIONSSYSTEM

TEIO33	Ind organisation	V	FÖ 16 LE 34 S/GU 4 ; ÖVR 3
TMAL02	Flyglära	V	FÖ 38 LE 12 LA 10 ; ÖVR 4
TMHL03	Hållfasthetslära Lätta konstruktioner	V	FÖ 30 LE 30 LA 6 ; TEN 3,5 LAB ,5
TMMV47	Energiteknik grk-projekt	V	FÖ 12 LE 14 LA 4 ; ÖVR 2
TMPT63	Datoriserad Produktionsutrustning	V	FÖ 24 LE 12 S/GU 12 LA 12 ; TEN 2 LAB 2 ÖVR 0

INDUSTRIELL PRODUKTION

TEIO33	Ind organisation	O	FÖ 16 LE 34 S/GU 4 ; ÖVR 3
TMPT63	Datoriserad Produktionsutrustning	O	FÖ 24 LE 12 S/GU 12 LA 12 ; TEN 2 LAB 2 ÖVR 0
TFY78	Kemi	V	FÖ 30 LA 28 ; TEN 2 LAB 1,5
TMAL02	Flyglära	V	FÖ 38 LE 12 LA 10 ; ÖVR 4
TMMV47	Energiteknik grk-projekt	V	FÖ 12 LE 14 LA 4 ; ÖVR 2

Läro- och timplan

KONSTRUKTIONSTEKNIK

TMHL03	Hållfasthetslära Lätta konstruktioner	O	FÖ 30 LE 30 LA 6 ; TEN 3,5 LAB ,5
TMMV47	Energiteknik grk-projekt	O	FÖ 12 LE 14 LA 4 ; ÖVR 2
TEIO33	Ind organisation	V	FÖ 16 LE 34 S/GU 4 ; ÖVR 3
TFFY78	Kemi	V	FÖ 30 LA 28 ; TEN 2 LAB 1,5
TMAL02	Flyglära	V	FÖ 38 LE 12 LA 10 ; ÖVR 4
TMKT85	Formgivning och industriell design	V	FÖ 12 SS 12 LA 12 ; LAB 2,5 ÖVR 0
TMPT63	Datoriserad Produktionsutrustning	V	FÖ 24 LE 12 S/GU 12 LA 12 ; TEN 2 LAB 2 ÖVR 0

MEKATRONIK

TMAL02	Flyglära	O	FÖ 38 LE 12 LA 10 ; ÖVR 4
TEIO33	Ind organisation	V	FÖ 16 LE 34 S/GU 4 ; ÖVR 3
TMHL03	Hållfasthetslära Lätta konstruktioner	V	FÖ 30 LE 30 LA 6 ; TEN 3,5 LAB ,5
TMMV47	Energiteknik grk-projekt	V	FÖ 12 LE 14 LA 4 ; ÖVR 2
TMPT63	Datoriserad Produktionsutrustning	V	FÖ 24 LE 12 S/GU 12 LA 12 ; TEN 2 LAB 2 ÖVR 0

5HT2

TAMS11	Sannolikhetslära o statistik	O	SS 32 LE 34 LA 4 ; TEN 3,5 ÖVR ,5
TMKT06	Maskinelement	O	FÖ 16 LE 18 S/GU 14 LA 2 ; ÖVR 0
TSRT15	Reglerteknik M	O	FÖ 24 LE 24 LA 12 ; TEN 3 LAB 1
TATM59	Ordinära differentialekvationer	V	SS 30 ; TEN 4
TMKT11	CAD	V	FÖ 14 LA 16 ; TEN 1 LAB 1

ERGONOMIDESIGN

TMKT88	Design visualisering	O	S/GU 26 ; LAB 3,5 ÖVR 0
TSEA10	Datorteknik M, I, C	V	FÖ 24 LE 4 LA 12 ; TEN 1,5 LAB 1

INDUSTRIELLA INFORMATIONSSYSTEM

TSEA10	Datorteknik M, I, C	V	FÖ 24 LE 4 LA 12 ; TEN 1,5 LAB 1
--------	---------------------------	---	----------------------------------

KONSTRUKTIONSTEKNIK

TSEA10	Datorteknik M, I, C	V	FÖ 24 LE 4 LA 12 ; TEN 1,5 LAB 1
--------	---------------------------	---	----------------------------------

MEKATRONIK

TSEA10	Datorteknik M, I, C	O	FÖ 24 LE 4 LA 12 ; TEN 1,5 LAB 1
--------	---------------------------	---	----------------------------------

PROGRAMTERMIN 6

6VT1

TMKT06	Maskinelement	O	FÖ 18 LE 16 S/GU 14 LA 4 ; TEN 3 ÖVR 3
TATM64	Partiella diff ekvationer	V	SS 30 ;

DATATEKNIK

TDDB27	Programmering-abstraktion och modellering	O	FÖ 10 LE 6 LA 10 ;
TMEL01	Elektroteknik M	O	FÖ 18 LE 22 LA 7 ;
TMHP20	Fluidmekanisk systemteknik	V	FÖ 34 LE 34 LA 10 ; TEN 3 LAB 1 ÖVR1

MASKINTEKNIK

Läro- och timplan

ERGONOMIDESIGN

TMEL01	Elektroteknik M	O	FÖ 18 LE 22 LA 7 ;
TMKT88	Design visualisering	O	LE 26 ;
TDDB27	Programmering-abstraktion och modellering	V	FÖ 10 LE 6 LA 10 ;
TMHP20	Fluidmekanisk systemteknik	V	FÖ 34 LE 34 LA 10 ; TEN 3 LAB 1 ÖVR1

FLYGPLANSBYGGNAD

TDDB27	Programmering-abstraktion och modellering	V	FÖ 10 LE 6 LA 10 ;
TMEL01	Elektroteknik M	V	FÖ 18 LE 22 LA 7 ;
TMHP20	Fluidmekanisk systemteknik	V	FÖ 34 LE 34 LA 10 ; TEN 3 LAB 1 ÖVR1

FLYGSYSTEMTEKNIK

TDDB27	Programmering-abstraktion och modellering	O	FÖ 10 LE 6 LA 10 ;
TMEL01	Elektroteknik M	O	FÖ 18 LE 22 LA 7 ;
TMHP20	Fluidmekanisk systemteknik	O	FÖ 34 LE 34 LA 10 ; TEN 3 LAB 1 ÖVR1

