

Utdrag ur LITHs

Studiehandbok

Programspecifik information
Maskinteknik
ht-1998

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-maskinteraktion.
- 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 läsåret 1998/99 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 tillhandhålls av studerandexpeditionen i hus Origo.

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 november 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

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 vid höstterminens början.

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,	O	;

1HT1

TATM72	Analys A, en variabel	O	FÖ(20) LE(50) ; KTR()
TFFY66	Modern fysik M	O	FÖ(26) S/GU(10) LA(8); TEN(2) LAB(,5)
TGTU00	Datorkörkort	O	S/GU(15) ; LAB(1)
TMKT01	Cad - Datorstöd för ingenjörsarbete	O	LE(18) LA(16); LAB(2)
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 del 1	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 3

3HT1

TATM62	Analys M fortsättningskurs	O	FÖ(22) LE(42) ; TEN(4)
TMKM04	Konstruktionsmaterial, grk	O	FÖ(30) LE(18) LA(18); TEN(3) LAB(1)
TMME02	Mekanik M, del 3	O	SS(28) ;
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)
TDEI05	Industriell ekonomi	O	FÖ(20) SS(24) S/GU(4) ; TEN(3)
TMME02	Mekanik M, del 3	O	SS(28) ; TEN()
THEN03	Engelska	V	SS(20) ; TEN(2)

PROGRAMTERMIN 5

5HT1

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)

DATATEKNIK

TATM59	Ordinära differentialekvationer	V	SS(30) ;
TEIO33	Industriell organisation	V	FÖ(16) LE(34) S/GU(4) ; LAB(3)
TMAL02	Flyglära	V	FÖ(38) LE(12) LA(10); LAB(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); TEN(1,5) LAB(,5)
TMPT63	Datoriserad produktionsutrustning	V	FÖ(24) LE(12) S/GU(12) LA(12);

Läro- och timplan

TEN(2) LAB(2)

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)
TATM59	Ordinära differentialekvationer	V	SS(30) ;
TEIO33	Industriell organisation	V	FÖ(16) LE(34) S/GU(4) ; LAB(3)
TFFY78	Kemi	V	FÖ(30) LA(28); TEN(2) LAB(1,5)
TMMV47	Energiteknik grk-projekt	V	FÖ(12) LE(14) LA(4); TEN(1,5) LAB(,5)
TMPT63	Datoriserad produktionsutrustning	V	FÖ(24) LE(12) S/GU(12) LA(12); TEN(2) LAB(2)

FLYGPLANSBYGGNAD

TMAL02	Flyglära	O	FÖ(38) LE(12) LA(10); LAB(4)
TMHL03	Hållfasthetslära, lätta konstruktioner	O	FÖ(30) LE(30) LA(6); TEN(3,5) LAB(,5)
TATM59	Ordinära differentialekvationer	V	SS(30) ;
TEIO33	Industriell organisation	V	FÖ(16) LE(34) S/GU(4) ; LAB(3)
TFFY78	Kemi	V	FÖ(30) LA(28); TEN(2) LAB(1,5)
TMMV47	Energiteknik grk-projekt	V	FÖ(12) LE(14) LA(4); TEN(1,5) LAB(,5)
TMPT63	Datoriserad produktionsutrustning	V	FÖ(24) LE(12) S/GU(12) LA(12); TEN(2) LAB(2)

FLYGSYSTEMTEKNIK

TATM59	Ordinära differentialekvationer	O	SS(30) ;
TMAL02	Flyglära	O	FÖ(38) LE(12) LA(10); LAB(4)
TEIO33	Industriell organisation	V	FÖ(16) LE(34) S/GU(4) ; LAB(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); TEN(1,5) LAB(,5)
TMPT63	Datoriserad produktionsutrustning	V	FÖ(24) LE(12) S/GU(12) LA(12); TEN(2) LAB(2)

