

Inför valet vt21

Kurser markerade med grått går sannolikt under hösten -21 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 i det här materialet 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, signalbehandling	X
54903	5TF078	Deep learning - metoder och tillämpningar, distans	G	lp4	7,5 hp programmering	
54909	5TF040	Teknik för sociala medier	G	lp4	2 år, inkl databas	X
54906	5TF079	Framtida gränssnitt för människa-dator-interaktion	A	lp4	90 hp varav. 30 hp i Medieteknik inklusive mediesignaler/grundläggande signalbehandling	X
	5TF067	Affärsmässig tjänstedesign och teknikutveckling, 25%	A	lp1-2	90 hp inkl. 3XMa, 52,5 hp Medieteknik el. data varav 1 avancerad	X
	5TF078	Deep learning - metoder och tillämpningar, distans	G	lp2	7,5 hp programmering	
	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*
57331	5DV113	Teoretiska perspektiv inom Kognitionsvetenskap	A	lp3	2 år på programmet, varav 45 hp CS samt MDI och KID	X
57312	5DV183	Människa-robotinteraktion	A	lp4	2 år inkl. AI	X
57310	5DV210	Trender inom interaktiva intelligenta miljöer	A	lp4	2 år inkl. AI & MDI, samt någon av AI2, IISM, Maskininläring.	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*
57305	5DV214	Programvaruteknik 15hp	G	lp4	DoA, Java, MDI, App-Java	X
57341	5DV194	Maskininläring	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		90 hp inkl. 3XMa, 52,5 hp Medieteknik el. data varav 1 avancerad	X

Industridesign, Designhögskolan:

Anm.kod	Kurskod	Kursnamn	Nivå	Period	Förkunskapskrav	PrKu*
52339	5ID221	Kroki 1, 25%	G	lp3-4		
52329	5ID222	Kroki 2, 25%	G	lp3-4	Kroki 1	
52303	5ID199	Design för idékommunikation, 15 hp	G	lp3	100%	
	5ID205	Grundläggande tvådimensionell formgivning, 15 hp	G	lp1	100%	
	5ID206	Grundläggande tredimensionell formgivning	G	lp2	100%	
	5ID181	Hot Team - innovationsprojekt, 100%	G	lp2:a	120 hp	

Psykologi:

21105	2KO017	Tillämpad kognitiv psykologi	G	lp3:b	se kurskatalogen	
Många kurser i psykologi kräver minst 15 hp, kolla med vägledare på psykologiiinstitutionen 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*
17503	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*
27329	2IN005	CSS-baserad webbdesign	G	lp3	[distans]	
27301	2IN007	Webbdesign med JavaScript och DOM	G	lp4	[distans]	
	2IN005	CSS-baserad webbdesign	G	lp1	[distans]	
	2IN007	Webbdesign med JavaScript och DOM	G	lp1	[distans]	

Företagsekonomi

Anm.kod	Kurskod	Kursnamn	Nivå	Period	Förkunskapskrav	PrKu*
24411	2FE017	Industriell ekonomi	G	lp4		
24499	2FE125	Ledarskap och ledarskapsutveckling A	G	lp3	[distans]	

	2FE182	Företagsekonomi A1:1, 15 hp	G	lp1-2	[distans]	
	2FE227	Innovation och affärsutveckling	G	lp1	[distans]	

Tillämpad utbildningsvetenskap (ett urval kurser):

Anm.kod	Kurskod	Kursnamn	Nivå	Period	Förkunskapskrav	PrKu*
23151	2IT004	Datorspel & lärande I, 25%	G	lp3-4	[distans]	
23147	2IT026	Digitalt berättande och kreativt lärande, 25%	G	lp3-4	[distans]	
23154	2IT029	Digital kompetens och lärande I, 25%	G	lp3-4	[distans]	
23153	2IT006	Digitala bilder, 25%	G	lp 3-4	[distans]	
	2IT006	Digitala bilder, 25%	G	lp1-2	[distans]	
	2IT026	Digitalt berättande och kreativt lärande, 25%	G	lp1-2	[distans]	
	2IT029	Digital kompetens och lärande I, 25%	G	lp1-2	[distans]	
	2IT004	Datorspel & lärande I, 25%	G	lp1-2	[distans]	

Juridik:

Anm.kod	Kurskod	Kursnamn	Nivå	Period	Förkunskapskrav	PrKu*
25122	2JU033	Juridisk översiktscurs, 15hp	G	lp3		
25152	2JU033	Juridisk översiktscurs, 15hp	G	lp3-4	[nätbaserad]	
	2JU033	Juridisk översiktscurs, 15hp	G	lp1		
	2JU033	Juridisk översiktscurs, 15hp	G	lp1-2	[nätbaserad]	

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
	5MA182	Reell analys	G	lp1:a	2 år inkl 15 analys samt linjär algebra	X
	6MA051	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, fria kurser)

Datavetenskap:

Anm.kod	Kurskod	Kursnamn	Nivå	Period	Förkunskapskrav	PrKu*
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
57313	5DV209	Utveckling av mobila applikationer, distans	G	lp3	Java, AP-Java el. motsvarande (Dol)	X
57309	5DV209	Utveckling av mobila applikationer	G	lp3	Java, AP-Java el. motsvarande (Dol)	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	2 år inkl Matstat, Linjär algebra, Envar 1, 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 datornät Obs!	X
33400	3RA023	Djupa faltningsnät med tillämpningar i medicinsk bildanalys, 25%	A	lp3-4	2 år inkl. Lin alg, envar 1, Matstat, prog, DoA	
	5DV187	Databasteknik	A	lp1	2 år inkl Intro till databas, Syst prog	X
	5DV102	Grundläggande logik och modellteori (även matte)	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, Programm	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*
14107	1EN066	Engelska A, Academic Writing, distans, 25%	G	lp3-4	Eng 6/B gymnasiet, och 60 hp	

Allmän ingenjörskurs:

54907	5TF080	Hållbar utveckling för ing.	G	lp3		X
54902	5TF080	Hållbar utveckling för ing.	G	lp4		X
	5TF080	Hållbar utveckling för ing.	G	lp1		X
	5TF080	Hållbar utveckling för ing.	G	lp2		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, 30 %	A	lp3-4	Se utb.katalogen	X
	5TF068	Aktuell utveckling inom ID, 9 hp, TFE, 30 %	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 (Datavetenskap)	DV	lp3-4	uppfylla examenskraven inkl Student conference/ Aktuell utveckling ...	X
54904	5TF049	Examensarbete för ID (Medieteknik, TFE)	TFE	lp3-4	uppfylla examenskraven inkl Student conference/ Aktuell utveckling ...	X

Gruppenmätningar:

ID20:

Projektledning 1 – 54312
Datastrukturer och algoritmer (C) – 57314
Interaktionsteknik, kommunikation och medier – 54304
Objektorienterad programmeringsmetodik – 57340

ID19:

Webbteknik för ingenjörer – 54905
Hållbar utveckling för ingenjörer – 54907
Design för användarupplevelse – 52300

ID18:

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