

Utdrag ur LITHs

# Studiehandbok

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

**LINKÖPINGS TEKNISKA HÖGSKOLA**

# INDUSTRIELL EKONOMI

## UTBILDNINGSPROGRAMMET FÖR CIVILINGENJÖRSUTBILDNINGEN I INDUSTRIELL EKONOMI

**/Master of Science in Industrial Engineering and Management/**

c3 PROGRAMSPECIFIK UTBILDNINGSPLAN

c3.1 **Mål**

### Målformulering

En civilingenjör I skall med helhetssyn kunna arbeta med teknikens affärsmässiga förverkligande i en konkurrensutsatt, internationell och av förändringar präglad miljö. I-aren skall besitta en unik förmåga att utifrån en gedigen teknisk-matematisk bas modellera, analysera, lösa och kommunicera komplexa tvärdisciplinära problem av teknisk, ekonomisk och organisatorisk art i syfte att utveckla industriella verksamheter.

### Syftesmål

I-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.

I-aren skall vara attraktiv för nationella och internationella företag och organisationer, samt ha tillräcklig kompetens för forskarutbildning.

### Uppfyllandemål

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

Minst 20% av de årligen utexaminerade I-teknologerna skall erbjudas 20 - 40 poäng relevant internationell utbildning.

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

### Kriterier för framgång

Andel lärare inom matematiska, tekniska och ekonomiska fördjupningskurser som årligen medverkar i nationell respektive internationell forskning, utbildning eller annan egen kompetensutveckling.

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 (i syfte att uppnå balans i studentutbytet).

## c3.2 **Gemensamma bestämmelser**

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

## c3.3 **Uppläggning av utbildningen**

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 studievägledningen.

För antagna ht 1995 eller senare gäller:

Utbildningen är under de fyra första terminerna gemensam för samtliga studerande. Därefter sker val av valfria kurser, teknisk inriktning fr o m termin 5 och ekonomisk inriktning fr o m termin 7.

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

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

Planering och statistisk analys av experimentella försök

Matematisk programmering\*

Analys, överkurs

Linjär algebra, överkurs

Vektoranalys

Funktionsteori

Anatomi och fysiologi

# INDUSTRIELL EKONOMI

Analys F, fördjupningskurs  
Medicinska informationssystem\*  
Klassificering, tolkning och beslutsstöd\*  
Fysiologiska tryck och flöden  
Intensivvård och övervakning  
Databaser (TDDA 03)  
Kompilatorer och interpretatorer\*  
Datornät\*  
Datajuridisk översiktscurs  
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.

c3.4

## **Uppflyttning till termin 5**

Följande villkor gäller för deltagande i undervisning och examination:

### *Termin 1-4*

Studier som uppfyller kraven om registrering får utan särskilt tillstånd bedriva studier på terminerna 1 - 4. Kurserna förutsätts läsas i den ordning som anges i läro- och timplanen. Särskilda förkunskapskrav framgår av respektive kursplan. De studerande som önskar inhämta kurser i snabbare takt än vad planen anger för de fyra första terminerna skall kontakta respektive kursansvarig för kontroll av förkunskaper. För ändamålet avsedd blankett tillhandahålls av studerandexpeditionen i hus Zenit.

## *Termin 5-9*

Utöver kraven om registrering gäller för de fortsatta studierna att minst 48 poäng skall vara avklarade på termin 1-4, dessutom gäller att den studerande skall ha fullföljt samtliga moment inom följande kurser: Algebra, Analys samt Mekanik I del 1.

## *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 7-8, dvs har följt undervisningen på termin 5-6.

c3.5

## **Tekniska och ekonomiska inriktningar**

Efter utbildningens två första år med gemensamma kurser sker ett första inriktningsval i och med valet av teknisk inriktning inför det tredje studieåret. 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 finns tre tekniska inriktningar:  
Datateknisk inriktning /Computer Science and Engineering/  
Maskinteknisk inriktning /Mechanical Engineering/  
Systemteknisk inriktning /Electrical Engineering/.

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 produktionssystem:*  
TMPT 63 Datoriserade produktionsutrustningar, TMPT 01 Flexibla tillverkningsystem och TMPT 90 Integrerad datorstödd produktframställningsprocess  
*Energisystem:*  
TMES 05 Industriella energisystem, TMMV 51 Simuleringsteknik-Energi och TMES 07 Förnybar energi

# INDUSTRIELL EKONOMI

(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 poäng bytas mot kurser ur programmets två andra tekniska inriktningar eller annan teknisk kurs markerad med asterisk i listan under c3.3 eller i läro- och timplanen. För andra tekniska kurser än dessa skall ansökan ske till utbildningsnämnden.

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

Inom utbildningsprogrammet Industriell ekonomi 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/

Ett obligatoriekrav är att godkänt resultat skall redovisas i 1 av 4 följande kurser:

TDEI 30 Informationssystem gk  
TETS 07 Grundläggande logistik I  
TMQU 17 Offensiv kvalitetsutveckling gk  
TPPE 05 Investeringsbedömning och finansiella marknader

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

## c3.6 **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 5, 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.

