

Utdrag ur LITHs

Studiehandbok

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

LINKÖPINGS TEKNISKA HÖGSKOLA

UTBILDNINGSPROGRAMMET FÖR CIVILINGENJÖRSUTBILDNINGEN I INDUSTRIELL EKONOMI - INTERNATIONELL /Master of Science in Industrial Engineering and Management - International/

c4 PROGRAMSPECIFIK UTBILDNINGSPLAN

c4.1 Mål

Målformulering

En civilingenjör från Ii-programmet skall med helhetssyn kunna arbeta med teknikens affärsmässiga förverkligande i en konkurrensutsatt, internationell och av förändringar präglad miljö. Ii-aren skall besitta en unik förmåga att utifrån en gedigen teknisk-matematisk bas modellera, analysera, läsa och kommunicera komplexa tvärdisciplinära problem av teknisk, ekonomisk och organisatorisk art i syfte att utveckla industriella verksamheter. Den obligatoriska utlandsvistelsen och språkinslaget i utbildningen är en integrerad del av utbildningen för att ge den en internationell prägel.

Syftesmål

Ii-programmet skall vara en av de internationellt ledande Masterutbildningar som integrerar teknik och matematik med ekonomi och management. Kunskaperna i såväl ekonomiska som tekniska fördjupningar skall var för sig vara i nivå med framstående utbildningar inom respektive discipliner. Ii-aren skall vara attraktiv för nationella och internationella företag och organisationer samt ha tillräcklig kompetens för forskarutbildning. Ii-aren skall obehindrat kunna kommunicera på sitt inriktningsspråk.

Uppfyllandemål

Minst 80% av de årligen utexaminerade Ii-teknologerna skall ha tagit examen på utsatt tid.

Alla utexaminerade Ii-teknologer skall ha 20-40 poäng utbildning på utländsk högskola med undervisning på profilspråket samt skriva examensarbetet på respektive profilspråk.

Minst 80% av fördjupningskurserna på termin 7-9 skall årligen ha forskning-sanknytning eller bedriva samarbete med svenska och internationella företag och organisationer.

Kriterier för framgång

Andel lärare inom matematiska, tekniska och ekonomiska fördjupningskurser

INDUSTRIELL EKONOMI-internationell

som årligen medverkar i nationell respektive internationell forskning, utbildning- eller annan egen kompensutveckling.

Antal teknologer per årskull som under termin 5-9 tillgodogör sig 20-40 poäng relevant internationell utbildning

Antal studenter från utländska lärosäten som årligen tas emot på utbildningsprogram I och II (i syfte att uppnå balans i studentubytet).

c4.2 **Gemensamma bestämmelser**

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

c4.3 **Uppläggning av utbildningen**

Utbildningens 180 poäng är fördelade på tre områden: teknik/matematik, ekonomi och språk/kultur. Poängomfattningen per område är ungefär följande:

- Teknik/Matematik	120 poäng
- Ekonomi	45 poäng
- Språk/Kultur	15 poäng

Flertalet av kurserna samläses med I-programmet. För området språk/kultur är samtliga 15 poäng obligatoriska.

I läro- och timplanen finns angivet vilka kurser som är obligatoriska, valfria respektive frivilliga. Antalet valfria kurser som skall läsas varierar mellan de olika studieinriktningarna. Frivillig kurs ingår ej i utbildningsprogrammet.

För antagna ht 1994 eller tidigare gäller:

Utbildningens struktur för dessa studerande framgår av äldre studiehandböcker. Individuell studieplanering kan vara aktuell, vilket sker i samråd med studie vägledningen.

För antagna ht 1995 eller senare gäller:

Utbildningen under termin 1-2 består av gemensamma kurser och språkundervisning på inriktningsspråket. Termin 3-4 består av gemensamma kurser, språkundervisning på inriktningsspråket och valfria kurser (inledning till teknisk inriktning under utlandsvistelsen som för de flesta genomförs under termin 5-6). Därefter sker val av valfria kurser, teknisk inriktning fr o m termin 4 och ekonomisk inriktning fr o m termin 7. Språkundervisningen fortgår under termin 7-8 och för inriktningen japanska under termin 5-6.

Följande kurser ingår, förutom vad som framgår av läro- och timplaner, som valfria på termin 7-9. Se övriga programs läro- och timplaner för period-placering och tentamenstillfällen:

Matematisk programmering*
Analys, överkurs
Linjär algebra, överkurs
Vektoranalys
Funktionsteori
Analys F. Fördjupningskurs
Anatomi och fysiologi
Medicinska informationssystem*
Klassificering, tolkning och beslutsstöd*
Fysiologiska tryck och flöden
Intensivvård och övervakning
Databaser (TDDA 03)
Kompilatorer och interpretatorer*
Datornät*
Nationalekonomi
Datajuridisk översikt kurs
Optoelektronik
Robotteknik*
Digitalteknik M*
Konstruktionsmaterial - nya material*
Konstruktionsmaterial - projektstudie*
Konstruktionsteknik - produktutveckling*
Tillämpad strömningslära och värmeöverföring*
Elektronisk systemkonstruktion*
Digital konstruktion*
Digital konstruktion med mikrodator*
Modellbygge och simulering*
Digitala filter*
Analog och tidsdiskreta integrerade kretsar*
Teknik och etik
Språklig kommunikation
Teknikens utveckling i ett samhällsperspektiv
Vetenskapsteori

* Kurser som får ersätta upp till 3,0 poäng ur vald teknisk inriktning.

INDUSTRIELL EKONOMI-internationell

Utlandsstudier

För språkinriktningarna tyska och franska läses det tredje året vid ett utländskt universitet. Utlandsstudierna omfattar i huvudsak kurser i matematik och teknik samt i förekommande fall förberedande grundkurs inför den ekonomiska inriktningen i årskurs 4.

För språkinriktningen japanska omfattar utlandsvistelsen minst ca fem månader och utgörs av li-relevanta universitetsstudier så långt som möjligt. Där så är nödvändigt kompletteras japanska universitetsstudier med industripraktik med universitetsanknutna handledare och eventuellt språkstudier.

c4.4 **Uppflyttning till termin 5**

Utlandsstudier

Innan utlandsstudier kan bli aktuellt skall följande krav vara uppfyllda:

Språkinriktningarna tyska och franska

- Teknologen skall ha klarat av minst 40 poäng på termin 1-4, dessutom gäller att ha fullföljt samtliga moment inom Algebra och Analys.

- Teknologen skall dessutom ha klarat av samtliga moment inom språk/kulturområdet t o m period 1, termin 3.

Kraven skall vara uppfyllda senast efter tentamensperioden det år utlandsstudierna skall inledas.

Språkinriktningen japanska

- Teknologen skall ha klarat minst 48 poäng på termin 1-4, dessutom gäller att ha fullföljt samtliga moment inom Algebra och Analys.

- Teknologen skall dessutom ha avklarat samtliga moment inom språk/kulturområdet t o m period 1, termin 5.

