

Inför valet vt22

Kurser markerade med grått går sannolikt under hösten -22 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 (=avancerad nivå)

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 |
| | 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, 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, Maskininlärning. | X |
| 57303 | 5DV211 | Design av interaktiva AI-system | A | lp3 | 2 år inkl. någon av AI2, IISM, KID. | X |
| | 5DV188 | Kognitiv interaktionsdesign, "KID" (bara programkurs) * | A | lp1 | minst 2 år på ID inkl. MDI | X |
| | 5DV185 | Interaktivitet i smarta miljöer (IISM) | A | lp2 | minst 2 år på ID inkl. MDI & AI | X |

* ej yrkesförberedande

Datavetenskap - Programvaruutveckling:

| Anm.kod | Kurskod | Kursnamn | Nivå | Period | Förkunskapskrav | PrKu* |
|---------|---------|---------------------------------------|------|--------|--------------------------|-------|
| 57305 | 5DV214 | Programvaruteknik 15hp | G | lp4 | DoA, Java, MDI, App-Java | X |
| 57341 | 5DV194 | Maskininlärning | A | lp3 | 2 år inkl. AI, Statistik | X |
| 57315 | 5DV217 | Bearbetning och visualisering av data | G | lp3 | Statistik | X |
| | 5DV088 | Systemnära programmering | G | lp1 | DoA (C) | X |
| | 5DV135 | Applikationsutveckling 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* |
|---------|---------|--|------|--------|-----------------|-------|
| 52345 | 5ID221 | Kroki 1, 25% | G | lp3-4 | | |
| 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:

| Anm.kod | Kurskod | Kursnamn | Nivå | Period | Förkunskapskrav | PrKu* |
|---------|---------|------------------------------------|------|--------|------------------|-------|
| 21105 | 2KO017 | Tillämpad kognitiv psykologi, 100% | G | lp3:b | se kurskatalogen | |

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* |
|---------|---------|--|------|--------|-----------------|-------|
| 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* |
|---------|---------|--|------|--------|------------------|-------|
| | 2IN900 | Identitet och makt i sociala medier | G | lp1 | [distans] | |
| | 2IN901 | Digitalt arbetsliv: strategier för det nya normala | G | lp2 | [distans] | |
| | 2IN124 | NoSQL-databaser | G | lp2 | Kurs i databaser | |
| | 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] | |
| 24428 | 2FE183 | Företagsekonomi A1:2 15 hp | G | lp3-4 | [distans] | |
| | 2FE182 | Företagsekonomi A1:1, 15 hp | G | lp1-2 | [distans] | |
| | 2FE227 | Innovation och affärsutveckling | G | lp1 | [distans] | |

Juridik:

| Anm.kod | Kurskod | Kursnamn | Nivå | Period | Förkunskapskrav | PrKu* |
|---------|---------|------------------------------|------|--------|-----------------|-------|
| 25122 | 2JU033 | Juridisk översikt kurs, 15hp | G | lp3 | | |
| 25152 | 2JU033 | Juridisk översikt kurs, 15hp | G | lp3-4 | [distans] | |
| | 2JU033 | Juridisk översikt kurs, 15hp | G | lp1 | | |
| | 2JU033 | Juridisk översikt kurs, 15hp | 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 |
| 75815 | 6MA045 | Differentialekvationer och flervariabelanalys 100% | G | lp4:b | Envar 1&2 | 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 | 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)

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] | |

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 (DoI) | X |
| 57309 | 5DV209 | Utveckling av mobila applikationer | G | lp3 | Java, AP-Java el. motsvarande (DoI) | 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 |
| 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:

| | | | | | | |
|-------|--------|-----------------------------|---|--------|--|---|
| 54813 | 5TF080 | Hållbar utveckling för ing. | G | lp3 | | X |
| 54902 | 5TF080 | Hållbar utveckling för ing. | G | lp4 | | X |
| | 5TF080 | Hållbar utveckling för ing. | G | sommar | | |
| | 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* |
|---------|---------|--|------|--------|------------------------------------|-------|
| 54906 | 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:

ID21:

Datastrukturer och algoritmer (C) – 57314
Interaktionsteknik, kommunikation och medier – 54302
Projektledning 1 – 54312
Objektorienterad programmeringsmetodik – 57340

ID20:

Webbteknik för ingenjörer – 54905
Hållbar utveckling för ingenjörer – 54813
Design för användarupplevelse – 52300

ID19:

Grundläggande signalbehandling av media – 54319
Design och tjänstutveckling för Internet of Things – 54320
Applikationsutveckling för internet – 54900
Produktutveckling i medieteknik med metoden "Design-Build-Test" – 54908