INDUSTRIELL PRODUKTION

TEIO33	Industriell organisation	O	FÖ(16) LE(34) S/GU(4) ; LAB(3)
TMPT63	Datoriserad produktionsutrustning	O	FÖ(24) LE(12) S/GU(12) LA(12); TEN(2) LAB(2)
TFFY78	Kemi	V	FÖ(30) LA(28); TEN(2) LAB(1,5)
TMAL02	Flyglära	V	FÖ(38) LE(12) LA(10); LAB(4)
TMMV47	Energiteknik grk-projekt	V	FÖ(12) LE(14) LA(4); TEN(1,5) LAB(,5)

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); TEN(1,5) LAB(,5)
TATM59	Ordinära differentialekvationer	V	SS(30) ;
TEIO33	Industriell organisation	V	FÖ(16) LE(34) S/GU(4) ; LAB(3)
TFFY78	Kemi	V	FÖ(30) LA(28); TEN(2) LAB(1,5)
TMAL02	Flyglära	V	FÖ(38) LE(12) LA(10); LAB(4)
TMKT85	Formgivning och industriell design	V	FÖ(12) SS(12) LA(12); LAB(2,5)
TMPT63	Datoriserad produktionsutrustning	V	FÖ(24) LE(12) S/GU(12) LA(12); TEN(2) LAB(2)

MASKINTEKNIK

Läro- och timplan

5HT2

TAMS11	Sannolikhetslära och statistik	O	SS(32) LE(34) LA(4); TEN(3,5) LAB(,5)
TMKT06	Maskinelement	O	FÖ(16) LE(18) S/GU(14) LA(2);
TSRT15	Reglerteknik M	O	FÖ(24) LE(24) LA(12); TEN(3) LAB(1)
TMKT11	CAD	V	FÖ(14) LA(16); TEN(1) LAB(1)

DATATEKNIK

TSEA10	Dator teknik M, I, C	O	FÖ(24) LE(4) LA(12); TEN(1,5) LAB(1)
TATM59	Ordinära differentialekvationer	V	SS(30) ; TEN(4)

ERGONOMIDESIGN

TMKT88	Design visualisering	O	S/GU(26) ; LAB(3,5)
TATM59	Ordinära differentialekvationer	V	SS(30) ; TEN(4)
TSEA10	Dator teknik M, I, C	V	FÖ(24) LE(4) LA(12); TEN(1,5) LAB(1)

FLYGPLANSBYGGNAD

TATM59	Ordinära differentialekvationer	V	SS(30) ; TEN(4)
--------	---------------------------------------	---	-----------------

FLYGSYSTEMTEKNIK

TATM59	Ordinära differentialekvationer	O	SS(30) ; TEN(4)
TSEA10	Dator teknik M, I, C	V	FÖ(24) LE(4) LA(12); TEN(1,5) LAB(1)

KONSTRUKTIONSTEKNIK

TATM59	Ordinära differentialekvationer	V	SS(30) ; TEN(4)
TSEA10	Dator teknik M, I, C	V	FÖ(24) LE(4) LA(12); TEN(1,5) LAB(1)

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)
TMPT59	Produktionsteknik fk	V	FÖ(26) LE(34) LA(14); TEN(4) LAB(1)
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)
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) LAB(0)
TMME50	Flygmekanik	V	FÖ(36) LE(24) LA(6); TEN(3) LAB(1)
TSEA35	Digital konstruktion med mikrodata	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)

Läro- och timplan

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) LAB(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) LAB(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)
TMIA03	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)
TSRT16	Reglerteknik fk M	V	FÖ(24) LE(24) LA(12); TEN(3) LAB(1)

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)
TMIA03	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)
TMME50	Flygmekanik	V	FÖ(36) LE(24) LA(6); TEN(3) LAB(1)
TSRT16	Reglerteknik fk M	V	FÖ(24) LE(24) LA(12); TEN(3) LAB(1)