Ansökan och antagning

Språkinriktningarna tyska och franska

Ansökan sker under period 1, termin 4 på underlag som tas fram inför varje utlandsvistelse. I underlaget framgår valbara utländska universitet.

Antagning sker vid två tillfällen;

antagning 1 (efter tentamensperiod 2, termin 3) och

antagning 2 (direkt efter påsktentamensperioden, termin 4).

De sökande som ej uppfyllt uppställda krav till antagning 1 ges möjlighet att komplettera ansökan t o m antagning 2.

Om flera sökande uppfyller på förhand givna krav och övertäckning sker vid respektive antagning, fördelas plats efter

1) uppnådda studiepoäng ur läro- och timplanens obligatoriska kurser t o m period 2 termin 3, som teknologen klarat av t o m påsktentamensperioden termin 4 samt därefter avklarade poäng för att uppnå spärrkraven.

2) betyg (d v s medelbetyg) på kurser nämnda i 1), som studenten klarar av t o m påsktentamensperioden termin 4.

I sista hand tillämpas lottning.

Språkinriktningen japanska

Ansökan sker under period 1, termin 6, på underlag som tas fram inför varje japanvistelse. I underlaget framgår de för japanvistelsen aktuella alternativen, t ex universitet/språkinstitut. I de fall individuella teknologlösningar förekommer, tas dessa fram med "landansvarig för Japan". Antagning sker under period 1, termin 6.

Om flera sökande uppfyller på förhand givna krav och överteckning sker vid respektive antagning, fördelas plats efter

1) uppnådda studiepoäng ur läro- och timplanens obligatoriska kurser t o m period 2 termin 5, tagna av teknologen t o m påskperioden termin 6 samt därefter avklarad poäng för att uppnå spärrkraven.

2) betyg (d v s medelbetyg) på kurser nämnda i 1), som studenten klarat av t o m påsktentamensperioden termin 6.

I sista hand tillämpas lottning.

Villkor för deltagande i undervisning och examination på termin 7-9

För att få delta i undervisningen på termin 7-9 samt för att få välja studieinriktning krävs att den studerande ska ha möjlighet att följa normal studiegång under termin 7-9, dvs ha följt undervisningen på termin 5-6.

c4.5

Tekniska och ekonomiska inriktningar

Utbildningens två första år består av i huvudsak gemensamma kurser. Under termin 3 sker ett första inriktningsval i och med valet av teknisk inriktning. Inför det fjärde studieåret sker ett andra inriktningsval i och med valet av ekonomisk inriktning. Kombinationen av teknisk och ekonomisk inriktning samt valet av kurser inom och utanför inriktningarna ger studenten en egen profil.

Inom utbildningsprogrammet Industriell ekonomi-internationell finns tre tekniska inriktningar:

Datateknisk inriktning /Computer Science and Engineering/

Maskinteknisk inriktning /Mechanical Engineering/

Systemteknisk inriktning /Electrical Engineering/.

INDUSTRIELL EKONOMI-internationell

Den totala omfattningen på de tekniska inriktningarna är minst 33 poäng. Som en teknisk inledning på inriktningen ligger ett block på ca 18 poäng av för inriktningen obligatoriska kurser under tredje studieåret. Valfria kurser i en omfattning av ca 15 poäng under det fjärde studieåret utgör en teknisk specialisering inom inriktningen. Inom den datatekniska specialiseringen finns en obligatorisk kurs i Programutvecklingsmetodik.

Rekommenderade tekniska specialiseringar inom Maskinteknisk inriktning:

Automatiserade produktionsystem:

TMPT 63 Datoriserade produktionsutrustningar, TMPT 01 Flexibla tillverkningssystem och TMPT 90 Integrerad datorstödd produktframställningsprocess

Energisystem:

TMES 05 Industriella energisystem, TMMV 51 Simuleringsteknik-Energi och TMES 07 Förnybar energi

(För studerande som följer specialiseringen Energisystem ersätter under det tredje studieåret TMMV45 Energiteknik, gk och TMMV46 Energiteknik projektkurs de för övriga inom den maskintekniska inriktningen obligatoriska kurserna TMHL07 Hållfasthetslära och TMKT09 Maskinelement.)

Produktutveckling:

TMKT 85 Formgivning och industriell design, TMKT 29 Produktutveckling och TMKT 11 CAD

Rekommenderade tekniska specialiseringar inom Systemteknisk inriktning:

Modellering och styrning:

TDDA47 Realtids- och processprogrammering, TSRT38 Reglerteori, TSRT20 Modellering av industriella system och TSRT27 Digital styrning

Telekommunikation:

TSDT09 Datatransmission, TSBK 01 Bildkodning och datakompression, TSIT98 Kryptoteknik och TSDT74 Radiokommunikation

Elektronik:

TSTE90 Systemkonstruktion, TSTE81 Applikationsspecifika integrerade kretsar och TSTE83 Analog kretsar

Signal- och bildbehandling:

TSEA69 Bildbehandling, TSRT78 Digital signalbehandling, TSBK 01 Bildkodning och datakompression och TSEA64 Datorgrafik

I examen får en av kurserna TSIT83 Datasäkerhetsmetoder och TSIT84 Datasäkerhet ingå.

En individuell teknisk specialisering istället för de ovan rekommenderade kan väljas ur respektive teknisk inriktnings totala utbud av valfria kurser. Av den tekniska inriktningens valfria poängutrymme får 3,0 poäng bytas mot kurser ur programmets två andra tekniska inriktningar eller annan teknisk kurs markerad med asterisk i listan under c4.3 eller i läro- och timplanen. För andra tekniska kurser än dessa skall ansökan ske till utbildningsnämnden.

I examensbeviset anges endast teknisk och ekonomisk inriktning, teknisk specialisering anges ej.

Inom utbildningsprogrammet Industriell ekonomi-internationell finns sju ekonomiska inriktningar samt en individuell ekonomisk inriktning:
Ekonomiska informationssystem /Economic Information Systems/
Industriell marknadsföring /Industrial Marketing/
Industriell organisation /Industrial Organisation/
Investeringsplanering /Investment and Financial Planning/
Kvalitetsstyrning /Quality Technology/
Logistik och transportsystem /Logistics and Transport Systems/
Produktionsstyrning /Manufacturing Strategy, Planning och Control/
Individuell ekonomisk inriktning /Individual specialization/

För studerande antagna ht 1994 eller tidigare gäller en äldre struktur på utbildningen. För detaljer kring skillnader från utbildningens nya struktur, se äldre studiehandböcker. Individuell studieplanering för dessa studeranden kan vara aktuellt, vilket sker i samråd med studievägledningen.

c4.6 **Val av studieinriktningar och kurser**

När det gäller tidpunkter för och information om val av inriktningar och kurser se avsnitt a4. Val av teknisk inriktning sker inför termin 4, val av ekonomisk inriktning inför termin 7. Den som gör studieuppehåll skall delta i valet inför det studieår som studierna skall återupptagas. Tidigare val ogillas.

