

# Inför valet vt19

Kurser markerade med grått går sannolikt under hösten -19 eller går inte det här läsåret. Kurserna är på 7,5 högskolepoäng (hp) om inget annat anges. PrKu står för programkurs och brukar vara ifyllt när du söker kurser via studera.nu. Kurser som inte är förkryssade söks EJ som programkurser. **Dubbelkolla alltid förkunskapskrav och övrig information mot utbildningskatalogen på webben! Använd t.ex. kurskoden.**  
<https://www.umu.se/utbildning>

## Kurser inom Teknik för interaktion (yrkesförberedande och fördjupning)

### Medieteknik – TFE:

Anm.kod	Kurskod	Kursnamn	Nivå	Period	Förkunskapskrav	PrKu*
54913	5TF075	Bildbehandling, eng	A	lp3	90 hp inkl. 15 hp matte, Mediesignaler	X
54903	5TF069	Applikationer i sensornätverk, distans	A	lp3	90 hp inkl. Mediesignaler	?
54902	5TF040	Teknik för sociala medier	G	lp4	2 år, inkl databas	X
54909	5TF067	Affärsmässig tjänstedesign och teknikutveckling, 25%	A	lp3-4	90 hp inkl. 3XMa, 52,5 hp Medieteknik el. data	X
54906	5TF079	Framtida gränssnitt för människa-dator-interaktion	A	4	90 hp varav. 30 hp i Medieteknik inklusive mediesignaler	X
		Digitalt seende (ny kurs?)		lp4		X
	5TF036	Prototyputveckling för mobila applikationer	G	lp1	MDI, Programmering i Java, Databasteknik, ≥120p totalt	X
	5TF072	Innovativa mobila tjänster och system	A	lp2	90 hp inkl. Afl och PUMA	X

### MDI-inriktning – Datavetenskap:

Anm.kod	Kurskod	Kursnamn	Nivå	Period	Förkunskapskrav	PrKu*
57326	5DV195	Design av interaktiva intelligenta miljöer	A	lp3	2 år inkl. IISM / Kognitiv int. design	X
57331	5DV113	Teoretiska perspektiv inom Kognitionsvetenskap	A	lp3	2 år på programmet, varav 45 hp CS & 15 hp kog.vetenskap	X
57312	5DV183	Människa-robotinteraktion	A	lp4	2 år inkl. AI	X
57333	5DV196	Trender inom intelligenta interaktiva miljöer	A	lp4	2 år inkl. Design av interaktiva int. milj.	X
	5DV188	Kognitiv interaktionsdesign, "KID" (bara programkurs)	A	lp1	minst 2 år på ID inkl. MDI	X

### Datavetenskap - Programvaruutveckling:

Anm.kod	Kurskod	Kursnamn	Nivå	Period	Förkunskapskrav	PrKu*
57315	5DV151	Programvaruteknik 15hp	G	lp4	2 år inkl. Java, Ap-Java	X
57341	5DV194	Maskininlärning	A	lp3	2 år inkl. AI, Statistik	X
	5DV088	Systemnära programmering	G	lp1	DoA (C)	X
	5DV135	Applikationsutv. i Java	G	lp2	Java, DoA, MDI	X

## Breddningskurser

TFE:

Anm.kod	Kurskod	Kursnamn	Nivå	Period	Förkunskapskrav	PrKu*
	5TF067	Affärsmässig tjänstedesign och teknikutveckling, 25%	A	lp1-2	90 hp inkl 3XMa, 52,5 hp Medieteknik el. data	X

*Industridesign, Designhögskolan:*

Anm.kod	Kurskod	Kursnamn	Nivå	Period	Förkunskapskrav	PrKu*
<b>52301</b>	5ID192	Kroki 2, 25%	G	lp3-4	Kroki	
<b>52303</b>	5ID199	Design för idékommunikation, 15 hp	G	lp3	100%	
	5ID180	Kroki, 25%	G	lp1-2		
	5ID181	Hot Team - innovationsprojekt, 100%	G	lp2:a	120 hp	

*Psykologi:*

<b>21113</b>	2KO017	Tillämpad kognitiv psykologi	G	lp3	7,5 hp psykologi	
Många kurser i psykologi kräver minst 15 hp, kolla med vägledare på psykologiinstitutionen om du är intresserad av en specifik kurs. Det finns även en del nybörjarkurser i psykologi.						

