

Programschema för Civilingenjörsprogrammet i robotik, 300 hp

Programkod: CCV20

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 går, i vilken ort den går, om den krockar med en annan kurs, osv. Programschemat gäller för ett läsår i taget.

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 eventuella "Överlappande 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). 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

Ämne / Kursnamn	Kurskod	Nivå	Hp	Läsperioder								Studie- takt	Ort	
				HT1		HT2		VT1		VT2				
				a	b	a	b	a	b	a	b			
Datavetenskap														
Programmering	DVA117	G1N	7,5			K1+ K5	K1+ K5						50%	V
Programmering för inbyggda system	DVA270	G1F	7,5							K1	K1		50%	V
Elektronik														
Elektronik grundkurs	ELA105	G1N	7,5			K3+ K4	K3+ K4						50%	V
Elektroniksystem	ELA211	G1F	7,5							K2+ K5	K2+ K5		50%	V
Produkt- och processutveckling														
Tillämpad CAD	MTA103	G1N	7,5					K1+ K3b	K1+ K3b				50%	V
Övrigt tekniskt ämne														
Ingenjörsvetenskap för robotik och tillförlitliga system	OAI103	G1N	7,5	K3+ K4	K3+ K4								50%	V
Matematik/tillämpad matematik														
Diskret matematik	MMA122	G1N	7,5	K1 + K5b	K1 + K5b								50%	V
Envariabelkalkyl	MAA048	G1N	7,5					K2+ K5	K2+ K5				50%	V

Termin 3 och 4 för utbildning som startade höstterminen 2023

Ämne / Kursnamn	Kurskod	Nivå	Hp	Läsperioder								Studie- takt	Ort
				HT1		HT2		VT1		VT2			
				a	b	a	b	a	b	a	b		
Datavetenskap													
Arkitektur och kommunikation för inbyggda system	DVA271	G1F	7,5			K5	K5					50%	V
Robotiksystem	DVA272	G1F	7,5							K4	K4	50%	V
Elektronik													
Mätteknik	ELA213	G1F	7,5	K4	K4							50%	V
Signalbehandling	ELA209	G1F	7,5					K2	K2			50%	V
Elektriska mätsystem	ELA212	G1F	7,5			K2	K2					50%	V
Fysik													
Mekanik I	MFY006	G1F	7,5					K1+ K5	K1+ K5			50%	V
Produkt- och processutveckling													
CAD fördjupning	MTA200	G1F	7,5							K1	K1	50%	E
Matematik/tillämpad matematik													
Vektoralgebra	MAA051	G1N	7,5	K2+ K5b	K2+ K5b							50%	V

Termin 5 och 6 för utbildning som startade höstterminen 2022

Ämne / Kursnamn	Kurskod	Nivå	Hp	Läsperioder								Studie- takt	Ort
				HT1		HT2		VT1		VT2			
				a	b	a	b	a	b	a	b		
Datavetenskap													
Lärande system	DVA493	A1N	7,5			K3	K3					50%	V
Programmering av tillförlitliga inbyggda system	DVA494	A1F	7,5					K2	K2			50%	V
Tillämpad artificiell intelligens	CDT406	A1F	15							K4	K4	100%	V
Elektronik													
Komplexa elektroniksystem	ELA427	A1N	7,5	K2	K2							50%	V
Avancerad signalbehandling	ELA412	A1F	7,5					K1	K1			50%	V
Matematik/tillämpad matematik													
Flervariabelkalkyl	MAA152	G1F	7,5	K3+ K4b	K3+ K4b							50%	V
Linjär algebra	MAA056	G1F	7,5			K4+ K5a	K4+ K5a					50%	V

Termin 7 och 8 för utbildning som startade höstterminen 2021

Ämne / Kursnamn	Kurskod	Nivå	Hp	Läsperioder								Studie-takt	Ort
				HT1		HT2		VT1		VT2			
				a	b	a	b	a	b	a	b		
Datavetenskap													
Inbyggda system I	DVA454	A1N	7,5	K1+	K1+							50%	V
Industrirobotik	DVA400	A1F	7,5					K1	K1			50%	V
Intelligenta system	DVA439	A1F	7,5					K3	K3			50%	V
Elektronik													
Reglerteknik	ELA415	A1N	7,5	K3	K3							50%	V
Neuroteknik	ELA411	A1F	7,5			K1	K1					50%	V
Sensorteknik	ELA400	A1N	7,5							K4	K4	50%	V
Mobila robotar	ELA408	A1F	7,5							K3	K3	50%	V
Mekatronik	ELA306	G2F	7,5			K2	K2					50%	V

Termin 9 och 10 för utbildning som startade höstterminen 2020

Ämne Kursnamn	Kurskod	Nivå	Hp	Läsperioder								Studie-takt	Ort
				HT1		HT2		VT1		VT2			
				a	b	a	b	a	b	a	b		
Datavetenskap													
Robotik - projektkurs	DVA490	A1F	30	X	>	>	>					100%	V
Examensarbete för civilingenjörsexamen i robotik	DVA502	A2E	30					X	>	>	>	100%	V