Önskar den studerande senare byta teknisk eller ekonomisk inriktning skall ansökan härom inges till utbildningsnämnden som avgör om plats kan beredas. Ansökan görs på blankett ”Allmän ansökan” som lämnas till utbildningsnämndens sekreterare.

c4.7 **Examensarbete**

Examensarbetet ska ha en internationell inriktning och skrivas på inriktningsspråket.

INDUSTRIELL EKONOMI-internationell

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

Datalogi

Ekonomiska informationssystem

Energisystem

Industriell ekonomi

Industriell arbetsvetenskap

Industriell marknadsföring

Industriell organisation

Logistik och transportsystem

Kvalitetsteknik

Matematisk statistik

Miljömeteknik

Miljöteknik

Optimeringslära

Produktionsekonomi

Produktionsteknik

Reglerteknik

Monteringsteknik

c4.8

Praktik

Allmänna bestämmelser för den praktik som erfordras för avläggande av civilingenjörsexamen återfinns i avsnitt b4.

För studerande på programmet för Industriell ekonomi - internationell gäller utöver de allmänna reglerna att praktiken skall ha anknytning till en civilingenjörs arbetsuppgifter.

Ev ytterligare upplysningar om praktiken meddelas skriftligt vid höstterminens början.

c4.9

Övrigt

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

Läro- och timplan

PROGRAMTERMIN 1

1HT0

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

1HT1

TATM13	Algebra III	O	SS 34 ;
TATM72	Analys A, en variabel	O	SS 54 ; KTR 0
TGTU00	Datorörkort	O	S/GU 15 ; LAB 1

FRANSKA

THFR10	Franska li I	O	LE 10 ;
--------	--------------------	---	---------

JAPANSKA

TEII30	Japanska li I	O	LE 10 ;
--------	---------------------	---	---------

TYSKA

THTY10	Tyska li I	O	LE 10 ;
--------	------------------	---	---------

1HT2

TATM13	Algebra III	O	SS 38 ; TEN 4,5
TATM72	Analys A, en variabel	O	SS 64 ; TEN 7
TEIE09	Ekonomistyrning	O	FÖ 8 LE 20 ;
TGTU00	Datorörkort	O	S/GU 15 ; LAB 1
TGTU07	Kommunikation I	O	FÖ 4 S/GU 6 ; ÖVR 2

FRANSKA

THFR10	Franska li I	O	LE 20 ;
--------	--------------------	---	---------

JAPANSKA

TEII30	Japanska li I	O	LE 20 ;
--------	---------------------	---	---------

TYSKA

THTY10	Tyska li I	O	LE 20 ; TEN 2
--------	------------------	---	---------------

PROGRAMTERMIN 2

2VT1

TATM73	Analys B, flera variabler	O	SS 46 ;
TEIE09	Ekonomistyrning	O	FÖ 14 LE 38 LA 4 ; TEN 5
TFFY24	Fysik	O	FÖ 24 LE 20 LA 8 ; TEN 3,5
THEN03	Engelska	V	SS 20 ;

FRANSKA

THFR10	Franska li I	O	LE 30 ; TEN 2
--------	--------------------	---	---------------

JAPANSKA

TEII30	Japanska li I	O	LE 30 ; TEN 2
--------	---------------------	---	---------------

INDUSTRIELL EKONOMI-internationell

Läro- och timplan

TYSKA

THTY10 Tyska Ii I O LE 30 ; TEN 2

2VT2

TATM73 Analys B, flera variabler O SS 46 ; TEN 6
TEIE09 Ekonomistyrning O FÖ 12 LE 30 LA 4 ; TEN 3,5 LAB 0
ÖVR 0
TFFY24 Fysik O LA 16 ; LAB 1
TGTU07 Kommunikation I O FÖ 4 S/GU 10 ;
TSDT53 Kretsteori, inl kurs O FÖ 22 LE 24 LA 12 ; TEN 3 LAB 0,5
THEN03 Engelska V SS 20 ; TEN 2

FRANSKA

THFR10 Franska Ii I O LE 30 ; TEN 2

JAPANSKA

TEII30 Japanska Ii I O LE 30 ; TEN 2,5 ÖVR 0

TYSKA

THTY10 Tyska Ii I O LE 30 ; TEN 2 ÖVR 0,5

PROGRAMTERMIN 3

3HT1

TAMS15 Matematisk statistik grk I O SS 36 LE 24 ; TEN 4
TAOP02 Optimeringslära, grk O SS 48 LA 6 ; TEN 3 LAB 0,5
TMME17 Mekanik Ii O FÖ 0 SS 50 LE 0 ; TEN 3
TSRT01 Introduktionskurs i Matlab V FÖ 2 S/GU 6 ; ÖVR 1

FRANSKA

THFR15 Franska Ii II O LE 30 ;

JAPANSKA

TEII35 Japanska Ii II O LE 30 ;

TYSKA

THTY15 Tyska Ii II O LE 30 ;

3HT2

TATM71 Transformteori I O FÖ 20 LE 26 ; TEN 3
TMME17 Mekanik Ii O SS 40 ; TEN 3 ÖVR 0
TEIO35 Industriell organisation, grundkurs V FÖ 16 SS 34 S/GU 4 ; ÖVR 3

FRANSKA

THFR15 Franska Ii II O LE 30 ; TEN 2,5

JAPANSKA

TEII35 Japanska Ii II O LE 30 ; TEN 2

TYSKA

THTY15 Tyska Ii II O LE 30 ; TEN 3

Läro- och timplan

PROGRAMTERMIN 4

4VT1

TAMS65	Mat stat fk I	O	SS 52 LA 8 ; TEN 3,5 LAB 0,5
TPPE27	Ekonomisk analys: Ekonomisk teori	O	FÖ 20 LE 36 ; TEN 4
TDDB22	Programmering I, grk	V	FÖ 8 LE 26 LA 26 ;

DATEKNIK

TDDB22	Programmering I, grk	O	FÖ 8 LE 26 LA 26 ;
--------	----------------------------	---	--------------------

MASKINTEKNIK

TDDB22	Programmering I, grk	O	FÖ 8 LE 26 LA 26 ;
--------	----------------------------	---	--------------------

FRANSKA

THFR15	Franska li II	O	LE 50 ; TEN 3
--------	---------------------	---	---------------

JAPANSKA

TEII35	Japanska li II	O	LE 50 ; TEN 2,5 ÖVR 1
--------	----------------------	---	-----------------------

TYSKA

THTY15	Tyska li II	O	LE 50 ; TEN 2 ÖVR 0,5
--------	-------------------	---	-----------------------

4VT2

TPPE28	Ekonomisk analys: Besluts- och finansiell metod	O	FÖ 22 LE 36 ; TEN 3 ÖVR 0
TDDB22	Programmering I, grk	V	FÖ 4 LE 2 LA 10 ; ÖVR 5
TMHL07	Hållfasthetslära, grk	V	FÖ 34 LE 32 LA 3 ; TEN 4 LAB 0
TSEA04	Digitalteknik	V	FÖ 24 LE 36 LA 12 ; TEN 3 LAB 1
TSRT19	Reglerteknik gk I	V	FÖ 24 LE 24 LA 12 ; TEN 3 LAB 1