INDUSTRIELL PRODUKTION

TMEL01	Elektroteknik M	O	FÖ 18 LE 22 LA 7 ;
TMHP20	Fluidmekanisk systemteknik	O	FÖ 34 LE 34 LA 10 ; TEN 3 LAB 1 ÖVR1
TDDB27	Programmering-abstraktion och modellering	V	FÖ 10 LE 6 LA 10 ;

KONSTRUKTIONSTEKNIK

TMEL01	Elektroteknik M	O	FÖ 18 LE 22 LA 7 ;
TMHP20	Fluidmekanisk systemteknik	O	FÖ 34 LE 34 LA 10 ; TEN 3 LAB 1 ÖVR1
TDDB27	Programmering-abstraktion och modellering	V	FÖ 10 LE 6 LA 10 ;

6VT2

TAOP25	Tillämpad optimeringslära	V	FÖ 16 LE 18 LA 2 ; TEN 2,5
TATM64	Part diff ekv	V	SS 30 ; TEN 4
THFR01	Teknisk franska M	V	LE 30 ; TEN 2
THTY01	Teknisk tyska M	V	LE 30 ; TEN 2
TMQU17	Offensiv Kvalitetsutveckling, gk	V	FÖ 14 LE 16 LA 4 ; TEN 2,5 LAB 0
TGTU60	Informationssökning	F*	FÖ 2 S/GU 8 ; ÖVR 1

DATATEKNIK

TDDB27	Programmering-abstraktion och modellering	O	FÖ 8 LE 10 LA 16 ; TEN 2 LAB 2
TMEL01	Elektroteknik M	O	FÖ 16 LE 16 LA 14 ; TEN 5 LAB 1
TMKM98	Konstruktionsmaterial, fk	V	FÖ 24 LE 24 LA 12 ; TEN 3 LAB 1 ÖVR0
TMMV01	Aerodynamik	V	FÖ 26 LE 26 LA 8 ; TEN 3 LAB 1 ÖVR0
TPPE07	Produktionsekonomi	V	FÖ 20 LE 18 LA 6 ; TEN 3

Läro- och timplan

ERGONOMIDESIGN

TMEL01	Elektroteknik M	O	FÖ 16 LE 16 LA 14 ; TEN 5 LAB 1
TMIA01	Ergonomi design	O	FÖ 30 S/GU 30 ; ÖVR 4
TDDB27	Programmering-abstraktion och modellering	V	FÖ 8 LE 10 LA 16 ; TEN 2 LAB 2
TMKM98	Konstruktionsmaterial, fk	V	FÖ 24 LE 24 LA 12 ; TEN 3 LAB 1 ÖVR0
TMKT08	Maskindynamik	V	FÖ 24 LE 16 S/GU 12 LA 2 ; TEN 3 ÖVR 1
TMMV01	Aerodynamik	V	FÖ 26 LE 26 LA 8 ; TEN 3 LAB 1 ÖVR0
TPPE07	Produktionsekonomi	V	FÖ 20 LE 18 LA 6 ; TEN 3

FLYGPLANSBYGGNAD

TMKM98	Konstruktionsmaterial, fk	O	FÖ 24 LE 24 LA 12 ; TEN 3 LAB 1 ÖVR0
TMMV01	Aerodynamik	O	FÖ 26 LE 26 LA 8 ; TEN 3 LAB 1 ÖVR0
TDDB27	Programmering-abstraktion och modellering	V	FÖ 8 LE 10 LA 16 ; TEN 2 LAB 2
TMEL01	Elektroteknik M	V	FÖ 16 LE 16 LA 14 ; TEN 5 LAB 1
TMKT08	Maskindynamik	V	FÖ 24 LE 16 S/GU 12 LA 2 ; TEN 3 ÖVR 1
TMME19	Mekanik fk	V	FÖ 24 LE 20 LA 16 ; ÖVR 4

FLYGSYSTEMTEKNIK

TDDB27	Programmering-abstraktion och modellering	O	FÖ 8 LE 10 LA 16 ; TEN 2 LAB 2
TMEL01	Elektroteknik M	O	FÖ 16 LE 16 LA 14 ; TEN 5 LAB 1
TMMV01	Aerodynamik	O	FÖ 26 LE 26 LA 8 ; TEN 3 LAB 1 ÖVR0
TMKM98	Konstruktionsmaterial, fk	V	FÖ 24 LE 24 LA 12 ; TEN 3 LAB 1 ÖVR0
TMKT08	Maskindynamik	V	FÖ 24 LE 16 S/GU 12 LA 2 ; TEN 3 ÖVR 1

INDUSTRIELL PRODUKTION

TMEL01	Elektroteknik M	O	FÖ 16 LE 16 LA 14 ; TEN 5 LAB 1
TPPE07	Produktionsekonomi	O	FÖ 20 LE 18 LA 6 ; TEN 3
TDDB27	Programmering-abstraktion och modellering	V	FÖ 8 LE 10 LA 16 ; TEN 2 LAB 2
TMKM98	Konstruktionsmaterial, fk	V	FÖ 24 LE 24 LA 12 ; TEN 3 LAB 1 ÖVR0

KONSTRUKTIONSTEKNIK

TMEL01	Elektroteknik M	O	FÖ 16 LE 16 LA 14 ; TEN 5 LAB 1
TMKM98	Konstruktionsmaterial, fk	O	FÖ 24 LE 24 LA 12 ; TEN 3 LAB 1 ÖVR0
TMKT08	Maskindynamik	O	FÖ 24 LE 16 S/GU 12 LA 2 ; TEN 3 ÖVR 1
TDDB27	Programmering-abstraktion och modellering	V	FÖ 8 LE 10 LA 16 ; TEN 2 LAB 2
TMIA01	Ergonomi design	V	FÖ 30 S/GU 30 ; ÖVR 4
TMME19	Mekanik fk	V	FÖ 24 LE 20 LA 16 ; ÖVR 4
TMMV01	Aerodynamik	V	FÖ 26 LE 26 LA 8 ; TEN 3 LAB 1 ÖVR0
TPPE07	Produktionsekonomi	V	FÖ 20 LE 18 LA 6 ; TEN 3

