

Inför valet ht22

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, 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	
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
54808	5TF082	Forskningsmetodik för ingenjörer inom Interaktionsteknik och design	G	lp2	Interaktionsteknik, kommunikation och medier, Design för användarupplevelse, Statistik för tekn	X
	5TF078	Deep Learning - metoder och tillämpningar, distans	G	lp4	7,5 hp programmering	
	5TF040	Teknik för sociala medier	G	lp4	2 år inkl Databasteknik	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
57224	5DV185	Interaktivitet i smarta miljöer	A	lp2	2 år på programmet inkl. MDI och AI	X
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
	5DV211	Design av interaktiva AI-system	A	lp3	2 år inkl. någon av AI2, IISM, KID	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
57213	5DV222	Applikationsutveckling (Java)	G	lp2	Java, DoA, MDI	X
	5DV194	Maskininlärning	A	lp3	2 år inkl. AI och statistik	X

	5DV217	Bearbetning och visualisering av data	G	lp3	statistik	X
	5DV214	Programvaruteknik 15hp	G	lp4	2 år inkl. DoA, Java, Appl-Java, MDI	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		
	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:b	7,5 hp psykologi /mots	
Kurser i psykologi kräver ofta minst 15 hp, kolla med vägledare på psykologinstitutionen.						

Lingvistik:

Anm.kod	Kurskod	Kursnamn	Nivå	Period	Förkunskapskrav	PrKu
17521	1LI060	Lingvistik A, Världens språk	G	lp1	[Nät-baserad]	
17510	1LI088	Lingvistik A/Svenska språket A: Sociolingvistik	G	lp2	[Nät-baserad]	
17517	1LI059	Lingvistik A, Språklig struktur	G	lp1		
17513	1LI068	Lingvistik A, Språklig kommunikation	G	lp2		
	1LI004	Vetenskaplig kommunikation	G	lp4	30 hp	

Informatik (Fler kurser i informatik finns i utbildningskatalogen):

Anm.kod	Kurskod	Kursnamn	Nivå	Period	Förkunskapskrav	PrKu
27210	2IN124	NoSQL-databaser, distans	G	lp1	Kurs i databaser	
27201	2IN007	Webbdesign med JavaScript och DOM	G	lp1	[Nät-baserad]	
27228	2IN005	CSS-baserad webbdesign	G	lp1	[Nät-baserad]	
27200	2IN903	Digital speldesign	G	lp2	[Nät-baserad]	
27224	2IN900	Identitet och makt i sociala medier	G	lp1	[Nät-baserad]	
27217	2IN400	MDI och användarupplevelse, 15 hp	A	lp1	90 hp medieteknik och/eller CS	X
	2IN193	Digital Innovation, 100%	A	lp3:a	90 hp medieteknik och/eller CS	X
	2IN191	Kvalitativ forskning i Informatik, 100%	A	lp3:b	90 hp medieteknik och/eller CS	X
	2IN005	CSS-baserad webbdesign	G	lp3	[Nät-baserad]	

Tillämpad utbildningsvetenskap:

Anm.kod	Kurskod	Kursnamn	Nivå	Period	Förkunskapskrav	PrKu
23003	2IT004	Datorspel och lärande I, 25%	G	lp1-2	[Nät-baserad]	
23004	2IT029	Digital kompetens och lärande I, 25%	G	lp1-2	[Nät-baserad]	
23017	2IT026	Digitalt berättande och kreativt lärande, 25%	G	lp1-2	[Nät-baserad]	
23007	2IT006	Digitala bilder, 25%	G	lp1-2	[Nät-baserad]	
	2IT006	Digitala bilder, 25%	G	lp 3-4	[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]	
24020	2FE227	Innovation och affärsutveckling	G	lp1	[Nät-baserad]	
	2FE125	Ledarskap och ledarskapsutveckling A	G	lp3	[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
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
58026	5MA182	Reell analys	G	lp1	2 år inkl Envar 1&2, Lin Alg	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
	5DV217	Bearbetning och visualisering av data	G	lp3	7,5 hp MatStat	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/Al, C-progr.	X
57212	5DV187	Databasteknik	A	lp1	2 år inkl. Intro till databas & SysProg	X
57218	5DV231	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 5DV213	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
	3RA023	Djupa faltningsnät med tillämpningar i medicinsk bildanalys	A	lp3-4	2 år inkl. Lin alg, Envar 1, Matstat, prog, DoA	X

Allmän ingenjörskurs:

Anm.kod	Kurskod	Kursnamn	Nivå	Period	Förkunskapskrav	PrKu*
54803	5TF080	Hållbar utveckling för ingenj.	G	lp1		X
54807	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 A för studerande på högskole- civilingenjörskurser och naturvetarprogrammen, 25%	G	lp3-4	Eng B/Eng 6	
	1EN066	Engelska A, Academic Writing, 25%	G	lp3-4	Eng B/Eng 6, dist	

Aktuell tillämpning av interaktionsteknik och design

Anm.kod	Kurskod	Kursnamn	Nivå	Period	Förkunskapskrav	PrKu*
57217	5DV184	Student conference in CS, 7,5 hp, 25% (DV)	A	lp1-2	2 år varav 1 kurs på avancerad nivå	X

54812	5TF068	Aktuell utveckling inom ID, 9 hp, 33% (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
54811	5TF049	Examensarbete för civilingenjörsprogrammet i ID (TFE)	A	lp1-2	se ovan	X

Gruppanmälningar:

ID21:

- Linjär algebra, 5MA160 (58005)
- Datakommunikation och internet, 5DV212 (57211)
- Psykets arkitektur, 2PS030 (21267)
- Statistik för teknologer, 5MS079 (58209)

ID20:

- Människa-datorinteraktion, 5DV229 (57220)
- Artificiell Intelligens-grunderna, 5DV124 (57203)
- Databasteknik och webbaserade system, 5TF048 (54804)
- Forskningsmetodik för ingenjörer inom interaktionsteknik och design, 5TF082 (54808)

Särskilt ID