DATEKNIK

TDDB22	Programmering I, grk	O	FÖ 4 LE 2 LA 10 ; ÖVR 5
TSEA04	Digitalteknik	O	FÖ 24 LE 36 LA 12 ; TEN 3 LAB 1

MASKINTEKNIK

TDDB22	Programmering I, grk	O	FÖ 4 LE 2 LA 10 ; ÖVR 5
TMHL07	Hållfasthetslära, grk	O	FÖ 34 LE 32 LA 3 ; TEN 4 LAB 0

SYSTEMTEKNIK

TSEA04	Digitalteknik	O	FÖ 24 LE 36 LA 12 ; TEN 3 LAB 1
TSRT19	Reglerteknik gk I	O	FÖ 24 LE 24 LA 12 ; TEN 3 LAB 1

PROGRAMTERMIN 5

5HT1

TEIM06	Grundläggande marknadsföring	O	FÖ 22 SS 26 ; TEN 3
TMEL04	Elektroteknik Im	O	FÖ 16 LE 16 LA 14 ; TEN 3 LAB 0
TDDB31	Orientering i IT infrastrukturer	V	FÖ 14 LE 36 ; ÖVR 3
TDDB32	OO programmering... ..	V	FÖ 20 LE 8 LA 22 ;
TFFY13	Modern fysik	V	FÖ 30 LE 6 LA 4 ; TEN 2,5 LAB 0
TMKT40	Introduktion till produktutveckling	V	FÖ 30 LE 4 S/GU 32 ; TEN 1 LAB 3
TSDT80	Kretsteori	V	FÖ 12 SS 12 LE 12 ; TEN 3

INDUSTRIELL EKONOMI-internationell

Läro- och timplan

DATATEKNIK

TDDB31	Orientering i IT infrastrukturer	O	FÖ 14 LE 36 ; ÖVR 3
TDDB32	OO programmering,..	O	FÖ 20 LE 8 LA 22 ;

MASKINTEKNIK

TMKT40	Introduktion till produktutveckling	O	FÖ 30 LE 4 S/GU 32 ; TEN 1 LAB 3
--------	---	---	----------------------------------

SYSTEMTEKNIK

TDDB32	OO programmering,..	O	FÖ 20 LE 8 LA 22 ;
TSDT80	Kretsteori	O	FÖ 12 SS 12 LE 12 ; TEN 3

JAPANSKA

TEII36	Japanska li III	O	LE 10 ;
--------	-----------------------	---	---------

5HT2

TPPE07	Produktionsekonomi	O	FÖ 20 LE 18 LA 6 ; TEN 3
TANA46	Numeriska metoder för I	V	FÖ 14 LE 16 LA 12 ; TEN 2 LAB 1
TDDB32	OO programmering,..	V	FÖ 18 LE 6 LA 22 ; TEN 2 LAB 3 ÖVR0
TDEI30	Informationssystem, grk	V	FÖ 16 SS 10 S/GU 4 LA 4 ; TEN 2,5
TMPT34	Produktionsteknik	V	FÖ 12 LE 12 LA 12 ; TEN 2 LAB 1
TPPE05	Investeringsbedömning och finansiella marknaderV	FÖ 22 SS 8 S/GU 6 ; TEN 2,5	

DATATEKNIK

TDDB32	OO programmering,..	O	FÖ 18 LE 6 LA 22 ; TEN 2 LAB 3 ÖVR0
--------	---------------------------	---	-------------------------------------

MASKINTEKNIK

TMPT34	Produktionsteknik	O	FÖ 12 LE 12 LA 12 ; TEN 2 LAB 1
--------	-------------------------	---	---------------------------------

SYSTEMTEKNIK

TDDB32	OO programmering,..	O	FÖ 18 LE 6 LA 22 ; TEN 2 LAB 3 ÖVR0
--------	---------------------------	---	-------------------------------------

JAPANSKA

TEII36	Japanska li III	O	LE 10 ;
--------	-----------------------	---	---------

PROGRAMTERMIN 6

6VT1

TMEL04	Elektroteknik	O	FÖ 16 LE 16 LA 14 ; TEN 3 LAB 0
TDEI50	Modellbyggnad	V	FÖ 10 LE 4 ;
TETS07	Grundläggande logistik I	V	FÖ 18 SS 14 LA 4 ; TEN 2,5 LAB 0 ÖVR 0
TFMJ06	Miljömanagement	V	FÖ 18 LE 18 S/GU 9 ; TEN 3
TMIA05	Arbetsvetenskap	V	FÖ 14 LE 12 S/GU 8 LA 8 ; TEN 0 LAB 0,5 ÖVR 1,5
TMKM88	Konstruktionsmaterial-Datorstöd, projekt	V	FÖ 12 LE 12 S/GU 10 LA 12 ; TEN 2 LAB 1
TMQU17	Offensiv Kvalitetsutveckling, gk	V	FÖ 14 LE 16 LA 4 ; TEN 2,5 LAB 0
TSDT80	Kretsteori	V	FÖ 18 LE 30 ; TEN 3,5

INDUSTRIELL EKONOMI-internationell

Läro- och timplan

MASKINTEKNIK

TMKM88 Konstruktionsmaterial-Datorstöd, projekt O FÖ 12 LE 12 S/GU 10 LA 12 ; TEN 2 LAB 1

SYSTEMTEKNIK

TSDT80 Kretsteori O FÖ 18 LE 30 ; TEN 3,5

JAPANSKA

TEII36 Japanska Ii III O LE 10 ;

6VT2

TAOP27 Optimeringslära, fk O FÖ 24 LE 24 LA 6 ; TEN 3 LAB 0,5
TDDB48 Databasteknik V FÖ 26 LE 8 LA 14 ; TEN 5 LAB 0
TDEI50 Modellbyggnad V FÖ 6 LE 2 LA 6 ; TEN 0 LAB 1,5
TDTS52 Datorarkitektur I V FÖ 24 SS 6 ; TEN 2 ÖVR 0
TMKT09 Maskinelement V FÖ 30 LE 20 S/GU 20 ; TEN 3 ÖVR 1
TMMV45 Energiteknik gk V FÖ 54 LE 30 LA 6 ; TEN 5 LAB 1 ÖVR0
TMMV46 Energiteknik proj V S/GU 20 LA 6 ; ÖVR 2
TSIT64 Signalteori V FÖ 26 LE 26 LA 8 ; TEN 3,5 LAB 0,5

DATATEKNIK

TDDB48 Databasteknik O FÖ 26 LE 8 LA 14 ; TEN 5 LAB 0
TDTS52 Datorarkitektur I O FÖ 24 SS 6 ; TEN 2 ÖVR 0

MASKINTEKNIK

TMKT09 Maskinelement O FÖ 30 LE 20 S/GU 20 ; TEN 3 ÖVR 1
TMMV45 Energiteknik gk V FÖ 54 LE 30 LA 6 ; TEN 5 LAB 1 ÖVR0
TMMV46 Energiteknik proj V S/GU 20 LA 6 ; ÖVR 2