MASKINTEKNIK

Läro- och timplan

PROGRAMTERMIN 7

7HT1

TANA70	Fortran	V	FÖ 8 LA 8 ; LAB 1
TAOP34	Optimering av stora system	V	FÖ 22 SS 28 S/GU 4 LA 4 ; TEN 4
TFMÄ26	Mätteknik M	V	FÖ 10 LA 20 ;
THFR01	Teknisk franska M	V	LE 30 ; TEN 2
THTY01	Teknisk tyska M	V	LE 30 ; TEN 2
TMES05	Industriella energisystem	V	FÖ 15 S/GU 8 ; TEN 3 ÖVR 2
TMPT59	Produktionsteknik fk	V	FÖ 26 LE 34 LA 14 ; TEN 4 LAB 1 ÖVR0
TPPE40	Material- o prod styrn	V	FÖ 28 LE 8 S/GU 8 ; TEN 3

DATATEKNIK

TETS15	Grundläggande logistik M	V	FÖ 18 SS 18 LA 4 ; TEN 2 LAB ,5 ÖVR0
TMHL61	Skademekanik och livslängdsanalys	V	FÖ 30 LE 24 LA 6 ; TEN 3,5 LAB ,5
TMIA03	Människa-maskin interaktion	V	FÖ 20 LE 20 LA 20 ; TEN 3 LAB 1
TMME40	Strukturodynamik	V	FÖ 30 SS 30 ; TEN 4 ÖVR 0
TMME50	Flygmekanik	V	FÖ 36 LE 24 LA 6 ; TEN 3 LAB 1
TSEA35	Digital konstruktion med mikrodator	V	FÖ 6 LA 42 ; LAB 4
TSRT16	Reglerteknik fk M	V	FÖ 24 LE 24 LA 12 ; TEN 3 LAB 1

ERGONOMIDESIGN

TMIA03	Människa-maskin interaktion	O	FÖ 20 LE 20 LA 20 ; TEN 3 LAB 1
TMKT04	CAD i designprocessen	O	FÖ 16 LE 16 S/GU 16 ;
TMHL61	Skademekanik och livslängdsanalys	V	FÖ 30 LE 24 LA 6 ; TEN 3,5 LAB ,5
TSRT16	Reglerteknik fk M	V	FÖ 24 LE 24 LA 12 ; TEN 3 LAB 1

FLYGPLANSBYGGNAD

TMHL61	Skademekanik och livslängdsanalys	O	FÖ 30 LE 24 LA 6 ; TEN 3,5 LAB ,5
TMME40	Strukturodynamik	O	FÖ 30 SS 30 ; TEN 4 ÖVR 0
TMME50	Flygmekanik	O	FÖ 36 LE 24 LA 6 ; TEN 3 LAB 1
TMIA03	Människa-maskin interaktion	V	FÖ 20 LE 20 LA 20 ; TEN 3 LAB 1
TSRT16	Reglerteknik fk M	V	FÖ 24 LE 24 LA 12 ; TEN 3 LAB 1

FLYGSYSTEMTEKNIK

TMIA03	Människa-maskin interaktion	O	FÖ 20 LE 20 LA 20 ; TEN 3 LAB 1
TMME50	Flygmekanik	O	FÖ 36 LE 24 LA 6 ; TEN 3 LAB 1
TSRT16	Reglerteknik fk M	O	FÖ 24 LE 24 LA 12 ; TEN 3 LAB 1
TMHL61	Skademekanik och livslängdsanalys	V	FÖ 30 LE 24 LA 6 ; TEN 3,5 LAB ,5
TMME40	Strukturodynamik	V	FÖ 30 SS 30 ; TEN 4 ÖVR 0
TSEA35	Digital konstruktion med mikrodator	V	FÖ 6 LA 42 ; LAB 4

INDUSTRIELL PRODUKTION

TETS15	Grundläggande logistik M	V	FÖ 18 SS 18 LA 4 ; TEN 2 LAB ,5 ÖVR0
TMIA03	Människa-maskin interaktion	V	FÖ 20 LE 20 LA 20 ; TEN 3 LAB 1
TMME40	Strukturodynamik	V	FÖ 30 SS 30 ; TEN 4 ÖVR 0
TSRT16	Reglerteknik fk M	V	FÖ 24 LE 24 LA 12 ; TEN 3 LAB 1

Läro- och timplan

KONSTRUKTIONSTEKNIK

TETS15	Grundläggande logistik M	V	FÖ 18 SS 18 LA 4 ; TEN 2 LAB ,5
TMHL61	Skademekanik och livslängdsanalys	V	FÖ 30 LE 24 LA 6 ; TEN 3,5 LAB ,5
TMAA03	Människa-maskin interaktion	V	FÖ 20 LE 20 LA 20 ; TEN 3 LAB 1
TMME40	Strukturodynamik	V	FÖ 30 SS 30 ; TEN 4 LAB 0 ÖVR 0
TMME50	Flygmekanik	V	FÖ 36 LE 24 LA 6 ; TEN 3 LAB 1
TSRT16	Reglertechnik fk M	V	FÖ 24 LE 24 LA 12 ; TEN 3 LAB 1

7HT2

TAMS70	Planering o stat analys av exp försök	V	FÖ 14 LE 16 LA 6 ; TEN 2 LAB ,5
TDDB05	C++	V	FÖ 8 LA 14 ;
TETS09	Integrerad logistik	V	FÖ 20 S/GU 20 ; ÖVR 0
TFMJ02	Miljövårdsteknik	V	FÖ 24 LA 24 ; TEN 1,5 LAB 1
TFMÅ26	Mätteknik M	V	FÖ 10 LA 20 ; TEN 1 LAB 3
TGTU04	Ledarskap	V	FÖ 22 SS 8 S/GU 20 ; TEN 2,5 ÖVR 1,5
TGTU65	Teknikens utveckling i samhällsperspektiv	V	FÖ 24 S/GU 6 ; ÖVR 3
TMAL51	Flygplansprojektering	V	FÖ 20 SS 30 LA 10 ; ÖVR 4
TMHL41	Kontinuumsmekanik	V	FÖ 30 LE 30 ; TEN 4
TMHP51	Hydrauliska servosystem	V	FÖ 26 LE 22 LA 10 ; TEN 3 LAB 1
TMHP54	Datorstyrning av fluidmekaniska system	V	SS 6 S/GU 8 ; ÖVR 0
TMKM90	KM- deformation o brott	V	FÖ 30 LE 16 LA 16 ; TEN 3 LAB 1
TMKM93	Konstruktionsmaterial-projektstudie	V	FÖ 4 SS 4 LA 8 ;
TMKT75	Konstruktionsteknik-produktutveckling	V	FÖ 26 S/GU 24 LA 20 ;
TMMV51	Simulerings teknik-Energi	V	FÖ 38 LE 24 LA 24 ; ÖVR 6
TMQU10	Offensiv Kvalitetsutveckling, fk	V	FÖ 44 S/GU 22 LA 4 ; TEN 4,5
TMTR21	Träteknisk materiallära	V	FÖ 20 LE 20 LA 6 ; TEN 3 LAB 0
TMTR24	Träteknik projektarbete	V	LE 20 ;
TPPE50	Produktionsstrategier	V	FÖ 20 SS 16 LA 8 ; TEN 3
TSRT38	Reglerteori I	V	FÖ 24 LE 24 LA 12 ; TEN 3 LAB 1

