

Programschema för Masterprogram i Hållbara Energisystem, 120 högskolepoäng

Programkod: AMM02

Gäller för läsåret 2024/2025

Programschemat är granskat och godkänt av utbildningsledare vid Akademin för ekonomi, samhälle och teknik, 2024-03-18.

Om programschemat

Varje utbildningsprogram har en fastställd utbildningsplan av vilken programmets samtliga kurser framgår. Kurserna redovisas läsårsvis. Utbildningsplanen kompletteras årligen med ett programschema där det framgår i vilken läsperiod och ort en programkurs 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

I kolumnen "pg/konk" anger förkortningen "pg" att du har platsgaranti till kursen just den läsperioden och den programterminen. Förkortningen "konk" anger att du söker i konkurrens med alla övriga programstudenter vid MDH.

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

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
GXX	kurs som ej kan klassificeras enligt ovanstående modell
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
AXX	kurs som ej kan klassificeras enligt ovanstående modell

Val inom programmet

Det finns inga val inom programmet utan studenterna antas till alla kurser inom programmet.

Övriga upplysningar

Kurserna ges på engelska.

Termin 1 och 2 för utbildning som startar höstterminen 2024

Rubrik/kursnamn	Kurs kod	Nivå/ fördjupning	Högskolepoäng	Läsperioder								pg/konk	Studietakt, ort
				HT1		HT2		VT1		VT2			
				a	b	a	b	a	b	a	b		
Energiteknik													
Introduktion till hållbara energisystem	ERA217	G2F	7,5	K4	K4							pg	Halvfart V
Internationella energisystem	ERA301	A1N	7,5					K1	K1			pg	Halvfart V
Processmodellering	ERA311	A1N	7,5					K2	K2			pg	Halvfart V
Processimulering	ERA312	A1N	7,5							K1	K1	pg	Halvfart V
										K3	K3		
										K4	K4		
Processoptimering	ERA320	A1N	7,5							K2	K2	pg	Halvfart V
Matematik/tillämpad matematik													
Numeriska metoder med MATLAB	MAA042	G1F	7,5	K1	K1							pg	Halvfart V
				K5 ¹	K5 ¹								
Tillämpad matrisanalys	MAA704	A1N	7,5			K4 ²	K4 ²					pg	Halvfart V
Datavetenskap													
Programmering	DVA117	G1N	7,5			K1	K1					pg	Halvfart V
						K3	K3						

¹Krockskydd K1 + fre em

²Krockskydd K4 + ons em

Termin 3 och 4 för utbildning som startar höstterminen 2023

Rubrik/kursnamn	Kurs kod	Nivå/ fördjupning	Högskolepoäng	Läsperioder								pg/konk	Studietakt, studieform, ort
				HT1		HT2		VT1		VT2			
				a	b	a	b	a	b	a	b		
Energiteknik													
Hållbara energisystem - fördjupningsstudier	ERA306	A1F	20	K2	K2	K2	K2					pg	Halvfart V
				K5	K5	K5	K5						
Hållbara energisystem - projekt	ERA305	A1F	10	K3	K3	K3	K3					pg	Halvfart V
Examensarbete i hållbara energisystem	ERA401	A2E	30					x	x	x	x	pg	Halvfart V