7HT2

TAMS70	Planering o statistisk analys av experimentell	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) ;
TFMÅ26	Mätteknik M	V	FÖ(10) LA(20); TEN(1) LAB(3)
TFMÅ80	Miljövärdsteknik	V	FÖ(24) LA(24); TEN(1,5) LAB(1)
TGTU04	Ledarskap	V	FÖ(22) SS(8) S/GU(20) ; TEN(2,5) LAB(1,5)
TGTU65	Teknikens utveckling i samhällsperspektiv	V	FÖ(24) S/GU(6) ; LAB(3)
TMAL51	Flygplansprojektering	V	FÖ(20) SS(30) LA(10); LAB(4)
TMES11	Energisystem	V	FÖ(24) S/GU(6) ; TEN(2)
TMHL41	Kontinuumsmekanik	V	FÖ(30) LE(30) ; TEN(4)
TMHP51	Hydrauliska servosystem	V	FÖ(26) LE(22) LA(10); TEN(3) LAB(1)
TMKM90	KM- deformation o brott	V	FÖ(30) LE(16) LA(16); TEN(3) LAB(1)
TMKM93	KM-proj studie	V	FÖ(4) SS(4) LA(8);
TMKT75	Konstr.teknik-produktutv	V	FÖ(26) S/GU(24) LA(20);
TMMV51	Simuleringsteknik-Energi	V	FÖ(38) LE(24) LA(24); LAB(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) ;

MASKINTEKNIK

Läro- och timplan

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)
TMHP54	Datorstyrning av fluidmek syst	V	SS(6) S/GU(8) ;
TMIA08	Arbetsvetenskap	V	FÖ(10) LE(8) S/GU(6) LA(8); TEN(0) LAB(2)
TMPT01	Flexibla tillverkningssystem	V	FÖ(36) LE(30) LA(); TEN(4) LAB(1)

ERGONOMIDESIGN

TMKT04	CAD i designprocessen	O	FÖ(16) LE(16) S/GU(16) ; LAB(6)
TMIA08	Arbetsvetenskap	V	FÖ(10) LE(8) S/GU(6) LA(8); TEN(0) LAB(2)

FLYGPLANSBYGGNAD

TMIA08	Arbetsvetenskap	V	FÖ(10) LE(8) S/GU(6) LA(8); TEN(0) LAB(2)
--------	-----------------------	---	---

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(2)

INDUSTRIELL PRODUKTION

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

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(2)
TMPT01	Flexibla tillverkningssystem	V	FÖ(36) LE(30) LA(); TEN(4) LAB(1)

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

PROGRAMSPECIFIK UTBILDNINGSPLAN

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 61 Analys M	13,0 poäng
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)
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 5

5HT1

TANA70 Fortran V FÖ(8) LA(8); LAB(1)
TATM62 Analys M fortsättningskurs O FÖ(22) LE(42); TEN(4)
TMME02 Mekanik M O SS(28);
THFR01 Teknisk franska M V LE(30); TEN(2)
THTY01 Teknisk tyska M V LE(30); TEN(2)
TMMV47 Energiteknik grk-projekt V FÖ(12) LE(14) LA(4); TEN(1,5) LAB(,5)
TMTR10 Träteknik, grk V FÖ(54) LA(12); TEN(4) LAB(1)

DATATEKNIK

TMAL02 Flyglära V FÖ(38) LE(12) LA(10); LAB(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)

ERGONOMIDESIGN

TFFY78 Kemi V FÖ(30) LA(28); TEN(2) LAB(1,5)
TMKT85 Formgivning och industriell design O FÖ(12) SS(12) LA(12); LAB(2,5)
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)

FLYGPLANSBYGGNAD

TFFY78 Kemi V FÖ(30) LA(28); TEN(2) LAB(1,5)
TMAL02 Flyglära O FÖ(38) LE(12) LA(10); LAB(4)
TMHL03 Hållfasthetslära, lätta konstruktioner O 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)

Läro- och timplan

FLYGSYSTEMTEKNIK

TMAL02	Flyglära	O	FÖ(38) LE(12) LA(10); LAB(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)