DATATEKNIK

TDDA03	Databaser	O	FÖ 16 LA 8 ; TEN 1,5 LAB ,5
TDDA47	Realtids- och processprogrammering	O	FÖ 20 LE 8 LA 16 ; TEN 2 LAB 1
TMAA08	Arbetsvetenskap	V	FÖ 10 LE 8 S/GU 6 LA 8 ; TEN 0 LAB ,5 ÖVR 1,5
TMPT01	Flexibla tillverkningsystem	V	FÖ 36 LE 30 LA 10 ; TEN 4 LAB 1 ÖVR0

ERGONOMIDESIGN

TMKT04	CAD i designprocessen	O	FÖ 16 LE 16 S/GU 16 ; LAB 1 ÖVR 5
TMAA08	Arbetsvetenskap	V	FÖ 10 LE 8 S/GU 6 LA 8 ; TEN 0 LAB ,5 ÖVR 1,5

FLYGPLANSBYGGNAD

TMIA08	Arbetsvetenskap	V	FÖ 10 LE 8 S/GU 6 LA 8 ; TEN 0 LAB ,5 ÖVR 1,5
--------	-----------------------	---	---

MASKINTEKNIK

Läro- och timplan

FLYGSYSTEMTEKNIK

TDDA47	Realtids- och processprogrammering	O	FÖ 20 LE 8 LA 16 ; TEN 2 LAB 1
TMIA08	Arbetsvetenskap	V	FÖ 10 LE 8 S/GU 6 LA 8 ; TEN 0 LAB ,5 ÖVR 1,5

INDUSTRIELL PRODUKTION

TMIA08	Arbetsvetenskap	O	FÖ 10 LE 8 S/GU 6 LA 8 ; TEN 0 LAB ,5 ÖVR 1,5
TDDA47	Realtids- och processprogrammering	V	FÖ 20 LE 8 LA 16 ; TEN 2 LAB 1
TMPT01	Flexibla tillverkningssystem	V	FÖ 36 LE 30 LA 10 ; TEN 4 LAB 1 ÖVR0

KONSTRUKTIONSTEKNIK

TDDA47	Realtids- och processprogrammering	V	FÖ 20 LE 8 LA 16 ; TEN 2 LAB 1
TMIA08	Arbetsvetenskap	V	FÖ 10 LE 8 S/GU 6 LA 8 ; TEN 0 LAB ,5 ÖVR 1,5
TMPT01	Flexibla tillverkningssystem	V	FÖ 36 LE 30 LA 10 ; TEN 4 LAB 1 ÖVR0

PROGRAMTERMIN 8

8VT1

TANA50	Numeriska metoder II	V	FÖ 18 LE 22 ; TEN 2 LAB ,5
TDDB05	C++	V	FÖ 8 LA 14 ; TEN 2 LAB 1
TDDB66	Expertsystem, metoder o verktyg	V	FÖ 16 LA 30 ; LAB 1,5 ÖVR 1,5
TEIE64	Industriföretagets strategiska planering	V	FÖ 8 SS 8 ;
TEIE97	Juridik M	V	FÖ 24 ; TEN 2
TETS09	Integrerad logistik	V	FÖ 20 S/GU 22 ; TEN 5,5 ÖVR 0
TFMJ05	Material i kretslopp	V	FÖ 26 LE 14 ;
TFMJ07	Livcykelanalys och ecodesign	V	FÖ 16 S/GU 26 ;
TGTU02	Språklig kommunikation	V	FÖ 28 S/GU 30 ; ÖVR 4
TMAL52	Flygplanskonstruktion	V	FÖ 20 SS 30 LA 10 ;
TMAL53	Flygteknisk projektkurs	V	S/GU 20 ;
TMAL61	Fluida och mekaniska flygsystem	V	FÖ 10 LE 14 LA 6 ;
TMES07	Förnybar energi	V	FÖ 24 S/GU 16 ; TEN 2 ÖVR 2
TMHL62	FEM fk	V	FÖ 30 LE 18 LA 12 ; TEN 3 ÖVR 1
TMHP01	Telerobotik	V	FÖ 30 LE 30 ;
TMHP33	Sensorstyrda autonoma robotar	V	FÖ 14 LE 6 LA 10 ; ÖVR 2
TMHP52	Hydraulmekaniska transmissioner	V	FÖ 28 LE 18 LA 10 ; TEN 3 LAB 1
TMHP54	Datorstyrning av fluidmekaniska system	V	SS 4 S/GU 12 ;
TMKM91	KM- nya material	V	FÖ 30 LE 16 LA 16 ; TEN 2 LAB 1
TMKM93	Konstruktionsmaterial-projektstudie	V	LA 18 ;
TMKT12	CAD-Maskinkonstruktion	V	FÖ 10 LE 10 LA 10 ; ÖVR 2
TMKT75	Konstruktionsteknik-produktutveckling	V	FÖ 26 S/GU 56 ;
TMMT36	Elektronikproduktion	V	FÖ 28 LE 28 LA 6 ; TEN 3 LAB 1
TMMV52	Beräkningsmetoder i värmeöverföring	V	FÖ 20 SS 22 LA 15 ; ÖVR 4
TMQU10	Offensiv Kvalitetsutveckling, fk	V	FÖ 60 S/GU 10 ; TEN 4,5
TMTR22	Träteknisk produktionsteknik	V	FÖ 30 LE 20 LA 10 ; TEN 3 LAB 1
TMTR24	Träteknik projektarbete	V	LE 20 ;
TSFS01	Avioniksystem	V	FÖ 10 LE 14 LA 6 ;

Läro- och timplan

DATATEKNIK

TDDDB30	Systemspecifikation verifikation och validering ..	V	FÖ 14 LE 8 LA 8 ;
TMMT26	Monteringsteknik	V	FÖ 24 LE 12 LA 12 ; TEN 2 LAB 1 ÖVR0
TMMT27	Monteringsteknik - projektkurs	V	LE 10 LA 0 ;
TMPT91	Integr datorstöd produktframst	V	FÖ 36 LE 16 LA 8 ; TEN 3 LAB 1
TPPE47	Integrerad produktionsstyrning	V	FÖ 12 SS 8 S/GU 16 LA 8 ;