*Lingvistik:*

Anm.kod	Kurskod	Kursnamn	Nivå	Period	Förkunskapskrav	PrKu*
<b>17503</b>	1LI004	Vetenskaplig kommunikation	G	lp4	30 hp	
	1LI060	Lingvistik A, Världens språk	G	lp2	[Distans]	
	1LI068	Lingvistik A Språklig kommunikation	G	lp1		
	1LI058	Lingvistik A, Språket, individen och samhället	G	lp1	[Distans]	
	1LI059	Lingvistik A, Språklig struktur	G	lp2		

*Informatik:*

Anm.kod	Kurskod	Kursnamn	Nivå	Period	Förkunskapskrav	PrKu*
<b>27315</b>	2IN072	Feministisk teknovetenskap 15hp, distans, eng	A	lp4	90hp Teknik för interaktion	
<b>27325</b>	2IN196	Digital strategi 15hp, eng	A	lp4	90hp Teknik för interaktion	
<b>27300</b>	2IN110	Sociala och interaktiva medier 15hp, 100%, eng	A	lp3	90hp Teknik för interaktion	
<b>27329</b>	2IN005	CSS-baserad webbdesign	G	lp3	[distans]	
<b>27301</b>	2IN007	Webbdesign med JavaScript och DOM	G	lp4	[distans]	
	2IN112	Användarforskning för interaktionsdesign, eng. 15 hp, helfart	A	lp1	90hp Teknik för interaktion	
	2IN100	Aktivitetsteori, eng.	A	lp2	90hp Teknik för interaktion	
	2IN108	Design för användarupplevelse, 15hp, 100%, eng	A	lp1	90hp Teknik för interaktion	
	2IN071	IT-organisation, 15 hp, distans, 100%	A	lp1	90hp Teknik för interaktion	
	2IN003	Öppenhet på Internet	G	lp1	[distans]	

### Företagsekonomi

Anm.kod	Kurskod	Kursnamn	Nivå	Period	Förkunskapskrav	PrKu*
24411	2FE017	Industriell ekonomi	G	lp4		
	2FE182	Företagsekonomi A1:1, 15 hp	G	lp1-2		

### Tillämpad utbildningsvetenskap (ett urval kurser):

Anm.kod	Kurskod	Kursnamn	Nivå	Period	Förkunskapskrav	PrKu*
23505	2IT004	Datorspel & lärande I, 25%	G	lp3-4	[distans]	
23501	2IT026	Digitalt berättande och kreativt lärande, 25%	G	lp3-4	[distans]	
23504	2IT029	Digital kompetens och lärande I, 25%	G	lp3-4	[distans]	
	2IT029	Digital kompetens och lärande I, 25%	G	lp1-2	[distans]	
	2IT004	Datorspel & lärande I, 25%	G	lp1-2	[distans]	

### Valbara kurser i Matematik och matematisk statistik

#### Matematik:

Anm.kod	Kurskod	Kursnamn	Nivå	Period	Förkunskapskrav	PrKu*
58104	5MA143	Intro till diskret matematik	G	lp3	7,5 hp matematik	X
58109	5MA121	Differentialekvationer för teknologer 100%	G	lp4:a	Envar 1&2, lin alg	X
58111	5MA164	Flervariabelanalys 100%	G	lp3:b	Envar 1&2, lin alg	X
58110	5MA158	Linjärprogrammering	G	lp4	Lin alg, C o Matlab	X
	5MA121	Differentialekvationer för teknologer 100%	G	lp1:a	Envar 1&2, lin alg	X
	6MA048	Matematikens historia, 100%	G	lp1:a	15 hp matte	

#### Matematisk statistik:

Anm.kod	Kurskod	Kursnamn	Nivå	Period	Förkunskapskrav	PrKu*
	5MS001	Kvalitetsteknik och försöksplanering	G	lp1	Grundkurs Matstat	X
	5MS049	Stokastiska processer och simulering	G	lp2	15 hp matte, 7,5 hp Matstat, Progr.	X

### Övriga kurser (bra att ha)

#### Datavetenskap:

Anm.kod	Kurskod	Kursnamn	Nivå	Period	Förkunskapskrav	PrKu*
57315	5DV151	Programvaruteknik, 15hp	G	lp4	2 år inkl. Java, AP- Java	X
57301	5DV037	Datavetenskapens grunder	G	lp3	Prog.met. Diskret matte (AI)	X
57302	5DV202	Introduktion till databashantering	G	lp3	2 år inkl. DoA & 22,5 hp Ma	X
57300	5DV155	Utveckling av mobila applikationer, distans	G	lp3	Java, AP-Java el. motsvarande	X
57330	5DV086	Programspråk	G	lp3	Java	X