INDUSTRIELL PRODUKTION

TEIO33	Industriell organisation	O	FÖ(16) LE(34) S/GU(4) ; LAB(3)
TFFY78	Kemi	V	FÖ(30) LA(28); TEN(2) LAB(1,5)
TMPT63	Datoriserad produktionsutrustning	O	FÖ(24) LE(12) S/GU(12) LA(12); TEN(2) LAB(2)
TMAL02	Flyglära	V	FÖ(38) LE(12) LA(10); LAB(4)

KONSTRUKTIONSTEKNIK

TFFY78	Kemi	V	FÖ(30) LA(28); TEN(2) LAB(1,5)
TMAL02	Flyglära	V	FÖ(38) LE(12) LA(10); LAB(4)
TMHL03	Hållfasthetslära, lätta konstruktioner	O	FÖ(30) LE(30) LA(6); TEN(3,5) LAB(,5)
TMKT85	Formgivning och industriell design	V	FÖ(12) SS(12) LA(12); LAB(2,5)
TMPT63	Datoriserad produktionsutrustning	V	FÖ(24) LE(12) S/GU(12) LA(12); TEN(2) LAB(2)

5HT2

TAMS11	Sannolikhetslära och statistik	O	SS(32) LE(34) LA(4); TEN(3,5) LAB(,5)
TAOP10	Linjär och icke-linjär optimering M	O	FÖ(18) LE(32) S/GU(2) LA(2); TEN(4)
TMME02	Mekanik M	O	SS(28) ; TEN(4)
TMKT06	Maskinelement	V	FÖ(16) LE(18) S/GU(14) LA(2); TEN(3) LAB(3)
TSRT15	Reglerteknik M	V	FÖ(24) LE(24) LA(12); TEN(3) LAB(1)

DATATEKNIK

TSEA10	Dator teknik M, I, C	O	FÖ(24) LE(4) LA(12); TEN(1,5) 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)

FLYGSYSTEMTEKNIK

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

KONSTRUKTIONSTEKNIK

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

MASKINTEKNIK

Följande ändringar av läro- och timplanen planeras för våren 1999. Beslut om ändringar tas av utbildningsnämnden i november 1998.

Programtermin 2

TATM 31 Algebra M, 4,5p, per 2 och 3.

Kursen flyttad till per 2 och 3. Oförändrad timfördelning.

TATM 73 Analys B flera variabler, 6p, utgår.

Kursen flyttas till M2 per 1 och 2 inför lå 99/00. Beslut om ev förändringar av timstrukturen sker efter utvärdering av föreslagna förändringar av TATM 72 Analys A. Förslaget får till följd att även TATM 62 Analys fk flyttas till per 3 inför lå 99/00 samt att de delar av TATM74 Analys fördjupningskurs som berörs, flyttas till M2 per 1 och 2.

TDDB 18 Programmering i ADA grk, 4p, per 4.

Kursen ersätter TDDB 26 och flyttas från per 3 samt utökas med 0,5p.

TDEI 05 Industriell ekonomi, 4p, per 3 och 4.

Kursen flyttas från M2 och läses med TMPT 32 Produktionsteknik.

Programtermin 4

En arbetsgrupp som tillsatts av UNM har utrett området datateknik inom M-utbildningen. Ett resultat av utredningen är att studieinriktningen "Datateknik" ändras till "Industriella Informationssystem" och "Flygsystemteknik" ändras till "Mekatronik".

Utredningens rapport finns att läsa på den här adressen: <http://www.ida.liu.se/~andto/mdata/>

TMEL 52 Digitalteknik M, 2,5p, per 3.

Kursen obligatorisk endast för studieinriktning "Industriella Informationssystem" samt "Mekatronik" och valfri för övriga.

Programtermin 6

TDDB 27 Programmering- abstraktion o modellering, 4p, per 3 och 4.

Kursen återinförs enligt tidigare beslut. Obligatorisk för inriktning data och flygsystem och valfri för övriga.

TMME 19 Mekanik fk, 4p, per 4.