FLYGSYSTEMTEKNIK

TSRT20	Modellering av industriella system	O	FÖ 24 LE 24 LA 12 ; TEN 2,5 LAB 1
TDDDB30	Systemspecifikation verifikation och validering ..	V	FÖ 14 LE 8 LA 8 ;

INDUSTRIELL PRODUKTION

TMMT26	Monteringsteknik	V	FÖ 24 LE 12 LA 12 ; TEN 2 LAB 1 ÖVR0
TMMT27	Monteringsteknik - projektkurs	V	LE 10 ;
TMPT91	Integr datorstöd produktframst	V	FÖ 36 LE 16 LA 8 ; TEN 3 LAB 1
TMPT97	Detaljtillverkning-projektkurs	V	SS 20 ;
TPPE47	Integrerad produktionsstyrning	V	FÖ 12 SS 8 S/GU 16 LA 8 ;

KONSTRUKTIONSTEKNIK

TMMT26	Monteringsteknik	V	FÖ 24 LE 12 LA 12 ; TEN 2 LAB 1 ÖVR0
TMMT27	Monteringsteknik - projektkurs	V	LE 10 ;
TMPT91	Integr datorstöd produktframst	V	FÖ 36 LE 16 LA 8 ; TEN 3 LAB 1
TPPE47	Integrerad produktionsstyrning	V	FÖ 12 SS 8 S/GU 16 LA 8 ;

8VT2

TANA77	Programmering av paralleldatorer, tekn ber	V	SS 32 S/GU 38 ; TEN 2 LAB 2
TEIE64	Industriföretagets strategiska planering	V	FÖ 4 SS 16 S/GU 6 ; ÖVR 4
TETS03	Inköp	V	FÖ 26 SS 10 ; TEN 2,5
TETS04	Transportsystem	V	FÖ 12 SS 4 S/GU 14 LA 12 ; TEN 2,5 LAB 1
TFMJ05	Material i kretslopp	V	FÖ 10 LE 16 LA 24 ; TEN 3,5 LAB 1,5
TFMJ07	Livcykelanalys och ecodesign	V	FÖ 10 S/GU 16 LA 24 ; TEN 3 LAB 2
TGTU76	Vetenskapsteori	V	FÖ 24 S/GU 14 ; TEN 4
TMAL52	Flygplanskonstruktion	V	FÖ 20 LE 20 LA 10 ; TEN 6 ÖVR 2
TMAL53	Flygteknisk projektkurs	V	S/GU 20 ; ÖVR 2
TMAL61	Fluida och mekaniska flygsystem	V	FÖ 10 LE 14 LA 6 ; TEN 2 LAB 2
TMHL43	Materialmekanik och strukturoptimering	V	FÖ 30 LE 20 LA 10 ; TEN 3 ÖVR 1
TMHP01	Telerobotik	V	FÖ 30 LE 30 ; ÖVR 8
TMHP53	Fluid systemkonstruktion	V	FÖ 26 LE 16 LA 8 ; TEN 2,5 LAB 1,5
TMHP54	Datorstyrning av fluidmekaniska system	V	SS 6 S/GU 16 ; ÖVR 3
TMKM06	Lättkonstruktion - Lätta konstruktionsmat	V	FÖ 30 S/GU 18 LA 32 ; TEN 2,5 LAB 1,5 ÖVR 1
TMKM87	Konstruktionsmaterial - Lätta konstruktionsmat ..	V	FÖ 30 SS 18 LA 12 ; TEN 2,5 LAB 1,5 ÖVR 0
TMKM93	Konstruktionsmaterial-projektstudie	V	LA 18 ; ÖVR 4,5
TMKT75	Konstruktionsteknik-produktutveckling	V	FÖ 28 SS 36 ; TEN 14 LAB 0

M

MASKINTEKNIK

Läro- och timplan

TMMT30	Robotteknik	V	FÖ 30 LA 20 ; TEN 3,5
TMQU10	Offensiv Kvalitetsutveckling, fk	V	FÖ 48 S/GU 16 LA 12 ; TEN 5 LAB 0 ÖVR 0
TMTR23	Träteknisk produktutveckling	V	FÖ 20 LE 20 LA 6 ; TEN 3
TMTR24	Träteknik projektarbete	V	LE 20 ; ÖVR 4
TSFS01	Avioniksystem	V	FÖ 10 LE 14 LA 6 ; TEN 2 ÖVR 2
TSRT27	Digital styrning	V	FÖ 24 LE 12 LA 12 ; TEN 2 LAB 1
TPPE88	Innovationstekn o praktisk företagsetabl	F	FÖ 12 SS 6 S/GU 6 ; ÖVR 1,5

DATATEKNIK

TDDB30	Systemspecifikation, verifikation och validering .	V	FÖ 6 LE 12 LA 12 ; TEN 1 ÖVR 3
TMMT27	Monteringsteknik - projektkurs	V	LE 30 LA 0 ; ÖVR 2
TMMT37	Elektronikproduktion	V	LE 40 ; ÖVR 2
TMMV53	Beräkningsmetoder i strömningslära	V	FÖ 20 LE 30 LA 10 ; TEN 4 ÖVR 1
TMPT96	Högteknologisk detaljtillverkning	V	FÖ 30 LE 16 LA 14 ; TEN 3 LAB 1 ÖVR0
TMPT97	Detaljtillverkning-projektkurs	V	SS 20 ; ÖVR 2
TPPE47	Integrerad produktionsstyrning	V	FÖ 12 LE 8 S/GU 16 LA 8 ; ÖVR 6

FLYGPLANSBYGGNAD

TMMV53	Beräkningsmetoder i strömningslära	V	FÖ 20 LE 30 LA 10 ; TEN 4 ÖVR 1
--------	--	---	---------------------------------

FLYGSYSTEMTEKNIK

TDDB30	Systemspecifikation, verifikation och validering .	V	FÖ 6 LE 12 LA 12 ; TEN 1 ÖVR 3
TMMV53	Beräkningsmetoder i strömningslära	V	FÖ 20 LE 30 LA 10 ; TEN 4 ÖVR 1

