

Inför valet ht20

Kurser markerade med grått går under våren eller går inte det här läsåret. Kurserna är på 7,5 högskolepoäng (hp) om inte annat anges. PrKu står för programkurs. Om det inte är ett kryss i PrKu-kolumnen ska kursen inte väljas som programkurs på antagning.nu.

Dubbelkolla alltid mot utbildningskatalogen på webben! <http://www.umu.se/utbildning/sok>

lp1 = september-oktober, lp2 = november-december, lp3 = januari-mars, lp4 = april-maj

Kurser inom Teknik för interaktion (yrkesförberedande och fördjupning)

TFE:

Anm.kod	Kurskod	Kursnamn	Nivå	Period	Förkunskapskrav	PrKu
54801	5TF036	Prototyputveckling för mobila applikationer	G	lp1	120hp inkl. MDI och Java eller Databasteknik	X
54806	5TF072	Innovativa mobila tjänster och system	A	lp2	Totalt 90 hp inkl Applikationsutv. för Internet och "PUMA", se ovan	X
54810	5TF078	Deep Learning - metoder och tillämpningar, distans	G	lp2	7,5 hp programmering	X
54800	5TF067	Affärsmässig tjänstedesign och teknikutveckling, 25%	A	lp1-2	90 hp inkl 3XMa, 52,5 hp Medieteknik eller DV, varav minst 1 avancerad	X
	5TF069	Applikationer i sensornätverk, distans	A	lp3	90 hp inkl Mediesignaler	X
	5TF040	Teknik för sociala medier	G	lp4	2 år inkl Databasteknik	X
	5TF079	Framtida gränssnitt för människa-dator-interaktion	A	lp4	90 hp inkl 30 hp inom medieteknik, samt signalbehandling	X
	5TF075	Bildbehandling, ges på engelska	A	lp3	90 hp inkl 15 hp Matte samt Signalbehandling/Mediesignaler	X

Datavetenskap - MDI-inriktning:

Anm.kod	Kurskod	Kursnamn	Nivå	Period	Förkunskapskrav	PrKu
57216	5DV188	Kognitiv interaktionsdesign, "KID" (bara programkurs)	A	lp1	2 år på programmet eller 45 hp data inkl. MDI	X
	5DV183	Människa-robotinteraktion	A	lp4	2 år /60 hp data inkl. AI	X
	5DV113	Teoretiska perspektiv inom kognitionsvetenskap	A	lp3	2 år (120 hp)/45 hp CS inkl KID och MDI	X
	5DV210	Trender inom interaktiva intelligenta miljöer	A	lp4	3 år (180 hp)/60 hp CS inkl MDI & AI2/IISM/ML	X

Datavetenskap - Programvaruutveckling:

Anm.kod	Kurskod	Kursnamn	Nivå	Period	Förkunskapskrav	PrKu*
57250	5DV088	Systemnära programmering	G	lp1	DoA (C)	X
57267	5DV135	Applikationsutveckling i Java	G	lp2	Java, DoA, MDI	X
	5DV194	Maskininlärning	A	lp3	60 hp data eller 2 år inkl. AI och statistik	X
	5DV151	Programvaruteknik 15hp	G	lp4	60 hp data eller 2 år inkl. Java, Appl-Java	X

Breddningskurser

TFE:

Anm.kod	Kurskod	Kursnamn	Nivå	Period	Förkunskapskrav	PrKu
54800	5TF067	Affärsmässig tjänstedesign och teknikutveckling	A	lp1-2	90 hp inkl 3XMa, 52,5 hp Medieteknik eller DV, minst 1 avancerad	X

Industridesign:

Anm.kod	Kurskod	Kursnamn	Nivå	Period	Förkunskapskrav	PrKu
52218	5ID181	Hot Team - innovationsprojekt 100%	G	lp2:a nov.	120 hp	
52220	5ID221	Kroki 1, 25%	G	lp1-2		
52225	5ID205	Grundläggande tvådimensionell formgivning, 15 hp	G	lp1	100%	
52228	5ID206	Grundläggande tredimensionell formgivning, 15 hp	G	lp2	100%	
	5ID199	Design för idékommunikation, 15 hp	G	lp3	100%	
	5ID222	Kroki 2, 25%	G	lp3-4	Kroki 1	

Psykologi:

	2KO017	Tillämpad kognitiv psykologi	G	lp3	7,5 hp psykologi /mots	
De flesta övriga kurser i psykologi kräver minst 15 hp, kolla med vägledare på psykologiiinstitutionen om du är intresserad av en specifik kurs.						