## c3.7 **Examensarbete**

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 EKONOMI

Industriell marknadsföring  
Industriell organisation  
Logistik och transportsystem  
Kvalitetsteknik  
Matematisk statistik  
Miljömätteknik  
Miljöteknik  
Optimeringslära  
Produktionsekonomi  
Produktionsteknik  
Reglerteknik  
Monteringsteknik

c3.8

## **Praktik**

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

För studerande på industriell ekonomiprogrammet gäller utöver de allmänna reglerna att praktiken skall ha anknytning till en civilingenjörs arbetsuppgifter.

Ev ytterligare upplysningar om praktiken meddelas skriftligt vid höstterminens början.

c3.9

## **Övrigt**

För ytterligare information se [www](#)-adress i 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
TEIE79	Nationalekonomi .....	O	FÖ 34 LE 14 ; TEN 3
TGTU00	Datorkörkort .....	O	S/GU 15 ; LAB 1

#### 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	Datorkörkort .....	O	S/GU 15 ; LAB 1
TGTU07	Kommunikation I .....	O	FÖ 4 S/GU 6 ; ÖVR 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 ;

#### 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

### 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 ,5
TMME18	Mekanik I .....	O	FÖ 22 LE 38 ; TEN 4
TSRT01	Introduktionskurs i Matlab .....	V	FÖ 2 S/GU 6 ; ÖVR 1

#### 3HT2

TATM71	Transformteori I .....	O	FÖ 20 LE 26 ; TEN 3
TEIO35	Industriell organisation, grundkurs .....	O	FÖ 16 SS 34 S/GU 4 ; ÖVR 3
TMME18	Mekanik I .....	O	SS 60 ; TEN 4

# INDUSTRIELL EKONOMI

## Läro- och timplan

### PROGRAMTERMIN 4

#### 4VT1

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

#### 4VT2

TDDB22	Programmering I, grk .....	O	FÖ 4 LE 2 LA 10 ; ÖVR 5
TPPE28	Ekonomisk analys: Besluts- och finansiell metod .....	O	FÖ 22 LE 36 ; TEN 3 ÖVR 0
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
TSRT01	Introduktionskurs i Matlab .....	V	FÖ 2 S/GU 6 ; ÖVR 1

#### 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

#### 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 ÖVR 0
TDEI30	Informationssystem, grk .....	V	FÖ 16 SS 10 S/GU 4 LA 4 ; TEN 2,5
THFR03	Teknisk-ekonomisk franska .....	V	LE 20 ;
THTY03	Teknisk-ekonomisk tyska .....	V	LE 20 ;
TMPT34	Produktionsteknik .....	V	FÖ 12 LE 12 LA 12 ; TEN 2 LAB 1
TPPE05	Investeringsbedömning och finansiella marknaderV .....	V	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
--------	---------------------------	---	-------------------------------------

## Läro- och timplan

### 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

## PROGRAMTERMIN 6

### 6VT1

TMEL04 Elektroteknik ..... O FÖ 16 LE 16 LA 14 ; TEN 3 LAB 0  
 TDEI50 Modellbyggnad ..... V FÖ 10 LE 4 ;  
 TEIE33 Teknisk-ekonomisk ryska ..... V SS 20 ;  
 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  
 THFR03 Teknisk-ekonomisk franska ..... V LE 20 ;  
 THTY03 Teknisk-ekonomisk tyska ..... V LE 20 ;  
 TMIA05 Arbetsvetenskap ..... V FÖ 14 LE 12 S/GU 8 LA 8 ; TEN 0 LAB  
 ,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  
 TSEA04 Digitalteknik ..... V FÖ 24 LE 36 LA 12 ; TEN 3 LAB 1

### DATATEKNIK

TSEA04 Digitalteknik ..... O FÖ 24 LE 36 LA 12 ; TEN 3 LAB 1

### 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

### 6VT2

TAOP27 Optimeringslära, fk ..... O FÖ 24 LE 24 LA 6 ; TEN 3 LAB ,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  
 TEIE33 Teknisk-ekonomisk ryska ..... V SS 20 ; TEN 2  
 THFR03 Teknisk-ekonomisk franska ..... V LE 20 ; TEN 3,5  
 THTY03 Teknisk-ekonomisk tyska ..... V LE 20 ; TEN 3,5  
 TMHL07 Hållfasthetslära, grk ..... V FÖ 34 LE 32 LA 3 ; TEN 4 LAB 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  
 TSEA04 Digitalteknik ..... V FÖ 24 LE 36 LA 12 ; TEN 3 LAB 1  
 TSIT64 Signalteori ..... V FÖ 26 LE 26 LA 8 ; TEN 3,5 LAB ,5