Ny valfri kurs för inriktning konstruktionsteknik och flygplansbyggnad.
Alternativa examinationsformer införs.

TMKT 08 Maskindynamik, 4p, per 4.

Kursen valfri för studieinriktning ergonomidesign.

TMQU 17 Kvalitetsstyrning gk, 2,5p, per 4.

Kursen byter namn till Offensiv Kvalitetsutveckling gk

Programtermin 8

TMTR 15 Träteknik fk, 14p, per 2-4.

Kursen byter namn till TMTR 20 Industriell träteknik, 14p och består av delkurserna:

TMTR 21 Träteknisk materiallära, 3p, per 2

TMTR 22 Träteknisk produktionsteknik, 4p, per 3

TMTR 23 Träteknisk produktutveckling, 3p, per 4

TMTR 24 Träteknik-projektarbete, 4p, per 2-4

Kurserna TMTR 21, TMTR 22 och TMTR 23 valbara för samtliga inriktningar.

TMTR 24 kan läsas endast i kombination med TMTR 20.

TMQU 10 Kvalitetsstyrning fk, 14p, per 2-4.

Kursen byter namn till Offensiv Kvalitetsutveckling fk.

TMMV 50 Värmeöverföring och strömningslära, 15p, per 2-4.

Ny stor tillvalskurs för samtliga inriktningar. Kursen består av delkurserna:

TMYY 51 Simuleringsteknik-Energi, 6p, per 2 inrättad av UNI.

TMMV 52 Beräkningsmetoder i värmeöverföring, 4p, per 3. Kursen ersätter

TMMV 30 Tillämpad strömningslära och värmeöverföring.

TMMV 53 Beräkningsmetoder i strömningslära, 5p, per 4. Kursen ersätter

TMMV 05 Flygmotor teknik.

TMPT 91 Integrerad datorstödd produktframställningsprocess, 4p, per 3.

Kursen ersätter TMPT 90 och flyttas från per 2 och minskas med 1p.

MASKINTEKNIK

TSRT 20 Modellering av industriella system, 3,5p, per 3.
Kursen flyttad från per 2.

TMKT 02 CAD-Maskinkonstruktion, 4p, per 3.
Kursen utgår.

TMKT 12 CAD-Maskinkonstruktion, 2p, per 3.
Ny kurs som ersätter TMKT 02.

TMKT 13 CAD, 1p, per 4.
Kursen utgår.

TMHP 01 Telerobotik, 8p, per 3 och 4
Ny valfri kurs för samtliga inriktningar. Kursen är en projektkurs.

Mx Programtermin 4 och 6

I förekommande fall samma ändringar som för M.