INDUSTRIELL PRODUKTION

TMMT27	Monteringsteknik - projektkurs	V	LE 30 ; ÖVR 2
TMMT37	Elektronikproduktion	V	LE 40 ; ÖVR 2
TMPT96	Högteknologisk detaljtillverkning	V	FÖ 30 LE 16 LA 14 ; TEN 3 LAB 1 ÖVR0
TMPT97	Detaljtillverkning-projektkurs	V	SS 20 ; ÖVR 2
TPPE47	Integrerad produktionsstyrning	V	FÖ 12 LE 8 S/GU 16 LA 8 ; ÖVR 6

KONSTRUKTIONSTEKNIK

TMMT27	Monteringsteknik - projektkurs	V	LE 30 ; ÖVR 2
TMMV53	Beräkningsmetoder i strömningslära	V	FÖ 20 LE 30 LA 10 ; TEN 4 ÖVR 1
TMPT96	Högteknologisk detaljtillverkning	V	FÖ 30 LE 16 LA 14 ; TEN 3 LAB 1 ÖVR0
TPPE47	Integrerad produktionsstyrning	V	FÖ 12 LE 8 S/GU 16 LA 8 ; ÖVR 6

PROGRAMTERMIN 9

9HT1

Examensarbete

9HT2

Examensarbete

AVKORTAD CIVILINGENJÖRSUTBILDNING 140 POÄNG FÖR DEN SOM HARGENOMGÅTT MASKINTEKNISK INGENJÖRSUTBILDNING OM MINST 80 POÄNG

PROGRAMSPECIFIK UTBILDNINGS PLAN

Se utbildningsplan för civilingenjörsutbildningen i maskinteknik, 180 poäng.

Den avkortade civilingenjörsutbildningen skall omfatta minst 140 poäng av detta program, med undantag av nedan angivna kurser.

Generellt gäller att 40 poäng från 80-poängsutbildningen är tillgodoräknade. Detta innebär att följande kurser från 180-poängsutbildningen ej får räknas in i examen:

TATM 72 Analys M	13,0 poäng
TATM 73 Analys M	
TDDA 90 Datorsystem och programmering,	3,5 p
TFMÄ 84 Miljökunskap,	2,0 p
TMMT 01 Datoranv. och presen.teknik	4,0 p
TMEL 52 Digitalteknik M,	2,5 p
TMME 02 Mekanik, del 1,	2,5 p
TMPT 32 Produktionsteknik	5,0 p
TMHL 07 Hållfasthetslära, grk	4,0 p
TMMV 15 Strömn.lära och värmeöverf.,grk.	4,0 p

Spärrkurser

För att få fortsätta studera andra året av 140-poängsutbildningen krävs att samtliga moment i kurserna Algebra och Analys är fullgjorda.

MASKINTEKNIK

Läro- och timplan

PROGRAMTERMIN 1

1HT0

TATM76 Analys A, en variabel O FÖ 6 LE 12 ;

PROGRAMTERMIN 3

3HT1

TATM76 Analys A, en variabel O LE 20 ;
TFFY66 Modern Fysik M O FÖ 26 S/GU 10 LA 8 ; TEN 2 LAB ,5
TMKM04 Konstruktionsmaterial, grk O FÖ 30 LE 18 LA 18 ; TEN 3 LAB 1
ÖVR0
THEN03 Engelska V SS 20 ;

3HT2

TATM31 Algebra M O SS 36;
TATM76 Analys A, en variabel O LE 20 ; TEN 4
TFFY68 Klassisk Fysik M O FÖ 14 SS 20 S/GU 16 ; LAB 1
THEN03 Engelska V SS 20 ; TEN 2
TSEA10 Datorteknik M, I, C V FÖ 24 LE 4 LA 12 ; TEN 1,5 LAB 1

PROGRAMTERMIN 4

4VT1

TATM31 Algebra M O SS 36 ; TEN 4,5
TANA39 Numeriska metoder O FÖ 18 LE 30 LA 12 ; TEN 3 LAB 1
TATM73 Analys B O FÖ 18 LE 28 ;
TFFY68 Klassisk Fysik M O FÖ 10 SS 20 LA 8 ; TEN 3 LAB ,5
TATM46 Funktionsteori M V SS 30 ;

ERGONOMIDESIGN

TDDB21 Programmering - tillämpningar och datastrukturer V FÖ 10 LE 6 LA 10 ;

FLYGPLANSBYGGNAD

TDDB21 Programmering - tillämpningar och datastrukturer V FÖ 10 LE 6 LA 10 ;

INDUSTRIELLA INFORMATIONSSYSTEM

TDDB21 Programmering - tillämpningar och datastrukturer O FÖ 10 LE 6 LA 10 ;

INDUSTRIELL PRODUKTION

TDDB21 Programmering - tillämpningar och datastrukturer V FÖ 10 LE 6 LA 10 ;

KONSTRUKTIONSTEKNIK

TDDB21 Programmering - tillämpningar och datastrukturer V FÖ 10 LE 6 LA 10 ;

MEKATRONIK

TDDB21 Programmering - tillämpningar och datastrukturer O FÖ 10 LE 6 LA 10 ;

Läro- och timplan

4VT2

TATM73	Analys B	O	FÖ 18 LE 28 ; TEN 6
TMME03	Mekanik M, del 2	O	FÖ 16 SS 12 LE 12 ; TEN 3
TATM46	Funktionsteori M	V	SS 30 ; TEN 4
THFR01	Teknisk franska M	V	LE 30 ; TEN 2
THTY01	Teknisk tyska M	V	LE 30 ; TEN 2

ERGONOMIDESIGN

TMHL08	Hållfasthetslära; Finita Elementmetoden	O	FÖ 28 LE 22 LA 12 ; TEN 3 LAB 1
TDDB21	Programmering - tillämpningar och datastruktur	V	FÖ 8 LE 10 LA 16 ; TEN 2 LAB 2

FLYGPLANSBYGGNAD

TMHL08	Hållfasthetslära; Finita Elementmetoden	O	FÖ 28 LE 22 LA 12 ; TEN 3 LAB 1
TDDB21	Programmering - tillämpningar och datastruktur	V	FÖ 8 LE 10 LA 16 ; TEN 2 LAB 2

INDUSTRIELLA INFORMATIONSSYSTEM

TDDB21	Programmering - tillämpningar och datastruktur	O	FÖ 8 LE 10 LA 16 ; TEN 2 LAB 2
TMHL08	Hållfasthetslära; Finita Elementmetoden	V	FÖ 28 LE 22 LA 12 ; TEN 3 LAB 1

