

## Kurser LTH

LUNDS TEKNISKA HÖGSKOLA | LUNDS UNIVERSITET

LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

## Kurser 2020/21 - Inst f datavetenskap (LTH)

- [Visa som PDF \(kan ta upp till en minut\)](#)

## Datavetenskap

◀ 20/21

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Lut	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	20/21 lp1	20/21 lp2	20/21 lp3	20/21 lp4
EDAA60	3	G1	D	-	S	Datorer och datoranvändning		KS KE U W T	1			
EDAF80	7,5	G2	C, D, E, E, L, Pi, MMSR	X	E	Datorgrafik		KS KE U W T	1			
EDAP10	7,5	A	BME, C, D, E, F, M, Pi	-	S	Flertrådad programmering	X	KS KE U W T	1			
EDAP20	7,5	A	BME, C, D, E, F, M, Pi, MMSR	X	E	Intelligenta autonoma system		KS KE U W T	1			
EDAN65	7,5	A	C, D, E, E, Pi	X	E1	Kompilatorer		KS KE U W T	1			
EDAN26	7,5	A	C, D, E, E, Pi	-	S	Multicoreprogrammering	X	KS KE U W T	Periodiserad			
EDAF60	4,5	G2	C, D, E, E, I, L, Pi	-	S	Objektorienterad modellering och design	X	KS KE U W T	1			
EDAN75	7,5	A	C, D, E, E, Pi	X	S	Optimerande kompilatorer	X	KS KE U W T	1			
EDAA20	7,5	G1	B, K, L	-	S	Programmering och databaser		KS KE U W T	1			
ETSN05	7,5	A	BME, C, D, E, E, L, L	-	S	Programvaruutveckling för stora system		KS KE U W T	1			
EDAF85	7,5	G2	IDA	-	S	Realtidssystem		KS KE U W T	1			
EDAN20	7,5	A	C, D, E, E, Pi, MMSR	X	E	Språkteknologi		KS KE U W T	1			
ETSF30	7,5	G2	IDA	-	S	Kravhantering		KS KE U W T	1	2		
EDAA10	7,5	G1	IDA, IEA	-	S	Programmering i Java		KS KE U W T	1	2		
EDAA30	7,5	G1	IDA, IEA	-	S	Programmering i Java - fortsättningskurs		KS KE U W T	1	2		
EDAA45	7,5	G1	D, W	-	S	Programmering, grundkurs	X	KS KE U W T	1	2		
EDAA01	7,5	G1	BME, C, E, N, W	-	S	Programmeringsteknik - fördjupningskurs		KS KE U W T	1	2		
EDAA01			E						1	2		
EDAA01			D, E, I, L, M, MD, Pi				X				3	
EDAN90	7,5	A	C, D	X	E1	Avancerat projekt i datavetenskap	X	KS KE U W T	1			
EDAN90			C, D				X			2		
EDAN90			C, D				X				3	
EDAN90			C, D				X					4
EDAN70	7,5	A	C, D, E, E, I, MSOC, Pi, MMSR	X	E1	Projekt i datavetenskap	X	KS KE U W T	1			
EDAN70			C, D, E, E, I, Pi, MMSR				X			2		
EDAN70			I				X				3	
EDAN70			C, D, E, E, Pi, MMSR				X				3	
EDAN70			C, D, E, E, I, Pi, MMSR				X					4
ETSF25	7,5	G2	C, D	-	S	Affärsdriven programvaruutveckling		KS KE U W T		2		
EDAG05	7,5	G2	C, E, E, L	-	E1	Agil programvaruutveckling - projekt	X	KS KE U W T		2		