Lingvistik:

Anm.kod	Kurskod	Kursnamn	Nivå	Period	Förkunskapskrav	PrKu
17537	1LI060	Lingvistik A, Världens språk	G	lp2	[Nät-baserad]	
17513	1LI058	Lingvistik A, Språket, individen och samhället	G	lp1	[Nät-baserad]	
17538	1LI059	Lingvistik A, Språklig struktur	G	lp2		
17528	1LI068	Lingvistik A, Språklig kommunikation	G	lp1		
	1LI004	Vetenskaplig kommunikation	G	lp4	30 hp	

Informatik (Fler kurser i informatik finns i utbildningskatalogen):

Anm.kod	Kurskod	Kursnamn	Nivå	Period	Förkunskapskrav	PrKu
27200	2IN006	Introduktion till e-Government, distans	G	lp1	[Nät-baserad]	
27228	2IN005	CSS-baserad webbdesign	G	lp1	[Nät-baserad]	
27214	2IN124	NoSQL-databaser	G	lp2	[Nät-baserad]	
27201	2IN007	Webbdesign med JavaScript och DOM	G	lp1	[Nät-baserad]	

Tillämpad utbildningsvetenskap (för studenter som börjat före 2019):

Anm.kod	Kurskod	Kursnamn	Nivå	Period	Förkunskapskrav	PrKu
23001	2IT004	Datorspel och lärande I	G	lp1-2	[Nät-baserad]	
23004	2IT029	Digital kompetens och lärande I	G	lp1-2	[Nät-baserad]	
23007	2IT026	Digitalt berättande och kreativt lärande	G	lp1-2	[Nät-baserad]	
23003	2IT006	Digitala bilder, 25%	G	lp1-2	[Nät-baserad]	
	2IT004	Datorspel och lärande I	G	lp3-4	[Nät-baserad]	

	2IT029	Digital kompetens och lärande I	G	lp3-4	[Nät-baserad]	
	2IT026	Digitalt berättande och kreativt lärande	G	lp3-4	[Nät-baserad]	

Ekonomi:

Anm.kod	Kurskod	Kursnamn	Nivå	Period	Förkunskapskrav	PrKu
24000	2FE182	Företagsekonomi A1:1, 15hp	G	lp1-2	[Nät-baserad]	
24004	2FE125	Ledarskap och ledarskapsutveckling A	G	lp1	[Nät-baserad]	
24020	2FE227	Innovation och affärsutveckling	G	lp1	[Nät-baserad]	
	2FE216	Introduktion till företagsekonomi & affärsutv. 100%	G	lp3:a	[Nät-baserad]	
	2FE017	Industriell ekonomi A	G	lp4		

Juridik:

Anm.kod	Kurskod	Kursnamn	Nivå	Period	Förkunskapskrav	PrKu*
25005	2JU033	Juridisk översiktscurs, 15hp	G	lp1		
25022	2JU033	Juridisk översiktscurs, 15hp	G	lp1-2	[nätbaserad]	
	2JU033	Juridisk översiktscurs, 15hp	G	lp3		
	2JU033	Juridisk översiktscurs, 15hp	G	lp3-4	[nätbaserad]	

Övriga valbara kurser

Matematik samt matematisk statistik:

Anm.kod	Kurskod	Kursnamn	Nivå	Period	Förkunskapskrav	PrKu
58012	5MA121	Differentialekvationer för teknologer, 100%	G	lp1:a	Envar 1&2, Linjär Algebra	X
58205	5MS001	Kvalitetsteknik och försöksplanering	G	lp1	Grundkurs Matstat	X
58026	5MA182	Reell analys	G	lp1	2 år inkl Envar 1&2, Lin Alg	X
58007	5MA044	Flervariabelanalys och differentialekvationer	G	lp1	Envar 1&2, Lin Alg	X
58215	5MS049	Stokastiska processer och simulering	G	lp2	15p Ma, 6p MatStat, Prog	X
	5MA143	Intro till diskret matematik	G	lp3	7,5 hp Matte	X
	5MA158	Linjärprogrammering	G	lp4	LinAlg C&Matlab	X
	5MA164	Flervariabelanalys	G	lp3:b	Envar1&2, Linjär Algebra	X