SYSTEMTEKNIK

TSIT64 Signalteori O FÖ 26 LE 26 LA 8 ; TEN 3,5 LAB 0,5

JAPANSKA

TEII36 Japanska Ii III O LE 10 ; TEN 2

PROGRAMTERMIN 7

7HT1

TEIM18 Interkulturell kommunikation O FÖ 16 S/GU 2;
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
TBM01 Analys av bioelektriska signaler V FÖ 32 S/GU 10 LA 12 ; TEN 3 LAB 1
TDDA23 AI och LISP V FÖ 18 S/GU 4 LA 14 ;
TDDB62 Programutvecklingsmetodik V FÖ 30 LA 30 ; TEN 2,5 LAB 1 ÖVR 1,5
TDDB63 Processprogrammering V FÖ 20 LE 6 LA 36 ; TEN 2 LAB 2
TDEI36 Ekonomiska informationssystem ak V FÖ 15 LE 10 S/GU 8 LA 4 ;
TEIM21 Industriell marknadsanalys V FÖ 16 SS 4 S/GU 4 LA 12 ; TEN 2 LAB 0,5 ÖVR 0
TFMJ03 Miljökunskap V FÖ 26 LA 16 ; TEN 1,5 LAB 1
TMES05 Industriella energisystem V FÖ 15 S/GU 8 ; TEN 3 ÖVR 2

INDUSTRIELL EKONOMI-internationell

Läro- och timplan

TMHL03	Hållfasthetslära Lätta konstruktioner	V	FÖ 30 LE 30 LA 6 ; TEN 3,5 LAB 0,5
TMIA03	Människa-maskin interaktion	V	FÖ 20 LE 20 LA 20 ; TEN 3 LAB 1
TMKT85	Formgivning och industriell design	V	FÖ 12 SS 12 LA 12 ; LAB 2,5 ÖVR 0
TMMV40	Tekn strömningslära o värmeöverföring	V	FÖ 18 S/GU 8 LA 4 ; TEN 1,5 LAB 0,5
TMPT63	Datoriserad Produktionsutrustning	V	FÖ 24 LE 12 S/GU 12 LA 12 ; TEN 2 LAB 2 ÖVR 0
TMTR10	Träteknik	V	FÖ 54 LA 12 ; TEN 4 LAB 1
TPPE40	Material- o prod styrn	V	FÖ 28 LE 8 S/GU 8 ; TEN 3 ÖVR 0
TPPE63	Investerings- och finansieringsteori	V	FÖ 24 SS 10 S/GU 10 ; TEN 3
TSBB30	Multidimensionell signalanalys	V	FÖ 12 LE 10 LA 12 ; TEN 1,5 LAB 1
TSDT09	Datatransmission	V	FÖ 30 LE 24 LA 12 ; TEN 3 LAB 1
TSEA19	Datorteknik Y	V	FÖ 14 LE 2 LA 8 ;
TSEA69	Bildbehandling	V	FÖ 26 LE 18 LA 20 ; TEN 3 LAB 1
TSIT84	Datasäkerhet	V	FÖ 28 SS 4 LA 8 ; TEN 2,5 LAB 0,5
TSRT78	Digital signalbehandling	V	FÖ 30 LE 22 LA 8 ; TEN 3,5 LAB 0,5
TSTE90	Systemkonstruktion	V	FÖ 24 LE 24 S/GU 6 LA 24 ; LAB 1,5 ÖVR 3,5

DATATEKNIK

TDDB62	Programutvecklingsmetodik	O	FÖ 30 LA 30 ; TEN 2,5 LAB 1 ÖVR 1,5
TDDA23	AI och LISP	V	FÖ 18 S/GU 4 LA 14 ;
TDDB63	Processprogrammering	V	FÖ 20 LE 6 LA 36 ; TEN 2 LAB 2
TSIT84	Datasäkerhet	V	FÖ 28 SS 4 LA 8 ; TEN 2,5 LAB 0,5

MASKINTEKNIK

TMES05	Industriella energisystem	V	FÖ 15 S/GU 8 ; TEN 3 ÖVR 2
TMHL03	Hållfasthetslära Lätta konstruktioner	V	FÖ 30 LE 30 LA 6 ; TEN 3,5 LAB 0,5
TMIA03	Människa-maskin interaktion	V	FÖ 20 LE 20 LA 20 ; TEN 3 LAB 1
TMKT85	Formgivning och industriell design	V	FÖ 12 SS 12 LA 12 ; LAB 2,5 ÖVR 0
TMMV40	Tekn strömningslära o värmeöverföring	V	FÖ 18 S/GU 8 LA 4 ; TEN 1,5 LAB 0,5
TMTR10	Träteknik	V	FÖ 54 LA 12 ; TEN 4 LAB 1 ÖVR 0

SYSTEMTEKNIK

TBMT01	Analys av bioelektriska signaler	V	FÖ 32 S/GU 10 LA 12 ; TEN 3 LAB 1
TSBB30	Multidimensionell signalanalys	V	FÖ 12 LE 10 LA 12 ; TEN 1,5 LAB 1
TSDT09	Datatransmission	V	FÖ 30 LE 24 LA 12 ; TEN 3 LAB 1
TSEA19	Datorteknik Y	V	FÖ 14 LE 2 LA 8 ;
TSEA69	Bildbehandling	V	FÖ 26 LE 18 LA 20 ; TEN 3 LAB 1
TSIT84	Datasäkerhet	V	FÖ 28 SS 4 LA 8 ; TEN 2,5 LAB 0,5
TSRT78	Digital signalbehandling	V	FÖ 30 LE 22 LA 8 ; TEN 3,5 LAB 0,5
TSTE90	Systemkonstruktion	V	FÖ 24 LE 24 S/GU 6 LA 24 ; LAB 1,5 ÖVR 3,5

EKONOMISKA INFORMATIONSSYSTEM

TDEI36	Ekonomiska informationssystem ak	O	FÖ 15 LE 10 S/GU 8 LA 4 ;
--------	--	---	---------------------------

INVESTERINGSPLANERING

TPPE63	Investerings- och finansieringsteori	O	FÖ 24 SS 10 S/GU 10 ; TEN 3
--------	--	---	-----------------------------

INDUSTRIELL EKONOMI-internationell

Läro- och timplan

INDUSTRIELL MARKNADSFÖRING

TEIM21	Industriell marknadsanalys	O	FÖ 16 SS 4 S/GU 4 LA 12 ; TEN 2 LAB 0,5 ÖVR 0
--------	----------------------------------	---	---

PRODUKTIONSSTYRNING

TPPE40	Material- o prod styrn	O	FÖ 28 LE 8 S/GU 8 ; TEN 3 ÖVR 0
--------	------------------------------	---	---------------------------------