			M, Pi																	
EDAN01	7,5	A	C, D, E, E, IDA, Pi, MMSR	X	E1	Constraint-programmering	X	KS KE U W T		2										
EDAG01	7,5	G2	C, D, E, E, I, M, N, Pi	X	S	Effektiv C	X	KS KE U W T		2										
EDAN35	7,5	A	C, D, E, E, L, Pi	X	E	Högpresterande datorgrafik		KS KE U W T		2										
EDAN10	7,5	A	BME, C, D, E, E, L, Pi	X	E	Konfigurationshantering		KS KE U W T		2										
EDAP15	7,5	A	C, D, E, E, Pi	X	E	Programanalys	X	KS KE U W T		2										
EDAF30	7,5	G2	IDA, IEA	-	S	Programmering i C++		KS KE U W T		2										
EDAP05	7,5	A	C, D, E, E, L, Pi	X	E	Programspråkskoncept	X	KS KE U W T		Periodiserad										
ETSN20	7,5	A	C, D, E, E, I	X	E	Programvarutestning		KS KE U W T		2										
EDAN95	7,5	A	BME, C, D, E, E, MSOC, Pi, MMSR	X	E	Tillämpad maskininläring		KS KE U W T		2										
EDAN80	9	A	F	-	S	Coachning av programvaruteam		KS KE U W T		2	3									
EDAN80			C, D							2	3									
EDAA55	9	G1	I	-	S	Programmeringsteknik		KS KE U W T		2	3									
EDAA55			C							2	3									
EDAA55			E							2	3									
EDAA55			Pi							2	3									
EDAA55			F								3	4								
EDAF45	7,5	G2	E	-	S	Programvaruutveckling i grupp - projekt	X	KS KE U W T		2	3									
EDAF45			C, D				X			2	3									
EDAA65	6	G1	MD	-	S	Programmering	X	KS KE U W T		2	3	4								
EDAA65			M				X			2	3	4								
EDAA65			W								3	4								
EDAA65			B, K								3	4								
EDAP01	7,5	A	BME, C, D, E, E, MSOC, Pi, MMSR	X	E	Artificiell intelligens	X	KS KE U W T			3									
EDAP25	7,5	A	C, D, E, E, Pi	X	E	Distribuerade system	X	KS KE U T		Periodiserad										
ETSN15	7,5	A	C, D, E, E, I	-	S	Kravhantering		KS KE U W T			3									
EDAF90	7,5	G2	BME, C, D, E, E, L, L	X	S	Webbprogrammering		KS KE U T			3									
EDAF50	7,5	G2	E	X	S	C++ - programmering		KS KE U W T			3	4								
EDAF50			BME, C, D, E, M, N, Pi								3	4								
EDAF20	7,5	G2	IDA, IEA	-	S	Databasteknik		KS KE U W T			3	4								
EDAF75	7,5	G2	E	X	S	Databasteknik		KS KE U W T			3	4								
EDAF75			BME, C, D, E, I, L, Pi								3	4								
EDAA70	7,5	G1	B, K	-	S	Inledande programmering med Python		KS KE U W T			3	4								
EDAF25	7,5	G2	IDA	-	S	Objektorienterad modellering och design		KS KE U W T			3	4								
EDAA50	7,5	G1	BME, N	-	S	Programmeringsteknik		KS KE U W T			3	4								
ETSF20	7,5	G2	IDA	-	S	Programvaruutveckling för stora projekt		KS KE U W T			3	4								
EDAA35	7	G1	D	-	S	Utvärdering av programvarusystem		KS KE U W T			3	4								
EDAF05	5	G2	C, D, E, E, L, Pi	X	S	Algoritmer, datastrukturer och komplexitet		KS KE U W T				4								
EDAA40	5	G1	D	X	E	Diskreta strukturer i datavetenskap		KS KE U W T				4								
EDAN40	7,5	A	BME, C, D, E, E, L, Pi, MMSR	X	E	Funktionsprogrammering	X	KS KE U W T				4								
EDAF95	5	G2	D	-	E	Grundläggande funktionsprogrammering	X	KS KE U W T				4								

EDAN15	7,5	A	D, E, M, MSOC, MWIR, MMSR	X	E	Konstruktion av inbyggda system		KS KE U W T				4
EDAF35	7,5	G2	C, D, E, E, Pi	X	E1	Operativsystem		KS KE U W T				4
ETSA03	6	G1	C, I	-	S	Programvaruutveckling - metodik	X	KS KE U W T				4

**EDAP10** (BME, C, D, E, E, M, Pi) Flertrådad programmering: Ersätter **EDAF55**

**EDAN26** (C, D, E, E, Pi) Multicoreprogrammering: Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2021/22.

**EDAF60** (E) Objektorienterad modellering och design: Endast en av kurserna **EDA061** / **EDAF60** Objektorienterad modellering och design och **EDAF10** Objektorienterad modellering och diskreta strukturer får ingå i examen.