# INDUSTRIELL EKONOMI

## Läro- och timplan

### DATEKNIK

TDDB48	Databasteknik .....	O	FÖ 26 LE 8 LA 14 ; TEN 5 LAB 0
TDT52	Datorarkitektur I .....	O	FÖ 24 SS 6 ; TEN 2 ÖVR 0

### MASKINTEKNIK

TMHL07	Hållfasthetslära, grk .....	O	FÖ 34 LE 32 LA 3 ; TEN 4 LAB 0
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

TSEA04	Digitalteknik .....	O	FÖ 24 LE 36 LA 12 ; TEN 3 LAB 1
TSIT64	Signalteori .....	O	FÖ 26 LE 26 LA 8 ; TEN 3,5 LAB ,5

## 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
TBMT01	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
THFR03	Teknisk-ekonomisk franska .....	V	LE 26 ; TEN 1,5
THTY03	Teknisk-ekonomisk tyska .....	V	LE 26 ; TEN 1,5
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 ,5
TMIA03	Människa-maskin interaktion .....	V	FÖ 20 LE 20 LA 20 ; TEN 3 LAB 1
TMKT84	Formgivning och industriell design .....	V	FÖ 12 SS 12 LA 12 ; LAB 3,5 ÖVR 0
TMMV40	Tekn strömningslära o värmeöverföring .....	V	FÖ 18 S/GU 8 LA 4 ; TEN 1,5 LAB ,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 styren .....	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 ,5
TSRT78	Digital signalbehandling .....	V	FÖ 30 LE 22 LA 8 ; TEN 3,5 LAB ,5
TSTE90	Systemkonstruktion .....	V	FÖ 24 LE 24 S/GU 6 LA 24 ; LAB 1,5 ÖVR 3,5

## Läro- och timplan

### DATEKNIK

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 ,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 ,5
TMLA03	Människa-maskin interaktion .....	V	FÖ 20 LE 20 LA 20 ; TEN 3 LAB 1
TMKT84	Formgivning och industriell design .....	V	FÖ 12 SS 12 LA 12 ; LAB 3,5 ÖVR 0
TMMV40	Tekn strömningslära o värmeöverföring .....	V	FÖ 18 S/GU 8 LA 4 ; TEN 1,5 LAB ,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 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 ,5
TSRT78	Digital signalbehandling .....	V	FÖ 30 LE 22 LA 8 ; TEN 3,5 LAB ,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 MARKNADSFÖRING

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

### PRODUKTIONSSTYRNING

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

### 7HT2

TEIE04	Strategisk planering .....	O	FÖ 20 SS 10 S/GU 8 ; ÖVR 2,5
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 ,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

# INDUSTRIELL EKONOMI

## Läro- och timplan

TDTS26	Diskret simuleringsteknik .....	V	FÖ 16 LE 10 LA 10 ; TEN 1,5 LAB 1
TEIE81	Internationell affärsrätt .....	V	FÖ 30 SS 12 ; TEN 2
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	Dator teknik 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 ,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 ,5

## 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 ,5
TSTE84	Digitala kretsar .....	V	FÖ 16 LE 16 LA 8 ; TEN 2 LAB ,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 tillverkningsystem .....	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
TFFY75	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

## Läro- och timplan

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 ,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 ,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
--------	--	---	-----------------------------

## PRODUKTIONSSTYRNING

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

## 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 ,5
TBME50	Medicin och teknik .....	V	FÖ 20 S/GU 10 LA 8 ; LAB ,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 2 S/GU 10 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

# INDUSTRIELL EKONOMI

## Läro- och timplan

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	Detaljillverkning-projekt kurs .....	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 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 ,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 ;

## 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 ,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	Detaljillverkning-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 ,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 ,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, forts kurs .....	O	FÖ 10 LE 10 S/GU 14 ;
--------	---	---	-----------------------



## Läro- och timplan

### 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 ; TEN 4,5 ÖVR 0

TEIM82 Internationellt företagande ..... O FÖ 20 SS 20 S/GU 4 ; TEN 5

### INDUSTRIELL ORGANISATION

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

### PRODUKTIONSSTYRNING

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

### 8VT2

TEIE06	Integrerad företagsplanering .....	O	FÖ 4 SS 32 S/GU 16 ; ÖVR 4
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, forts kurs .....	V	FÖ 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

# INDUSTRIELL EKONOMI

## Läro- och timplan

### **DATATEKNIK**

TDDDB13	Människa-datorinteraktion .....	V	FÖ 24 LE 20 LA 20 ; ÖVR 5
TDDDB30	Systemspecifikation verifikation och validering ..	V	FÖ 6 LE 12 LA 12 ; TEN 1 ÖVR 3
TDDDB35	Geografiska informationssystem .....	V	FÖ 18 SS 18 LE 16 LA 14 ; LAB 1 ÖVR3

### **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 ÖVR 0
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 ;
--------	-----------------------------------	---	-----------------------

### **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