

## Programschema för Datavetenskapliga programmet, 180 hp

Programkod: GKV04

### Gäller för läsåret 2024/2025

#### Om programschemat

Varje utbildningsprogram har en fastställd utbildningsplan där det bl.a. framgår alla i programmet ingående kurser. Utbildningsplanen kompletteras årligen med ett programschema där det framgår i vilken läsperiod en programkurs ges, på vilken ort den ges, om den krockar med en annan kurs, osv. Programschemat gäller för ett läsår i taget.

Kurser som hör till huvudområdet för examen har markerats med "X" i kolumnen HO.

K1, K2 osv. i läsperiodskolumnerna står för schemapositioner och visar om kurserna krockar eller inte. Kurser med samma K-värde krockar, kurser med olika K-värden krockar inte. Kurser med värdet "X" kan kollidera med andra kurser i läsperioden.

Följande gäller för aktuella krockskyddskoder/K-värden.

K1 = måndag em + onsdag fm

K2 = måndag fm + torsdag fm

K3 = tisdag fm + torsdag em

K4 = tisdag em + fredag fm

K5 = onsdag em + fredag em (K5a = onsdag em, K5b = fredag em)

I programschemat anges de kurser du som antagen till programmet har platsgaranti till. Platsgaranti gäller under förutsättning att du är behörig till kursen i enlighet med behörighetskraven i kursplanen och att du ansökt i tid.

I kolumnen för "ort" anger "E" att kursen ges i Eskilstuna och "V" att den ges i Västerås.

Information om eventuellt överlapp i kurser anges i kursplanen. Om du läst överlappande kurser får du bara tillgodoräkna dig överlappande poäng en gång i en examen. Kontakta din studievägledare för mer information.

### **Nivå och klassificering av successiv fördjupning**

Universitetet använder följande beteckningar för klassificering av successiv fördjupning där "G" anger att kursen tillhör utbildning på grundnivå och "A" att kursen tillhör avancerad nivå:

G1N	kurs med endast gymnasiala förkunskapskrav
G1F	kurs med mindre än 60 hp kurs/kurser på grundnivå som förkunskapskrav
G1E	kurs som innehåller särskilt utformat examensarbete för högskoleexamen
G2F	kurs med minst 60 hp kurs/kurser på grundnivå som förkunskapskrav
G2E	kurs med minst 60 hp kurs/kurser på grundnivå som förkunskapskrav och som innehåller examensarbete för kandidatexamen
A1N	kurs med endast kurs/kurser på grundnivå som förkunskapskrav
A1F	kurs med kurs/kurser på avancerad nivå som förkunskapskrav
A1E	kurs som innehåller examensarbete för magisterexamen
A2E	kurs som innehåller examensarbete för masterexamen

### **Val inom programmet**

Under utbildningens gång kan du komma att ges möjlighet att välja kurser inom programmet. Valet sker senast 15 april inför en hösttermin och 15 oktober inför en vårtermin. Inför dessa val informerar värdakademin om de olika valmöjligheterna och om hur det går till att välja.

När du gör dina val ska du alltid utgå från utbildningsplanen tillsammans med examenskraven för den examen du vill uppnå. Kontakta din studievägledare för mer information.

För att kunna bli antagen till en kurs måste du alltid uppfylla de särskilda behörighetskrav som anges i kursplanen, oavsett om du har platsgaranti eller inte. För mer information om kursval inom program, se MDU:s webbsida ([www.mdu.se](http://www.mdu.se)). Se även den lokala examensordningen som innehåller alla examensbeskrivningar.

### **Övriga upplysningar**

Beroende på antalet sökande till de enskilda kurserna, kan kurser komma att ställas in. Du bör därför ange reservalternativ vid kursvalet.

