

## Datateknik 180 hp läsåret 2017/18

### Lista över **förkunskapskrav** respektive **förutsatta förkunskaper**

*Förkunskapskrav* = kunskaper man måste ha, kraven kontrolleras via LADOK innan kursen startar

*Förutsatta förkunskaper* = kunskaper undervisningen bygger på och som ej förhandskontrolleras

#### Åk 1

Hösten 2017	Våren 2018
FMAA50 Matematisk analys 13,5 hp	FMAA55 Linjär algebra 4,5 hp
EITA15 Digitala system 15 hp	
EDAA10 Programmering i Java 7,5 hp	EITA60 Datorkommunikation 6 hp
EITA20 Datateknik, introduktionskurs 6 hp	EITA40 Krets- och mätteknik 7,5 hp <b>Förutsatt: Del Algebra och Analys 1 FMAA50</b>

#### Åk 2

Hösten 2017	Våren 2018
EDAA30 Programmering i Java, fortsättningskurs 7,5 hp <b>Krav: Godkända laborationer och inlämningsuppgifter EDAA10</b>	ETSF20 Programvaruutveckling för stora projekt 7,5 hp <b>Krav: EDAA10</b>
EITG01 Dator- och telekommunikation 7,5 hp <b>Förutsatt: EITA60/ETS302</b>	EITF60 Datorarkitekturer m operativsystem 7,5 hp <b>Krav: EITA15/EDI610</b>
FMSF40 Sannolikhetsteori o diskret matematik 7,5 hp <b>Förutsatt: FMAA50/FMA645 + FMAA55/FMA656</b>	EDAF20 Databasteknik 7,5 hp <b>Krav: EDAA10</b>
	ETEF30 Styr- och reglerteknik 7,5 hp <b>Krav: Del Algebra i FMAA50/FMA645 Förutsatt: FMAA50/FMA645 + EITA40/ETE604</b>
	EDAF25 Objektorienterad modellering och design 7,5 hp <b>Krav: Obl moment EDAA30</b>

#### Åk 3

Hösten 2017	Våren 2018
MAMF40 Projekt åk 3 7,5 hp <b>Krav: ETSF20</b>	EITF55 Säkerhet 7,5 hp <b>Krav: Obl moment EDAA10</b>
ETSF30 Kravhantering 7,5 hp <b>Krav: ETSF20</b>	Examensarbete 22,5 hp <b>Krav: Minst 120 hp</b>
EDAF85 Realtidssystem 7,5 hp <b>Krav: EDAA10 + ett delprov i EDAA30</b>	Kurskoder: EDAL05 Examensarbete i datavetenskap EIEL05 Examensarbete i ind elektroteknik och automation EITL05 Examensarbete i elektro- och informationsteknik MAML05 Examensarbete i interaktionsdesign
Valfri kurs 7,5 hp (se nedan)	

#### Lista valfria kurser åk 3 (väljes minst 7,5 hp)

EDAF30 Programmering i C++ 7,5 hp lp 2 (Hbg) **Krav: EDAA10**

EDAN01 Constraint-programmering 7,5 hp lp 2 (Lund), ges på engelska **Krav: EDAA30**

ETEF15 Krets- och mätteknik, fortsättningskurs 7,5 hp, lp 1 (Hbg) **Krav: Godkända laborationer EITA40/ETE604**

FMAB30 Flerdimensionell analys 6 hp, lp 1 (Lund) **Förutsatt: FMAA50/FMA645, FMAA55/FMA656**

MIOA12 Industriell ekonomi, allmän kurs 6 hp, lp 2 (Lund)

# Elektroteknik med automation 180 hp läsåret 2017/18

## Lista över **förkunskapskrav** respektive **förutsatta förkunskaper**

*Förkunskapskrav* = kunskaper man måste ha, kraven kontrolleras via LADOK innan kursen startar

*Förutsatta förkunskaper* = kunskaper undervisningen bygger på och som ej förhandskontrolleras

### Åk 1

Hösten 2017		Våren 2018
FMAA50 Matematisk analys 13,5 hp		FMAA55 Linjär algebra 4,5 hp
EITA15 Digitala system 15 hp		
EDAA10 Programmering i Java 7,5 hp	EITA60 Datorkommunikation 6 hp	
EEIA01 Elektroteknik, introduktionskurs 6 hp	EITA40 Krets- och mätteknik 7,5 hp <b>Förutsatt: Del Algebra och Analys 1 FMAA50</b>	

### Åk 2

Hösten 2017		Våren 2018
EITG01 Dator- och telekommunikation 7,5 hp <b>Förutsatt: EITA60/ETS302</b>	ETEF10 Kraftelektronik 7,5 hp <b>Krav: Godkända laborationer EITA40/ETE604</b>	EDAF20 Databasteknik 7,5 hp <b>Krav: EDAA10</b>
EIEF15 Krets- och mätteknik, fortsättn kurs 7,5 hp <b>Krav: Godkända laborationer EITA40/ETE604</b>	EIEF05 Elenergiteknik 7,5 hp <b>Krav: Godkända laborationer EITA40/ETE604</b>	EIEF30 Styr- och reglerteknik 7,5 hp <b>Krav: Del Algebra i FMAA50/FMA645 Förutsatt: FMAA50/FMA645 + EITA40/ETE604</b>
		EIEF10 Elmaskiner och drivsystem 7,5 hp <b>Krav: Oblig moment ETEF05 och ETEF10</b>
		EIEF06 Automationsteknik 7,5 hp <b>Krav: Del Algebra i FMAA50/FMA645 Förutsatt: FMAA50/FMA645 + EITA40/ETE604</b>

### Åk 3

Hösten 2017		Våren 2018
FMSF35 Grundl sannolikhetsteori 4 hp <b>Förutsatt: FMAA50/FMA645 + FMAA55/FMA656</b>		EITF55 Säkerhet 7,5 hp <b>Krav: Obl moment EDAA10</b>
EIEF20 Automationsteknik, fortsättningskurs 7,5 hp <b>Krav: Obl moment (laborationer)EIEF05 Förutsatt: EIEF05+FMAA50/FMA645+ FMAA55/FMA656+ETEF30/FRT602</b>	Examensarbete 22,5 hp <b>Krav: Minst 120 hp</b> Kurskoder: EIEL05 Examensarbete i industriell elektroteknik och automation EITL05 Examensarbete i elektro- och informationsteknik	
EIEF25 Projekt i Automation 11 hp <b>Krav: Obl moment (laborationer) EIEF05 Förutsatt: ETEF15+EIEF05</b>		
Valfri kurs 7,5 hp (se nedan)		

### Lista valfria kurser åk 3 (väljes minst 7,5 hp)

EDAA30 Programmering i Java, fortsättningskurs 7,5 hp, lp 1-2 (Hbg) **Krav: Godkända laborationer och inlämningsuppgifter EDAA10**

EDAF30 Programmering i C++ 7,5 hp lp 2 (Hbg) **Krav: EDAA10**

BMEF10 Sensorteknik 7,5 hp, lp 1 (Lund) **Förutsatt: EITA40/ETE604**

FMAB30 Flerdimensionell analys 6 hp, lp 1 (Lund) **Förutsatt: FMAA50/FMA645, FMAA55/FMA656**

MIOA12 Industriell ekonomi, allmän kurs 6 hp, lp 2 (Lund)