Tentamensschema M

<i>L</i>	<i>Åk</i>	<i>x/*Dag</i>	<i>Tid</i>	<i>Kurskod</i>	<i>Kursnamn</i>
M	3	x Lör 17.10	09-13	TMPT 63	Datoriserade produktionsutrustningar
M	4	x Lör 17.10	09-13	TMPT 59	Produktionsteknik, fk
M	4	x Lör 17.10	14-18	TSRT 16	Reglerteknik, fk M
M	4	x Mån 19.10	08-13	TMME 40	Strukturodynamik
M	1	x Mån 19.10	09-13	TFFY 66	Modern fysik M
M	3	x Mån 19.10	09-13	TMTR 10	Träteknik, grk
M	4	x Mån 19.10	14-18	TMIA 03	Människa - maskin interaktion
M	2	x Tis 20.10	08-13	TATM 62	Analys M, fk
M	3,4	x Tis 20.10	14-18	THTY 01	Teknisk tyska M
M	4	x Tis 20.10	14-18	THFR 01	Teknisk franska M
M	4	x Tis 20.10	14-18	TETS 15	Grundläggande logistik M
M	4	x Tis 20.10	14-18	TMHL 61	Skademekanik o livslängdsanalys
M	3	x Ons 21.10	09-13	TMHL 03	Hållfasthetslära, lätta konstruktioner
M	4	x Tor 22.10	09-13	TPPE 40	Material- och produktionsstyrning
M	3	x Tor 22.10	14-18	TFFY 78	Kemi
M	4	Tor 22.10	14-18	TMKT 03	Transmissioner och tribologi
M	2	x Fre 23.10	14-18	TMKM 04	Konstruktionsmaterial, grk
M	1	x Lör 24.10	08-13	TATM 72	Analys A, en variabel, kontrollskrivning 2
M	3	Lör 24.10	14-18	TMMV 32	Strömningslära och värmeöverföring fk
M	3	x Lör 12.12	09-13	TSEA 10	Datorteknik M, I, C
M	4	x Lör 12.12	14-18	TAMS 70	Planering och statistisk analys av experimentella försök
M	4	x Lör 12.12	14-18	TMTR 21	Träteknisk materiallära
M	4	x Lör 12.12	14-18	TMHP 51	Hydrauliska servosystem
M	4	x Lör 12.12	14-18	TDDA 47	Realtids- och processprogrammering
M	4	x Mån 14.12	09-12	TMPT 01	Flexibla tillverkningsystem
M	4	x Mån 14.12	09-13	TFMÄ 26	Mätteknik M
M	4	Mån 14.12	09-13	TMPT 95	Flexibla tillverkningsystem
M	3	x Mån 14.12	14-18	TATM 59	Ordinära differentialekvationer M
M	4	x Mån 14.12	14-18	TGTU 04	Ledarskap
M	2	x Tis 15.12	08-13	TMME 02	Mekanik M, del 3
M	4	x Ons 16.12	09-13	TDDA 03	Databaser
M	1	x Ons 16.12	14-18	TMME 02	Mekanik M, del 1
M	4	x Ons 16.12	14-18	TMES 11	Energisystem
M	4	x Tor 17.12	14-18	TPPE 50	Produktionsstrategier
M	3	x Fre 18.12	09-13	TAMS 11	Sannolikhetslära och statistik
M	4	x Fre 18.12	09-13	TMHL 41	Kontinuumsmekanik
M	4	x Fre 18.12	14-19	TMQU 10	Offensiv kvalitetstutveckling, del 1
M	2	x Mån 21.12	08-13	TAOP 10	Linjär och icke linjär optimering M
M	3	x Tis 22.12	08-13	TSRT 15	Reglerteknik M
M	4	x Tis 22.12	09-13	TSRT 38	Reglerteori I
M	4	x Tis 22.12	14-18	TMKM 90	KM - Deformation och brott
M	4	* Tor 7.1	09-13	TMME 50	Flygmekanik
M	3	Tor 7.1	09-13	TMMV 45	Energiteknik grk
M	3	Tor 7.1	09-13	TFFY 78	Kemi
M	4	Tor 7.1	09-13	TMEL 02	Elektroteknik
M	4	Tor 7.1	09-13	TDDB 21	Programmering - tillämpning och datastrukturer M
M	3	Tor 7.1	09-13	TMMV 32	Strömningslära och värmeöverföring fk
M	4	Tor 7.1	14-18	TMMV 01	Aerodynamik
M	5	Tor 7.1	14-18	TMHP 53	Fluid systemkonstruktion
M	2	Tor 7.1	14-19	TATM 62	Analys M, fk
M	5	Fre 8.1	08-13	TMQU 10	Kvalitetsstyrning fk, del 3
M	3	Fre 8.1	09-13	TMHL 08	Hållfasthetslära: Finita elementmetoden
M	4	Fre 8.1	09-13	TETS 15	Grundläggande logistik M
M	1	** Fre 8.1	14-18	TMPT 32	Produktionsteknik M
M	4	Fre 8.1	14-18	TMKT 08	Maskindynamik