**Termin 1 och 2 för utbildning som startar höstterminen 2024**

HO	Rubrik/kursnamn	Kurskod	Nivå/ för- djup- ning	Hög- skole- poäng	Läsperioder								Studie- takt	Ort
					HT1		HT2		VT1		VT2			
					a	b	a	b	a	a	a	b		
	<b>Datavetenskap</b>													
X	Programmering	DVA117	G1N	7,5	K2+ K4	K2+ K4							50%	V
X	Introduktion till Datavetenskapliga programmet	DVA134	G1N	7,5	K1	K1							50%	V
X	Datastrukturer, algoritmer och programkonstruktion med C	DVA244	G1F	7,5			K1+ K3	K1+ K3					50%	V
X	Linux	DVA249	G1F	7,5			K2+ K4	K2+ K4					50%	V
X	Objektorienterad programmering	DVA222	G1F	7,5					K2+ K3	K2+ K3			50%	V
X	Datakommunikation	DVA218	G1F	7,5							K3+ K4	K3+ K4	50%	V
X	Databaser	DVA273	G1F	7,5							K1	K1	50%	V
	<b>Matematik / tillämpad matematik</b>													
	Diskret matematik	MMA122	G1N	7,5					K1+ K5b	K1+ K5b			50%	V

**Termin 3 och 4 för utbildning som startade höstterminen 2023**

HO	Rubrik/kursnamn	Kurskod	Nivå/ för- djup- ning	Hög- skole- poäng	Läsperioder								Studie- takt	Ort
					HT1		HT2		VT1		VT2			
					a	b	a	b	a	b	a	b		
	<b>Datavetenskap</b>													
X	Utveckling av webbapplikationer	DVA231	G1F	7,5	K1	K1							50%	V
X	Programmering av mobila applikationer	DVA232	G1F	7,5			K1	K1					50%	V
X	Maskininlärningskoncept	DVA262	G1F	7,5	K3	K3							50%	V
X	Funktionell programmering med F#	DVA229	G1F	7,5					K2+ K4	K2+ K4			50%	V
X	Operativsystem	DVA315	G2F	7,5					K1+ K5	K1+ K5			50%	V
X	Datastrukturer och algoritmer, fortsättningskurs	DVA246	G1F	7,5							K3+ K5a	K3+ K5a	50%	V
X	Informationssäkerhet	DVA252	G1F	7,5							K2+ K4	K2+ K4	50%	V
X	Datorgrafikens grunder	DVA338	G2F	7,5							K1	K1	50%	V
	<b>Matematik / tillämpad matematik</b>													
	Matematik grundkurs	MAA057	G1N	7,5	K4+ K5a	K4+ K5a							50%	V
	Vektoralgebra, grundkurs	MAA140	G1N	7,5			K2+ K5b	K2+ K5b					50%	V

**Termin 5 och 6 för utbildning som startade höstterminen 2022**

HO	Rubrik/kursnamn	Kurskod	Nivå/ för- djup- ning	Hög- skole- poäng	Läsperioder								Studie- takt	Ort
					HT1		HT2		VT1		VT2			
					a	b	a	b	a	b	a	b		
	<b>Datavetenskap</b>													
X	Datorarkitektur	CDT204	G1F	7,5	K2	K2							50%	V
X	Programvaruteknik 1: Grundkurs	DVA332	G2F	7,5	K1	K1							50%	V
X	Formella språk, automater och beräkningsteori	DVA337	G2F	7,5	K3	K3							50%	V
X	Programvaruteknik 2: Projekt grupparbete	DVA313	G2F	7,5			K1	K1					50%	V
X	Parallella system	DVA336	G2F	7,5			K2+ K5	K2+ K5					50%	V
X	Kompilator teori	DVA339	G2F	7,5			K3	K3					50%	V
X	Tillämpad maskininläring	DVA263	G1F	7,5			K1	K1					50%	V
X	Information - kunskap - vetenskap - etik	DVA305	G2F	7,5					K2	K2			50%	V
X	Artificiell intelligens	DVA340	G2F	7,5					K4	K4			50%	V
X	Examensarbete för kandidatexamen i datavetenskap	DVA331	G2E	15							X	X	100%	V
	<b>Matematik / tillämpad matematik</b>													
	Matematisk logik med datainriktning	MMA130	G1F	7,5			K4+ K5a	K4+ K5a					50%	V
	Kalkyl, grundkurs	MAA049	G1N	7,5					K1+ K5b	K1+ K5b			50%	V
	Matematiken bakom internet	MAA507	A1N	7,5					K3	K3			50%	V