FRANSKA

THFR20	Franska Ii III	O	LE 10 ;
--------	----------------------	---	---------

TYSKA

THTY20	Tyska Ii III	O	LE 10 ;
--------	--------------------	---	---------

7HT2

TEIE04	Strategisk planering	O	FÖ 20 SS 10 S/GU 8 ; ÖVR 2,5
TEIM18	Interkulturell kommunikation	O	FÖ 4 S/GU 2 ; TEN 2
TAMS50	Tillämpad sannolikhetsteori	V	SS 54 ; TEN 3
TAMS70	Planering o stat analys av exp försök	V	FÖ 14 LE 16 LA 6 ; TEN 2 LAB 0,5
TBMT02	Bildgenererande teknik inom medicinen	V	FÖ 32 S/GU 10 LA 8 ; TEN 3 LAB 1
TDDA23	AI och LISP	V	FÖ 18 S/GU 4 LA 14 ; TEN 2,5 LAB 2
TDDA47	Realtids- och processprogrammering	V	FÖ 20 LE 8 LA 16 ; TEN 2 LAB 1
TDDB15	CASE	V	FÖ 12 LE 6 LA 12 ; TEN 1 LAB 1
TDDB36	Dokumenthantering	V	FÖ 20 S/GU 30 ; ÖVR 5
TDEI36	Ekonomiska informationssystem ak	V	FÖ 15 LE 10 S/GU 8 LA 4 ; TEN 5 ÖVR0
TDTS26	Diskret simuleringsteknik	V	FÖ 16 LE 10 LA 10 ; TEN 1,5 LAB 1
TEIE80	Internationell affärsrätt	V	FÖ 30 SS 12 ; TEN 2,5
TEIM25	Industriella marknadsstrategier	V	FÖ 24 S/GU 8 LA 4 ;
TEIO39	Ledarskap och industriellt förändringsarbete	V	FÖ 18 SS 18 ; TEN 0 ÖVR 2,5
TETS09	Integrerad logistik	V	FÖ 20 S/GU 20 ; TEN 0
TFFY75	Elektromagnetism	V	FÖ 30 LE 22 ; TEN 3
TFMJ02	Miljövärdsteknik	V	FÖ 24 LA 24 ; TEN 1,5 LAB 1
TMKM90	KM- deformation o brott	V	FÖ 30 LE 16 LA 16 ; TEN 3 LAB 1
TMKT11	CAD	V	FÖ 14 LA 16 ; TEN 1 LAB 1
TMKT29	Produktutveckling	V	FÖ 24 SS 12 S/GU 24 LA 6 ;
TMMV51	Simuleringsteknik-Energi	V	FÖ 38 LE 24 LA 24 ; ÖVR 6
TMPT01	Flexibla tillverkningsystem	V	FÖ 36 LE 30 LA 10 ; TEN 4 LAB 1 ÖVR0
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
TPPE50	Produktionsstrategier	V	FÖ 20 SS 16 LA 8 ; TEN 3
TPPE80	Finansiell värderingsmetodik	V	FÖ 17 SS 5 S/GU 20 LA 2 ;
TSBB02	Datorseende	V	FÖ 18 LE 16 LA 20 ; TEN 2 LAB 1,5
TSBK01	Bildkodning och datakompression	V	FÖ 24 LE 20 LA 12 ; TEN 3 LAB 1 ÖVR0
TSEA19	Datorteknik Y	V	FÖ 16 LE 4 LA 12 ; TEN 2 LAB 1,5
TSIT98	Kryptoteknik	V	FÖ 18 LE 6 LA 8 ; TEN 2 LAB 0,5
TSRT38	Reglerteori I	V	FÖ 24 LE 24 LA 12 ; TEN 3 LAB 1
TSTE84	Digitala kretsar	V	FÖ 16 LE 16 LA 8 ; TEN 2 LAB 0,5

INDUSTRIELL EKONOMI-internationell

Läro- och timplan

DATATEKNIK

TDDA23	AI och LISP	V	FÖ 18 S/GU 4 LA 14 ; TEN 2,5 LAB 2
TDDB15	CASE	V	FÖ 12 LE 6 LA 12 ; TEN 1 LAB 1
TDDB36	Dokumenthantering	V	FÖ 20 S/GU 30 ; ÖVR 5
TDTS26	Diskret simuleringsteknik	V	FÖ 16 LE 10 LA 10 ; TEN 1,5 LAB 1
TSIT98	Kryptoteknik	V	FÖ 18 LE 6 LA 8 ; TEN 2 LAB 0,5
TSTE84	Digitala kretsar	V	FÖ 16 LE 16 LA 8 ; TEN 2 LAB 0,5

MASKINTEKNIK

TMKM90	KM- deformation o brott	V	FÖ 30 LE 16 LA 16 ; TEN 3 LAB 1
TMKT11	CAD	V	FÖ 14 LA 16 ; TEN 1 LAB 1
TMKT29	Produktutveckling	V	FÖ 24 SS 12 S/GU 24 LA 6 ;
TMMV51	Simuleringsteknik-Energi	V	FÖ 38 LE 24 LA 24 ; ÖVR 6
TMPT01	Flexibla tillverkningsssystem	V	FÖ 36 LE 30 LA 10 ; TEN 4 LAB 1 ÖVR0
TMTR21	Träteknisk materiallära	V	FÖ 20 LE 20 LA 6 ; TEN 3 LAB 0

SYSTEMTEKNIK

TBMT02	Bildgenererande teknik inom medicinen	V	FÖ 32 S/GU 10 LA 8 ; TEN 3 LAB 1
TDDA47	Realtids- och processprogrammering	V	FÖ 20 LE 8 LA 16 ; TEN 2 LAB 1
TDTS26	Diskret simuleringsteknik	V	FÖ 16 LE 10 LA 10 ; TEN 1,5 LAB 1
TFY75	Elektromagnetism	V	FÖ 30 LE 22 ; TEN 3
TSBB02	Datorseende	V	FÖ 18 LE 16 LA 20 ; TEN 2 LAB 1,5
TSBK01	Bildkodning och datakompression	V	FÖ 24 LE 20 LA 12 ; TEN 3 LAB 1 ÖVR0
TSEA19	Datorteknik Y	V	FÖ 16 LE 4 LA 12 ; TEN 2 LAB 1,5
TSIT98	Kryptoteknik	V	FÖ 18 LE 6 LA 8 ; TEN 2 LAB 0,5
TSRT38	Reglerteori I	V	FÖ 24 LE 24 LA 12 ; TEN 3 LAB 1
TSTE84	Digitala kretsar	V	FÖ 16 LE 16 LA 8 ; TEN 2 LAB 0,5

EKONOMISKA INFORMATIONSSYSTEM

TDEI36	Ekonomiska informationssystem ak	O	FÖ 15 LE 10 S/GU 8 LA 4 ; TEN 5 ÖVR0
--------	--	---	---

INVESTERINGSPLANERING

TPPE80	Finansiell värderingsmetodik	O	FÖ 17 SS 5 S/GU 20 LA 2 ;
--------	------------------------------------	---	---------------------------

OFFENSIV KVALITETSUTVECKLING

TMQU10	Offensiv Kvalitetsutveckling, fk	O	FÖ 44 S/GU 22 LA 4 ; TEN 4,5
--------	--	---	------------------------------