Övriga kurser (fria kurser/bra att ha-kurser)

Datavetenskap:

Anm.kod	Kurskod	Kursnamn	Nivå	Period	Förkunskapskrav	PrKu
57205	5DV102	Grundl. logik och modellteori	G	lp1	DiskMa/AI, C-progr.	X
57212	5DV187	Databasteknik	A	lp1	2 år inkl. Intro till databas & SysProg	X
57239	5DV193	Datorers uppbyggnad och arkitektur	A	lp2	2 år inkl Sysprog, Digitalteknik	X
57268	5DV005	Teknisk-vetenskapliga beräkningar	G	lp2	Envar 1 o 2, Linj. algebra, C-progr.	X

57219	5DV181	Artificiell intelligens - metoder och tillämpningar	A	lp2	2 år inkl. AI, DoA, Logik	X
57206	5DV179	Datorgrafik	G	lp2	2 år inkl. Sys prog Lin Alg, Envar 1&2	X
	5DV186	Distribuerade system	A	lp4	2 år inkl. Operativ-sys, DoD 5DV166	X
	5DV180	Avancerad Datorgrafik och tillämpningar	A	lp3	2 år inkl SysProg, Datorgrafik, TVB	X
	5DV086	Programspråk	G	lp3	Java	X
	5DV209	Utveckling av mobila applikationer, distans	G	lp3	15 hp kurser med Java	X
	5DV202	Introduktion till databashantering	G	lp3	2 år inkl DoA, 3XMa (eller logik)	X
	5DV037	Datavetenskapens grunder	G	lp3	Progr., Diskret Ma	X
	5DV190	Projektkurs i datorseende	A	lp4	≥2 år, kurser år 1-3	X
	5DV171	Operativsystem	G	lp3	2 år inkl. SysProg	X

Allmän ingenjörskurs:

Anm.kod	Kurskod	Kursnamn	Nivå	Period	Förkunskapskrav	PrKu*
54803	5TF080	Hållbar utveckling för ingenj.	G	lp1		X
54805	5TF080	Hållbar utveckling för ingenj.	G	lp2		X
	5TF080	Hållbar utveckling för ingenj.	G	lp3		X
	5TF080	Hållbar utveckling för ingenj.	G	lp4		X

Övrigt

Anm.kod	Kurskod	Kursnamn	Nivå	Period	Förkunskapskrav	PrKu*
	1EN010	Engelska för studerande på högskole- civilingenjör- och naturvetarprogrammen, 25%	G	lp3-4	Eng B/Eng 6	
	1EN066	Engelska A, Academic Writing, 25%	G	lp3-4	[nätbaserad]	

Aktuell tillämpning av interaktionsteknik och design

Anm.kod	Kurskod	Kursnamn	Nivå	Period	Förkunskapskrav	PrKu*
57230	5DV184	Student conference in CS, 7,5 hp, 25% (DV)	A	lp1-2	2 år varav 1 på avancerad nivå	X
54804	5TF068	Aktuell utveckling inom ID, 9 hp, 30% (TFE)	A	lp1-2	se utbildningskatalogen (kurser år 3)	X
	5TF068	Aktuell utveckling inom ID, 9 hp, 30% (TFE)	A	lp3-4	se utbildningskatalogen	X

Examensarbeten

Anm.kod	Kurskod	Kursnamn	Nivå	Period	Förkunskapskrav	PrKu*
57238	5DV189	Examensarbete för civilingenjörsexamen i ID,(DV)	A	lp1-2	examenskrav inkl. 5DV184/5TF068	X
54808	5TF049	Examensarbete för ID (TFE)	A	lp1-2	se ovan	X

Gruppenmätningar:

ID19:

- Linjär algebra, 5MA160 (58005)
- Datakommunikation och internet, 5DV198 (57211)
- Psykets arkitektur, 2PS030 (21267)
- Statistik för teknologer, 5MS069 (58210)

ID18:

- Människa-datorinteraktion, 5DV045 (57247)
- Artificiell Intelligens-grunderna, 5DV124 (57203)
- Interaktivitet i smarta miljöer, 5DV185 (57224)
- Projektledning 1, 5EL223 (54205)