Tentamensschema M

<i>L</i>	<i>Åk</i>	<i>x/*Dag</i>	<i>Tid</i>	<i>Kurskod</i>	<i>Kursnamn</i>
M	4	Lör 9.1	09-13	TPPE 07	Produktionsekonomi
M	2	Lör 9.1	09-13	TMME 02	Mekanik M, del 2
M	2	Lör 9.1	14-18	TMKM 04	Konstruktionsmaterial, grk
M	4	Lör 9.1	14-18	TMKT 03	Transmissioner och tribologi
M	5	Lör 9.1	19-13	TETS 03	Inköp
M	1	x Mån 11.1	08-13	TATM 72	Analys A, en variabel
M	1	* Mån 11.1	08-13	TATM 81	Analys M, del 1
M	5	Mån 11.1	09-13	TMAL 52	Flygplanskonstruktion, del 2
M	5	Mån 11.1	09-13	TMKM 05	Lättkonstruktioner
M	5	Mån 11.1	09-13	TMKM 89	Lätta konstruktioners material
M	3	* Mån 11.1	14-18	TAMS 11	Sannolikhetslära och statistik, del 1 (gammal uppdelning)
M	2	* Mån 11.1	14-18	TMKT 01	CAD - Datorstöd för ingenjörsarbete
M	4	Mån 11.1	14-18	TANA 77	Programmering av paralleldatorer, tekniska beräkningar
M	4	* Mån 11.1	14-18	TANA 73	Tekniska beräkningar med superdator
M	4	Mån 11.1	14-18	THFR 01	Teknisk franska M
M	4	** Mån 11.1	14-18	TMIA 01	Ergonomidesign
M	3	* Mån 11.1	14-19	TMKT 06	Maskinelement, del 1
M	3	Tis 12.1	09-13	TMHL 03	Hållfasthetslära, lätta konstruktioner
M	4	Tis 12.1	14-18	TMHL 61	Skademekanik o livslängdsanalys
M	5	Tis 12.1	14-18	TMAL 61	Fluida och mekaniska flygsystem
M	5	Tis 12.1	14-18	TMMV 05	Flygmotorteknik
M	2	Ons 13.1	08-13	TATM 73	Analys B, flera variabler
M	4	Ons 13.1	08-13	TAOP 25	Tillämpad optimeringslära
M	2	** Ons 13.1	08-13	TATM 81	Analys M, del 2
M	4	Ons 13.1	09-13	TMEL 01	Elektroteknik, del 2
M	4	Ons 13.1	09-13	TFMÄ 90	Livscykelanalys och ecodesign
M	3	* Ons 13.1	14-18	TAMS 11	Sannolikhetslära och statistik, del 2 (gammal uppdelning)
M	3	* Ons 13.1	14-18	TMAL 02	Flyglära
M	4	Ons 13.1	14-18	TPPE 40	Material- och produktionsstyrning
M	5	Ons 13.1	14-18	TSRT 27	Digital styrning
M	5	Ons 13.1	14-18	TMPT 96	Högteknologisk detaljtillverkning
M	4	Tor 14.1	08-13	TMME 40	Strukturodynamik
M	3	Tor 14.1	09-13	TMTR 10	Träteknik, grk
M	2	* Tor 14.1	09-13	TDEI 05	Industriell ekonomi
M	4	Tor 14.1	09-13	TMIA 03	Människa - maskin interaktion
M	2	** Tor 14.1	14-18	TDDB 27	Programmering - abstraktion och modellering, del 2
M	5	Tor 14.1	14-18	TMTR 15	Träteknik fk
M	4	Tor 14.1	14-18	TMKM 98	Konstruktionsmaterial fk
M	3,4	Tor 14.1	14-18	THTY 01	Teknisk tyska M
M	1	Fre 15.1	09-13	TFFY 66	Modern fysik M
M	5	Fre 15.1	09-13	TSFS 01	Avioniksystem
M	4	Fre 15.1	09-13	TSRT 16	Reglerteknik, fk M
M	3	Fre 15.1	09-13	TATM 64	Partiella differentialekvationer M
M	4	Fre 15.1	14-18	TMPT 59	Produktionsteknik, fk
M	3	Fre 15.1	14-18	TMQU 17	Kvalitetsstyrning grk
M	3	Fre 15.1	14-18	TMPT 63	Datoriserade produktionsutrustningar
M	3	Lör 16.1	08-13	TATM 46	Funktionsteori M
M	5	Lör 16.1	09-13	TETS 04	Transportsystem
M	5	Lör 16.1	09-13	TMHL 43	Materialmekanik och strukturoptimering
M	3	Lör 16.1	09-13	TMMV 15	Strömningslära och värmeöverföring
M	2	x Lör 16.1	09-13	THEN 03	Engelska
M	5	Lör 16.1	14-18	TMMT 30	Robotteknik
M	5	Lör 16.1	14-18	TGTU 76	Vetenskapsteori