LOGISTIK OCH TRANSPORTSYSTEM

TETS09	Integrerad logistik	O	FÖ 20 S/GU 20 ; TEN 0
--------	---------------------------	---	-----------------------

INDUSTRIELL MARKNADSFÖRING

TEIM25	Industriella marknadsstrategier	O	FÖ 24 S/GU 8 LA 4 ;
--------	---------------------------------------	---	---------------------

INDUSTRIELL ORGANISATION

TEIO39	Ledarskap och industriellt förändringsarbete	O	FÖ 18 SS 18 ; TEN 0 ÖVR 2,5
--------	--	---	-----------------------------

INDUSTRIELL EKONOMI-internationell

Läro- och timplan

PRODUKTIONSSTYRNING

TPPE50 Produktionsstrategier O FÖ 20 SS 16 LA 8 ; TEN 3

FRANSKA

THFR20 Franska li III O LE 15 ;

TYSKA

THTY20 Tyska li III O LE 15 ;

PROGRAMTERMIN 8

8VT1

TEIE06	Integrerad företagsplanering	O	FÖ 4 SS 12 ;
TAMS46	Sannolikhetslära fk	V	SS 54 ; TEN 4
TANA50	Num metoder II	V	FÖ 18 LE 22 ; TEN 2 LAB 0,5
TBME50	Medicin och teknik	V	FÖ 20 S/GU 10 LA 8 ; LAB 0,5 ÖVR 1,5
TDDB06	Avancerad progr o interaktivitet på www	V	FÖ 32 LA 40 ; LAB 5
TDDB30	Systemspecifikation verifikation och validering ..	V	FÖ 14 LE 8 LA 8 ;
TDDB66	Expertsystem, metoder o verktyg	V	FÖ 16 LA 30 ; LAB 1,5 ÖVR 1,5
TDEI37	Ekonomiska informationssystem, forts kurs	V	FÖ 10 LE 10 S/GU 14 ;
TDEI65	IT, Kommunikation och organisationsdesign	V	FÖ 20 SS S/GU 102 LA 4 ; TEN 2 ÖVR1
TDTS43	Datornät och distribuerade system	V	FÖ 28 LE 4 LA 26 ; TEN 3 LAB 2
TEIE85	Aktuell ekonomi	V	FÖ 14 SS 6 ;
TEIM25	Industriella marknadsstrategier	V	S/GU 32 ; TEN 4,5 ÖVR 0
TEIM82	Internationellt företagande	V	FÖ 20 SS 20 S/GU 4 ;
TEIO38	Företagets processer och struktur	V	FÖ 28 SS 14 ; ÖVR 3
TETS09	Integrerad logistik	V	FÖ 20 S/GU 22 ; TEN 5,5 ÖVR 0
TMES07	Förnybar energi	V	FÖ 24 S/GU 16 ; TEN 2 ÖVR 2
TMKT29	Produktutveckling	V	FÖ 26 SS 12 S/GU 26 LA 6 ; TEN 9 ÖVR 0
TMMT26	Monteringsteknik	V	FÖ 24 LE 12 LA 12 ; TEN 2 LAB 1 ÖVR0
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
TMPT91	Integr datorstödd produktframst	V	FÖ 36 LE 16 LA 8 ; TEN 3 LAB 1 ÖVR0
TMPT97	Detaljtillverkning-projektkurs	V	SS 20 ;
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
TPPE47	Integrerad produktionsstyrning	V	FÖ 12 SS 8 S/GU 16 LA 8 ;
TPPE80	Finansiell värderingsmetodik	V	FÖ 17 SS 5 S/GU 20 LA 2 ; ÖVR 6
TSBB41	Klassificering inlärnin o neuronnet	V	FÖ 20 LE 20 LA 20 ; TEN 2,5 LAB 1,5
TSEA64	Datorgrafik	V	FÖ 28 LA 16 ; TEN 2 LAB 1
TSIT83	Datasäkerhetsmetoder	V	FÖ 22 SS 2 S/GU 4 LA 4 ; LAB 0,5 ÖVR 1,5
TSRT20	Modellering av industriella system	V	FÖ 24 LE 24 LA 12 ; TEN 2,5 LAB 1
TSTE81	Applikationsspecifika integrerade kretsar	V	FÖ 20 LE 24 S/GU 24 ; TEN 4 LAB 0
TSTE83	Analoga kretsar	V	FÖ 16 LE 10 ;

INDUSTRIELL EKONOMI-internationell

Läro- och timplan

DATATEKNIK

TDDB06	Avancerad progr o interaktivitet på www	V	FÖ 32 LA 40 ; LAB 5
TDDB30	Systemspecifikation verifikation och validering ..	V	FÖ 14 LE 8 LA 8 ;
TDDB66	Expertsystem, metoder o verktyg	V	FÖ 16 LA 30 ; LAB 1,5 ÖVR 1,5
TDTS43	Datornät och distribuerade system	V	FÖ 28 LE 4 LA 26 ; TEN 3 LAB 2
TSIT83	Datasäkerhetsmetoder	V	FÖ 22 SS 2 S/GU 4 LA 4 ; LAB 0,5 ÖVR 1,5

MASKINTEKNIK

TMES07	Förnybar energi	V	FÖ 24 S/GU 16 ; TEN 2 ÖVR 2
TMKT29	Produktutveckling	V	FÖ 26 SS 12 S/GU 26 LA 6 ; TEN 9 ÖVR 0
TMMT26	Monteringsteknik	V	FÖ 24 LE 12 LA 12 ; TEN 2 LAB 1 ÖVR0
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
TMPT91	Integr datorstött produktframst	V	FÖ 36 LE 16 LA 8 ; TEN 3 LAB 1 ÖVR0
TMPT97	Detalj tillverkning-projekt kurs	V	SS 20 ;
TMTR22	Träteknisk produktionsteknik	V	FÖ 30 LE 20 LA 10 ; TEN 3 LAB 1

SYSTEMTEKNIK

TBME50	Medicin och teknik	V	FÖ 20 S/GU 10 LA 8 ; LAB 0,5 ÖVR 1,5
TSBB41	Klassificering inläring o neuronnät	V	FÖ 20 LE 20 LA 20 ; TEN 2,5 LAB 1,5
TSEA64	Datorgrafik	V	FÖ 28 LA 16 ; TEN 2 LAB 1
TSIT83	Datasäkerhetsmetoder	V	FÖ 22 SS 2 S/GU 4 LA 4 ; LAB 0,5 ÖVR 1,5
TSRT20	Modellering av industriella system	V	FÖ 24 LE 24 LA 12 ; TEN 2,5 LAB 1
TSTE81	Applikationsspecifika integrerade kretsar	V	FÖ 20 LE 24 S/GU 24 ; TEN 4 LAB 0
TSTE83	Analoga kretsar	V	FÖ 16 LE 10 ;

EKONOMISKA INFORMATIONSSYSTEM

TDEI37	Ekonomiska informationssystem, fortsättningskur	OFÖ	10 LE 10 S/GU 14 ;
--------	---	-----	--------------------