INDUSTRIELL PRODUKTION

TMHL08	Hållfasthetslära; Finita Elementmetoden	O	FÖ 28 LE 22 LA 12 ; TEN 3 LAB 1
TDDB21	Programmering - tillämpningar och datastruktur	V	FÖ 8 LE 10 LA 16 ; TEN 2 LAB 2

KONSTRUKTIONSTEKNIK

TMHL08	Hållfasthetslära; Finita Elementmetoden	O	FÖ 28 LE 22 LA 12 ; TEN 3 LAB 1
TDDB21	Programmering - tillämpningar och datastruktur	V	FÖ 8 LE 10 LA 16 ; TEN 2 LAB 2

MEKATRONIK

TDDB21	Programmering - tillämpningar och datastruktur	O	FÖ 8 LE 10 LA 16 ; TEN 2 LAB 2
TMHL08	Hållfasthetslära; Finita Elementmetoden	V	FÖ 28 LE 22 LA 12 ; TEN 3 LAB 1

PROGRAMTERMIN 5

5HT1

TANA70	Fortran	V	FÖ 8 LA 8 ; LAB 1
TMTR10	Träteknik	V	FÖ 54 LA 12 ; TEN 4 LAB 1 ÖVR 0
TMME03	Mekanik M, del 3	O	SS 28 ;
THFR01	Teknisk franska M	V	LE 30 ; TEN 2
THTY01	Teknisk tyska M	V	LE 30 ; TEN 2
TMV47	Energiteknik grk-projekt	V	FÖ 12 LE 14 LA 4 ; ÖVR 2

ERGONOMIDESIGN

TMKT85	Formgivning och industriell design	O	FÖ 12 SS 12 LA 12 ; LAB 2,5 ÖVR 0
TFFY78	Kemi	V	FÖ 30 LA 28 ; TEN 2 LAB 1,5
TMHL03	Hållfasthetslära Lätta konstruktioner	V	FÖ 30 LE 30 LA 6 ; TEN 3,5 LAB ,5
TMPT63	Datoriserad Produktionsutrustning	V	FÖ 24 LE 12 S/GU 12 LA 12 ; TEN 2 LAB 2 ÖVR 0

MASKINTEKNIK

Läro- och timplan

FLYGPLANSBYGGNAD

TMAL02	Flyglära	O	FÖ 38 LE 12 LA 10 ; ÖVR 4
TMHL03	Hållfasthetslära Lätta konstruktioner	O	FÖ 30 LE 30 LA 6 ; TEN 3,5 LAB ,5
TFY78	Kemi	V	FÖ 30 LA 28 ; TEN 2 LAB 1,5
TMPT63	Datoriserad Produktionsutrustning	V	FÖ 24 LE 12 S/GU 12 LA 12 ; TEN 2 LAB 2 ÖVR 0

INDUSTRIELLA INFORMATIONSSYSTEM

TMAL02	Flyglära	V	FÖ 38 LE 12 LA 10 ; ÖVR 4
TMHL03	Hållfasthetslära Lätta konstruktioner	V	FÖ 30 LE 30 LA 6 ; TEN 3,5 LAB ,5
TMPT63	Datoriserad Produktionsutrustning	V	FÖ 24 LE 12 S/GU 12 LA 12 ; TEN 2 LAB 2 ÖVR 0

INDUSTRIELL PRODUKTION

TEIO33	Ind organisation	O	FÖ 16 LE 34 S/GU 4 ; ÖVR 3
TMPT63	Datoriserad Produktionsutrustning	O	FÖ 24 LE 12 S/GU 12 LA 12 ; TEN 2 LAB 2 ÖVR 0
TFY78	Kemi	V	FÖ 30 LA 28 ; TEN 2 LAB 1,5
TMAL02	Flyglära	V	FÖ 38 LE 12 LA 10 ; ÖVR 4

KONSTRUKTIONSTEKNIK

TMHL03	Hållfasthetslära Lätta konstruktioner	O	FÖ 30 LE 30 LA 6 ; TEN 3,5 LAB ,5
TFY78	Kemi	V	FÖ 30 LA 28 ; TEN 2 LAB 1,5
TMAL02	Flyglära	V	FÖ 38 LE 12 LA 10 ; ÖVR 4
TMKT85	Formgivning och industriell design	V	FÖ 12 SS 12 LA 12 ; LAB 2,5 ÖVR 0
TMPT63	Datoriserad Produktionsutrustning	V	FÖ 24 LE 12 S/GU 12 LA 12 ; TEN 2 LAB 2 ÖVR 0

MEKATRONIK

TMAL02	Flyglära	O	FÖ 38 LE 12 LA 10 ; ÖVR 4
TMHL03	Hållfasthetslära Lätta konstruktioner	V	FÖ 30 LE 30 LA 6 ; TEN 3,5 LAB ,5
TMPT63	Datoriserad Produktionsutrustning	V	FÖ 24 LE 12 S/GU 12 LA 12 ; TEN 2 LAB 2 ÖVR 0

5HT2

TMKT06	Maskinelement	V	FÖ 16 LE 18 S/GU 14 LA 2 ; TEN 0 ÖVR 0
TAMS11	Sannolikhetslära o statistik	O	SS 32 LE 34 LA 4 ; TEN 3,5 ÖVR ,5
TAOP10	Linjär o icke-linjär optim M	O	FÖ 18 LE 32 S/GU 2 LA 2 ; TEN 4
TMME03	Mekanik M, del 3	O	SS 28 ; TEN 4
TSRT15	Reglerteknik M	V	FÖ 24 LE 24 LA 12 ; TEN 3 LAB 1

ERGONOMIDESIGN

TMKT88	Design visualisering	O	LE 26 ;
TSEA10	Dator teknik M, I, C	V	FÖ 24 LE 4 LA 12 ; TEN 1,5 LAB 1

INDUSTRIELLA INFORMATIONSSYSTEM

TSEA10	Dator teknik M, I, C	V	FÖ 24 LE 4 LA 12 ; TEN 1,5 LAB 1
--------	----------------------------	---	----------------------------------

Läro- och timplan

KONSTRUKTIONSTEKNIK

TSEA10 Datorteknik M, I, C V FÖ 24 LE 4 LA 12 ; TEN 1,5 LAB 1

MEKATRONIK

TSEA10 Datorteknik M, I, C O FÖ 24 LE 4 LA 12 ; TEN 1,5 LAB 1

PROGRAMTERMIN 6

6VT1

TMEL01 Elektroteknik M V FÖ 18 LE 22 LA 7 ;
 TMKT06 Maskinelement V FÖ 18 LE 16 S/GU 14 LA 4 ; TEN 3
 ÖVR 3
 TATM64 Partiella diff ekvationer V SS 30 ;