**EDAN75** (C, D, E, E, Pi) Optimerande kompilatorer: Kursen ges vartannat läsår och ges 2020/21, 2022/23.

**EDAA45** (W) Programmering, grundkurs: OBS! **EDAA45** läses utöver obligatoriska kurser i W3. M a o innebär detta att du kommer läsa 125 % studietakt under terminen om du läser alla obligatoriska kurser + **EDAA45**.

**EDAA01** (I) Programmeringsteknik - fördjupningskurs: Kursen är obligatorisk i teknikprofilerna Matematisk modellering och System och programvaruutveckling för antagna H15. Kursen är också valfri på programmet.

**EDAN90** (C, D) Avancerat projekt i datavetenskap: Kursen ges en gång per läsperiod och är öppen för noll eller flera projektområden varje kursomgång. Förkunskapskraven beror på projektområdet.

**EDAN70** (C, D, E, E, I, Pi) Projekt i datavetenskap: Kursen ges en gång per läsperiod och är öppen för noll eller flera projektområden varje kursomgång. Förkunskapskraven beror på projektområdet.

**EDAG05** (C) Agil programvaruutveckling - projekt: Endast en av kurserna **EDAF45** och **EDAG05** får ingå i examen. Observera att kursen också överlappar med 3hp gentemot **ETSA03**.

**EDAG05** (E) Agil programvaruutveckling - projekt: Endast en av kurserna **EDAF45** och **EDAG05** får ingå i examen.

**EDAN01** (IDA) Constraint-programmering: Kursen ges i Lund.

**EDAG01** (C, D, E, E, I, M, N, Pi) Effektiv C: **EDAA25** och **EDAF15** kan inte ingå i examen samtidigt som **EDAG01**.

**EDAP15** (C, D, E, E, Pi) Programanalys: Kursen ges vartannat läsår och ges 2020/21, 2022/23.

**EDAP05** (C, D, E, E, I, Pi) Programspråkskoncept: Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2021/22.

**EDAF45** (C) Programvaruutveckling i grupp - projekt: Endast en av kurserna **EDAF45** och **EDAG05** får ingå i examen. Observera att kursen också överlappar med 3hp gentemot **ETSA03**.

**EDAF45** (E) Programvaruutveckling i grupp - projekt: Endast en av kurserna **EDAF45** och **EDAG05** får ingå i examen.

**EDAA65** (M, MD) Programmering: Kursen börjar i slutet av lp2 och huvuddelen går sedan i lp3 och 4.

**EDAP01** (BME, C, D, E, E, Pi) Artificiell intelligens: Ersätter **EDAF70**

**EDAP25** (C, D, E, E, Pi) Distribuerade system: Kursen är inställd läsåret 2020/21 men planeras att ges 2021/22.

**EDAN40** (D) Funktionsprogrammering: Ingår i specialisering pv för kull H14 och tidigare. Alternativobligatorisk gentemot **EDAF40** för kull H15 och senare.

**EDAF95** (D) Grundläggande funktionsprogrammering: Alternativobligatorisk, får bytas ut mot **EDAN40**.

**ETSA03** (I) Programvaruutveckling - metodik: Kursen är obligatorisk i teknikprofilen System- och programvaruutveckling. Kursen är också valfri på programmet.

### Institutionens kandidatarbeten

Listan innehåller de kandidatarbeten som ges av institutionen och vilka program respektive kandidatarbete ingår i.

Kurskod	Poäng	Program	Kursnamn	Länkar
EDAL01	15	C, D, E, E, Pi	Kandidatarbete i datavetenskap	KS KE U W

### Institutionens examensarbeten

Listan innehåller de examensarbeten som ges av institutionen och vilka program respektive examensarbete ingår i.

Kurskod	Poäng	Program	Kursnamn	Länkar
EDAL05	22,5	IDA, IEA	Examensarbete i datavetenskap	KS KE U
EDAM05	30	BME, C, D, E, E, I, M, Pi	Examensarbete i datavetenskap	KS KE U W
EDAM01	30	MMSR	Masterexamensarbete i datavetenskap	KS KE U

Sidansvarig: [karim.andersson@lth.lu.se](mailto:karim.andersson@lth.lu.se) |