INVESTERINGSPLANERING

TPPE80	Finansiell värderingsmetodik	O	FÖ 17 SS 5 S/GU 20 LA 2 ; ÖVR 6
--------	------------------------------------	---	---------------------------------

OFFENSIV KVALITETSUTVECKLING

TMQU10	Offensiv Kvalitetsutveckling, fk	O	FÖ 60 S/GU 10 ; TEN 4,5
--------	--	---	-------------------------

LOGISTIK OCH TRANSPORTSYSTEM

TETS09	Integrerad logistik	O	FÖ 20 S/GU 22 ; TEN 5,5 ÖVR 0
--------	---------------------------	---	-------------------------------

INDUSTRIELL MARKNADSFÖRING

TEIM25	Industriella marknadsstrategier	O	S/GU 32 LA 4 ; TEN 4,5 ÖVR 0
TEIM82	Internationellt företagande	O	FÖ 20 SS 20 S/GU 4 ;

INDUSTRIELL ORGANISATION

TEIO38	Företagets processer och struktur	O	FÖ 28 SS 14 ; ÖVR 3
--------	---	---	---------------------

Läro- och timplan

PRODUKTIONSSTYRNING

TPPE47 Integrerad produktionsstyrning O FÖ 12 SS 8 S/GU 16 LA 8 ;

FRANSKA

THFR20 Franska li III O LE 15 ; TEN 2

TYSKA

THTY20 Tyska li III O LE 15 ; TEN 2

8VT2

TEIE06	Integrerad företagsplanering	O	FÖ 4 SS 32 S/GU 16 ; ÖVR 4
THEK01	Engelsk kommunikation	O	LE 20 ; ÖVR 1
TAOP39	Till komb opt	V	FÖ 18 SS 18 S/GU 8 LA 4 ; TEN 3,5
TDDB13	Människa-datorinteraktion	V	FÖ 24 LE 20 LA 20 ; ÖVR 5
TDDB30	Systemspecifikation verifikation och validering ..	V	FÖ 6 LE 12 LA 12 ; TEN 1 ÖVR 3
TDDB35	Geografiska informationssystem	V	FÖ 18 SS 18 LE 16 LA 14 ; LAB 1 ÖVR3
TDEI34	Tekn o ekon utvärdering av datorsystem	V	FÖ 20 SS 20 LA 8 ; ÖVR 3
TDEI37	Ekonomiska informationssystem, fortsättningskur		VFÖ 10 LE 10 S/GU 14 ; TEN 5
TEIE85	Aktuell ekonomi	V	FÖ 8 SS 8 ; ÖVR 2,5
TEIM82	Internationellt företagande	V	FÖ 12 SS 10 S/GU 10 ; TEN 5
TEIO50	Industriell projektledning	V	FÖ 28 SS 28 ; TEN 4 ÖVR 0
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 ÖVR 0
TMHL08	Hållfasthetslära; Finita Elementmetoden	V	FÖ 28 LE 22 LA 12 ; TEN 3 LAB 1
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
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 ; ÖVR 3
TPPE47	Integrerad produktionsstyrning	V	FÖ 12 LE 8 S/GU 16 LA 8 ; ÖVR 6
TPPE81	Finansiell riskhantering	V	FÖ 24 SS 10 S/GU 10 ; TEN 3 ÖVR 0
TSDT74	Radiokommunikation	V	FÖ 30 LE 24 LA 12 ; TEN 3 LAB 1
TSEA01	Digital konstruktion	V	FÖ 6 LA 44 ; ÖVR 4
TSRT27	Digital styrning	V	FÖ 24 LE 12 LA 12 ; TEN 2 LAB 1
TSRT70	Reglerteknisk projektkurs	V	FÖ 4 LA 44 ; ÖVR 4
TSTE83	Analoga kretsar	V	FÖ 16 LE 22 LA 12 ; TEN 4 LAB 1

DATATEKNIK

TDDB13	Människa-datorinteraktion	V	FÖ 24 LE 20 LA 20 ; ÖVR 5
TDDB30	Systemspecifikation verifikation och validering ..	V	FÖ 6 LE 12 LA 12 ; TEN 1 ÖVR 3
TDDB35	Geografiska informationssystem	V	FÖ 18 SS 18 LE 16 LA 14 ; LAB 1 ÖVR3

INDUSTRIELL EKONOMI-internationell

Läro- och timplan

MASKINTEKNIK

TMHL08	Hållfasthetslära; Finita Elementmetoden	V	FÖ 28 LE 22 LA 12 ; TEN 3 LAB 1
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
TMTR23	Träteknisk produktutveckling	V	FÖ 20 LE 20 LA 6 ; ÖVR 3

SYSTEMTEKNIK

TSDT74	Radiokommunikation	V	FÖ 30 LE 24 LA 12 ; TEN 3 LAB 1
TSEA01	Digital konstruktion	V	FÖ 6 LA 44 ; ÖVR 4
TSRT27	Digital styrning	V	FÖ 24 LE 12 LA 12 ; TEN 2 LAB 1
TSRT70	Reglerteknisk projektkurs	V	FÖ 4 LA 44 ; ÖVR 4
TSTE83	Analoga kretsar	V	FÖ 16 LE 22 LA 12 ; TEN 4 LAB 1

EKONOMISKA INFORMATIONSSYSTEM

TDEI37	Ekonomiska informationssystem, forts kurs	O	FÖ 10 LE 10 S/GU 14 ; TEN 5
--------	---	---	-----------------------------

INVESTERINGSPLANERING

TPPE81	Finansiell riskhantering	O	FÖ 24 SS 10 S/GU 10 ; TEN 3 ÖVR 0
--------	--------------------------------	---	-----------------------------------

OFFENSIV KVALITETSUTVECKLING

TMQU10	Offensiv Kvalitetsutveckling, fk	O	FÖ 48 S/GU 16 LA 12 ; TEN 5 LAB 0 ÖVR 0
--------	--	---	--

LOGISTIK OCH TRANSPORTSYSTEM

TETS03	Inköp	O	FÖ 26 SS 10 ; TEN 2,5
TETS04	Transportsystem	O	FÖ 12 SS 4 S/GU 14 LA 12 ; TEN 2,5 LAB 1 ÖVR 0

INDUSTRIELL MARKNADSFÖRING

TEIM82	Internationellt företagande	O	FÖ 12 SS 10 S/GU 10 ; TEN 5
--------	-----------------------------------	---	-----------------------------

INDUSTRIELL ORGANISATION

TEIO50	Industriell projektledning	O	FÖ 28 SS 28 ; TEN 4 ÖVR 0
--------	----------------------------------	---	---------------------------

PRODUKTIONSSTYRNING

TPPE47	Integrerad produktionsstyrning	O	FÖ 12 LE 8 S/GU 16 LA 8 ; ÖVR 6
--------	--------------------------------------	---	---------------------------------

PROGRAMTERMIN 9

9HT1 OCH 9HT2

Examensarbete