DATATEKNIK

TDDB27 Programmering-abstraktion och modellering O FÖ 10 LE 6 LA 10 ;
 TMHP20 Fluidmekanisk systemteknik V FÖ 34 LE 34 LA 10 ; TEN 3 LAB 1
 ÖVR1

ERGONOMIDESIGN

TMKT88 Design visualisering O S/GU 26 ; LAB 3,5 ÖVR 0
 TDDB27 Programmering-abstraktion och modellering V FÖ 10 LE 6 LA 10 ;
 TMHP20 Fluidmekanisk systemteknik V FÖ 34 LE 34 LA 10 ; TEN 3 LAB 1
 ÖVR1

FLYGPLANSBYGGNAD

TDDB27 Programmering-abstraktion och modellering V FÖ 10 LE 6 LA 10 ;
 TMHP20 Fluidmekanisk systemteknik V FÖ 34 LE 34 LA 10 ; TEN 3 LAB 1
 ÖVR1

FLYGSYSTEMTEKNIK

TDDB27 Programmering-abstraktion och modellering O FÖ 10 LE 6 LA 10 ;
 TMHP20 Fluidmekanisk systemteknik O FÖ 34 LE 34 LA 10 ; TEN 3 LAB 1
 ÖVR1

INDUSTRIELL PRODUKTION

TMHP20 Fluidmekanisk systemteknik O FÖ 34 LE 34 LA 10 ; TEN 3 LAB 1
 ÖVR1
 TDDB27 Programmering-abstraktion och modellering V FÖ 10 LE 6 LA 10 ;

KONSTRUKTIONSTEKNIK

TMHP20 Fluidmekanisk systemteknik O FÖ 34 LE 34 LA 10 ; TEN 3 LAB 1
 ÖVR1
 TDDB27 Programmering-abstraktion och modellering V FÖ 10 LE 6 LA 10 ;

6VT2

TMEL01 Elektroteknik M V FÖ 16 LE 16 LA 14 ; TEN 5 LAB 1
 TMQU17 Offensiv Kvalitetsutveckling, gk V FÖ 14 LE 16 LA 4 ; TEN 2,5 LAB 0
 TGTU60 Informationssökning F* FÖ 2 S/GU 8 ; ÖVR 1

MASKINTEKNIK

Läro- och timplan

TAOP25	Tillämpad optimeringslära	V	FÖ 16 LE 18 LA 2 ; TEN 2,5
TATM64	Part diff ekv	V	SS 30 ; TEN 4

DATATEKNIK

TDDB27	Programmering-abstraktion och modellering	O	FÖ 8 LE 10 LA 16 ; TEN 2 LAB 2
TMKM98	Konstruktionsmaterial, fk	V	FÖ 24 LE 24 LA 12 ; TEN 3 LAB 1 ÖVR0
TMMV01	Aerodynamik	V	FÖ 26 LE 26 LA 8 ; TEN 3 LAB 1
TPPE07	Produktionsekonomi	V	FÖ 20 LE 18 LA 6 ; TEN 3

ERGONOMIDESIGN

TMIA01	Ergonomi design	O	FÖ 30 S/GU 30 ; ÖVR 4
TDDB27	Programmering-abstraktion och modellering	V	FÖ 8 LE 10 LA 16 ; TEN 2 LAB 2
TMKM98	Konstruktionsmaterial, fk	V	FÖ 24 LE 24 LA 12 ; TEN 3 LAB 1 ÖVR0
TMKT08	Maskindynamik	V	FÖ 24 LE 16 S/GU 12 LA 2 ; TEN 3 ÖVR 1
TMMV01	Aerodynamik	V	FÖ 26 LE 26 LA 8 ; TEN 3 LAB 1 ÖVR0
TPPE07	Produktionsekonomi	V	FÖ 20 LE 18 LA 6 ; TEN 3

FLYGPLANSBYGGNAD

TMKM98	Konstruktionsmaterial, fk	O	FÖ 24 LE 24 LA 12 ; TEN 3 LAB 1 ÖVR0
TMMV01	Aerodynamik	O	FÖ 26 LE 26 LA 8 ; TEN 3 LAB 1 ÖVR0
TDDB27	Programmering-abstraktion och modellering	V	FÖ 8 LE 10 LA 16 ; TEN 2 LAB 2
TMKT08	Maskindynamik	V	FÖ 24 LE 16 S/GU 12 LA 2 ; TEN 3 ÖVR 1

FLYGSYSTEMTEKNIK

TDDB27	Programmering-abstraktion och modellering	O	FÖ 8 LE 10 LA 16 ; TEN 2 LAB 2
TMMV01	Aerodynamik	O	FÖ 26 LE 26 LA 8 ; TEN 3 LAB 1 ÖVR0
TMKM98	Konstruktionsmaterial, fk	V	FÖ 24 LE 24 LA 12 ; TEN 3 LAB 1 ÖVR0
TMKT08	Maskindynamik	V	FÖ 24 LE 16 S/GU 12 LA 2 ; TEN 3 ÖVR 1

INDUSTRIELL PRODUKTION

TPPE07	Produktionsekonomi	O	FÖ 20 LE 18 LA 6 ; TEN 3
TDDB27	Programmering-abstraktion och modellering	V	FÖ 8 LE 10 LA 16 ; TEN 2 LAB 2
TMKM98	Konstruktionsmaterial, fk	V	FÖ 24 LE 24 LA 12 ; TEN 3 LAB 1 ÖVR0

KONSTRUKTIONSTEKNIK

TMKM98	Konstruktionsmaterial, fk	O	FÖ 24 LE 24 LA 12 ; TEN 3 LAB 1 ÖVR0
TMKT08	Maskindynamik	O	FÖ 24 LE 16 S/GU 12 LA 2 ; TEN 3 ÖVR 1
TDDB27	Programmering-abstraktion och modellering	V	FÖ 8 LE 10 LA 16 ; TEN 2 LAB 2
TMIA01	Ergonomi design	V	FÖ 30 S/GU 30 ; ÖVR 4
TMMV01	Aerodynamik	V	FÖ 26 LE 26 LA 8 ; TEN 3 LAB 1 ÖVR0
TPPE07	Produktionsekonomi	V	FÖ 20 LE 18 LA 6 ; TEN 3