



**MÄLARDALENS HÖGSKOLA  
ESKILSTUNA VÄSTERÅS**

Programschema för 2021/2022

GKE11

Version: 2021-10-14

## **Programschema för Kandidatprogram i tillämpad AI, 180 hp**

Programkod: GKE11

### **Gäller för läsåret 2021/2022**

#### **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**

Högskolan 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 MDHs webbsida ([www.mdh.se](http://www.mdh.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.

Vissa kurser kan komma att ges på engelska.



**Termin 1 och 2 för utbildning som startar höstterminen 2021**

HO	Huvudområde / Kursnamn	Kurskod	Nivå	Hp	Läsperioder								Studie-takt	Ort
					HT1		HT2		VT1		VT2			
					a	b	a	b	A	b	a	b		
	<b>Datavetenskap</b>													
X	Introduktion till tillämpad AI *	DVA132	G1N	7,5	K1	K1							50%	E
X	Programmering med Python	DVA128	G1N	7,5			K1 + K3	K1 + K3					50%	E
X	Industriella system	DVA131	G1N	7,5			K2	K2					50%	E
X	Datastrukturer, algoritmer och programkonstruktion med Python	DVA245	G1F	7,5					K3	K3			50%	E
X	Datorsystem	DVA248	G1F	7,5							K3 + K5	K3 + K5	50%	E
X	Artificiell intelligens 1*	DVA251	G1F	7,5							K2	K2	50%	E
	<b>Matematik / tillämpad matematik</b>													
	Matematik, grundkurs	MAA121	G1N	7,5	K4 + K5a	K4 + K5a							50%	E
	Vektoralgebra, grundkurs	MAA140	G1N	7,5					K2+ K5b	K2+ K5b			50%	E

\* Kursen bidrar till att uppfylla examenskravet om minst 75 hp inom huvudområdet datavetenskap med inriktning intelligenta system för teknologie kandidatexamen i datavetenskap med inriktning intelligenta system.



**Termin 3 och 4 för utbildning som startar höstterminen 2020**

HO	Huvudområde / Kursnamn	Kurskod	Nivå	Hp	Läsperioder								Studie-takt	Ort
					HT1		HT2		VT1		VT2			
					a	b	a	b	A	b	a	b		
	<b>Datavetenskap</b>													
X	Informationssäkerhet *	DVA252	G1F	7,5	K2 + K4	K2 + K4							50%	E
X	Programvaruteknik 1: Grundkurs	DVA332	G2F	7,5			K1	K1					50%	E
X	Sakernas internet – datakommunikation och säkerhet *	DVA257	G1F	7,5			K4	K4					50%	E
X	Smarta digitala plattformar: molntjänster, säkerhet och big data *	DVA260	G1F	7,5					K4	K4			50%	E
X	Datahantering och datafication *	DVA256	G1F	7,5							K3	K3	50%	E
X	Artificiell intelligens 2 *	DVA255	G1F	7,5							K2	K2	50%	E
	<b>Matematik / tillämpad matematik</b>													
	Kalkyl, grundkurs	MAA141	G1N	7,5	K1 + K5b	K1 + K5b							50%	E
	Sannolikhetslära och statistisk teori	MAA137	G1F	7,5					K3+ K5b	K3+ K5b			50%	E

\* Kursen bidrar till att uppfylla examenskravet om minst 75 hp inom huvudområdet datavetenskap med inriktning intelligenta system för teknologie kandidatexamen i datavetenskap med inriktning intelligenta system.