57325	5DV171	Operativsystem	G	lp3	2 år inkl Systemnära programmering	X
57336	5DV190	Projektkurs i datorseende	A	lp4	Matstat, Linjär algebra, Envar 2, programmering, AI	X
57304	5DV180	Avancerad datorgrafik och tillämpningar	A	lp3	2 år inkl. TVB, Sys pr. & Datorgrafik	X
57334	5DV191	Visuell interaktiv simulering	A	lp4	2 år inkl. C-prog, DoA, TVB & Datorgrafik	X
57320	5DV186	Distribuerade system	A	lp4	2 år inkl. Operativsystem, Datakomm o <b>datornät</b> Obs!	X
	5DV187	Databasteknik	A	lp1	2 år inkl Intro till databas, Systemnära prog	X
	5DV102	Grundläggande logik och modellteori	G	lp1	C-progr. & Diskr. Ma el. motsv. (AI)	X
	5DV135	Applikationsutveckling i Java	G	lp2	Java, DoA, MDI	X
	5DV088	Systemnära programmering	G	lp1	DoA	X
	5DV005	Teknisk-vetenskapliga beräkningar	G	lp2	Envar 1 o 2, Linjär algebra, Prog.met	X
	5DV181	Artificiell intelligens - metoder och tillämpningar	A	lp2	2 år inkl. AI, DoA, logik	X
	5DV179	Datorgrafik	G	lp2	2 år inkl. Sys prog 22,5 hp matte	X

#### Övrigt (fria kurser)

Anm.kod	Kurskod	Kursnamn	Nivå	Period	Förkunskapskrav	PrKu*
14121	1EN010	Engelska A för studerande på högskoleingenjör-, civilingenjör- och naturvetarprogrammen 25%	G	lp3-4		
14101	1EN066	Engelska A, Academic Writing, distans, 25%	G	lp3-4	Eng 6/B gymnasiet, och 60 hp	
25107	2JU033	Juridisk översikt kurs, 15hp	G	lp3-4	[distans]	
25122	2JU033	Juridisk översikt kurs, 15hp	G	lp3		
	2JU033	Juridisk översikt kurs, 15hp	G	lp1		
	2JU033	Juridisk översikt kurs, 15hp	G	lp1-2	[distans]	

#### Allmän ingenjörskurs:

Anm.kod	Kurskod	Kursnamn	Nivå	Period	Förkunskapskrav	PrKu*
54330	5EL240	Teknik för hållbar utveckling	G	lp3	60 hp	X
54303	5EL240	Teknik för hållbar utveckling, distans	G	lp3-4	60 hp	X
	5EL240	Teknik för hållbar utveckling	G	lp1	60 hp	X
	5EL240	Teknik för hållbar utveckling	G	lp2	60 hp	X

*Aktuell utveckling inom interaktionsteknik och design/Student conference*

Anm.kod	Kurskod	Kursnamn	Nivå	Period	Förkunskapskrav	PrKu*
54910	5TF068	Aktuell utveckling inom ID, 9 hp, TFE	A	lp3-4	Se utb.katalogen	X
	5TF068	Aktuell utveckling inom ID, 9 hp, TFE	A	lp1-2	Se utb.katalogen	X
	5DV184	Student conference. in Computer Science, 25%	A	lp1-2	2 år, en avancerad kurs i datavet.	X

*Examensarbeten*

Anm.kod	Kurskod	Kursnamn	Inst	Period	Förkunskapskrav	PrKu*
57339	5DV189	Examensarbete för civilingenjörer, ID, 30hp	DV	lp3-4	uppfylla examenskraven inkl Student conference/ Aktuell utveckling ...	X
54904	5TF049	Examensarbete för ID	TFE	lp3-4	uppfylla examenskraven inkl Student conference/ Aktuell utveckling ...	X

**Gruppenmätningar:**

**ID18:**

Berättarteknik – 54386  
Datastrukturer och algoritmer (C) – 57314  
Interaktionsteknik och medier – 54911  
Objektorienterad programmeringsmetodik – 57340

**ID17:**

Design och tjänstutveckling för Internet of things – 54320  
Grundläggande signalbehandling av media – 54319  
Design för användarupplevelse – 52309

**ID16:**

Databasteknik och webbaserade system – 54901  
Webbteknik för ingenjörer – 54905  
Applikationsutveckling för Internet – 54900  
Produktutveckling i medieteknik med metoden – "Design-Build-Test" – 54908