Tentamensschema MX

<i>L</i>	<i>Åk</i>	<i>x</i> /* <i>Dag</i>	<i>Tid</i>	<i>Kurskod</i>	<i>Kursnamn</i>
MX	3	x Lör 17.10	09-13	TMPT 63	Datoriserade produktionsutrustningar
MX	1,2	x Mån 19.10	09-13	TFFY 66	Modern fysik M
MX	3	x Mån 19.10	09-13	TMTR 10	Träteknik, grk
MX	3	x Tis 20.10	08-13	TATM 62	Analys M, fk
MX	3	x Tis 20.10	14-18	THTY 01	Teknisk tyska M
MX	3	x Tis 20.10	14-18	THFR 01	Teknisk franska M
MX	3	x Ons 21.10	09-13	TMHL 03	Hållfasthetslära, lätta konstruktioner
MX	3	x Tor 22.10	14-18	TFFY 78	Kemi
MX	1,2	x Fre 23.10	14-18	TMKM 04	Konstruktionsmaterial, grk
MX	3	Lör 24.10	14-18	TMMV 32	Strömninglära och värmeöverföring fk
MX	1,2,3	x Lör 12.12	09-13	TSEA 10	Dator teknik M, I, C
MX	3	x Tis 15.12	08-13	TMME 03	Mekanik M, del 3
MX	3	x Fre 18.12	09-13	TAMS 11	Sannolikhetslära och statistik
MX	3	x Mån 21.12	08-13	TAOP 10	Linjär och icke linjär optimering
MX	3	x Tis 22.12	08-13	TSRT 15	Reglerteknik M
MX	3	Tor 7.1	09-13	TFFY 78	Kemi
MX	3	Tor 7.1	09-13	TMMV 32	Strömninglära och värmeöverföring fk
MX	3	Tor 7.1	14-19	TATM 62	Analys M, fk
MX	3	Fre 8.1	09-13	TMHL 08	Hållfasthetslära: Finita elementmetoden
MX	3	Lör 9.1	09-13	TMME 03	Mekanik M, del 2
MX	1,2	Lör 9.1	14-18	TMKM 04	Konstruktionsmaterial, grk
MX	3	Mån 11.1	08-13	TATM 33	Analys, del 1
MX	1,2	x Mån 11.1	08-13	TATM 76	Analys A, en variabel
MX	3	Mån 11.1	14-18	THFR 01	Teknisk franska M
MX	3	Tis 12.1	09-13	TMHL 03	Hållfasthetslära, lätta konstruktioner
MX	3	Tor 14.1	09-13	TMTR 10	Träteknik, grk
MX	1,2	** Tor 14.1	14-18	TDDB 27	Programmering - abstraktion och modellering, del 2
MX	3	Tor 14.1	14-18	THTY 01	Teknisk tyska M
MX	1,2	Fre 15.1	08-13	TATM 33	Analys, del 2
MX	1,2	Fre 15.1	09-13	TFFY 66	Modern fysik M
MX	3	Fre 15.1	14-18	TMPT 63	Datoriserade produktionsutrustningar
MX	3	Lör 16.1	08-13	TATM 46	Funktionsteori M
MX	1,2	x Lör 16.1	09-13	THEN 03	Engelska