MÄLARDALENS HÖGSKOLA
ESKILSTUNA VÄSTERÅS

Programschema för
Civilingenjörsprogrammet i energisystem, 300 högskolepoäng

Programkod: YCT01

Gäller för läsåret 2021/2022

Programschemat är granskat och godkänt av utbildningsledare vid Akademin för ekonomi, samhälle och teknik 2021-02-17

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.

MÄLARDALENS HÖGSKOLA
ESKILSTUNA 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

Under utbildningens gång ska du välja kurser inom programmet inför termin 3 och framåt. 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. 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

MÄLARDALENS HÖGSKOLA
ESKILSTUNA VÄSTERÅS

Termin 1 och 2 för utbildning som startar höstterminen 2021

Rubrik/kursnamn	Kurs kod	Nivå/ för-djup-ning	Hög-skole-poäng	Läsperioder								pg/ konk	Studie-takt, ort
				HT1		HT2		VT1		VT2			
				a	b	a	b	a	b	a	b		
Energiteknik													
Elkunskap - grundkurs[1]	ERA100	G1F	7,5					K1	K1			pg	Halvfart V
Tillämpad termodynamik[1]	ERA102	G1F	7,5							K2 K3 K4	K2 K3 K4	pg	Halvfart V
Industriell förbränning och bränslen[1]	ERA121	G1F	7,5							K1 K5	K1 K5	pg	Halvfart V
Matematik/tillämpad matematik													
Vektoralgebra	MAA150	G1N	7,5					K4 K5	K4 K5			pg	Halvfart V
Envariabelkalkyl	MAA149	G1N	7,5	K2 K5	K2 K5							pg	Halvfart V
Övriga kurser													
Introduktion till energiteknik	OAH110	G1N	22,5	K1 K3 K4	K1 K3 K4	K1 K2 K3 K4 K5	K1 K2 K3 K4 K5					pg	Trekvarts-fart V

[1] Kursen kan komma att ges på engelska
[2] K4 + ons em
[3] K2 + fre em

MÄLARDALENS HÖGSKOLA
ESKILSTUNA VÄSTERÅS

Termin 3 och 4 för utbildning som startade höstterminen 2020

Rubrik/kursnamn	Kurs kod	Nivå/ för-djup-ning	Hög-skole-poäng	Läsperioder								pg/ konk	Studie-takt, ort
				HT1		HT2		VT1		VT2			
				a	b	a	b	a	b	a	b		
Energiteknik													
Värmeöverföring	ERA106	G1F	7,5			K4	K4					pg	Halvfart V
Strömningsteknik	ERA101	G1F	7,5	K2	K2							pg	Halvfart V
Vind- och vattenkraft	ERA114	G1F	7,5			K1	K1					pg	Halvfart V
Solceller och solfångare	ERA115	G1F	7,5					K4	K4			pg	Halvfart V
Uppvärmningsteknik	ERA110	G1F	7,5					K2	K2			pg	Halvfart V
Kyl- och värmepumpsteknik	ERA111	G1F	7,5							K2 K4	K2 K4	pg	Halvfart V
Fjärrvärmeteknik	ERA116	G1F	7,5							K1	K1	pg	Halvfart V
Matematik/tillämpad matematik													
Flervariabelkalkyl[1]	MAA152	G1F	7,5	K3[2]	K3[2]							Pg	Halvfart V
Språk													
Teknisk engelska 1	ENA114	G1N	7,5					X	X			pg	Halvfart V, Eftermiddag

[1] Kursen ges på engelska
[2] K3 + fre fm

MÄLARDALENS HÖGSKOLA
ESKILSTUNA VÄSTERÅS

Termin 5 och 6 för utbildning som startade höstterminen 2019

Rubrik/kursnamn	Kurs kod	Nivå / för-djup-ning	Hög-skole-poäng	Läsperioder								pg/ konk	Studie-takt, studie-form, ort
				HT1		HT2		VT1		VT2			
				a	b	a	b	a	b	a	b		
Energiteknik													
Värme- och kraftteknik 1	ERA211	G2F	7,5			K2	K2					pg	Halvfart V
Värme och kraftteknik 2[1]	ERA212	G2F	7,5					K1 K2	K1 K2			Pg	Halvfart V
Miljöteknik													
Miljöteknik för ingenjörer	MTK203	G2F	7,5					K4	K4			pg	Halvfart V
Energi och klimat	MTK202	G2F	7,5							K1 K2 K4	K1 K2 K4	pg	Halvfart, distans
Matematik/Tillämpad matematik													
Sannolikhetslära och statistisk teori	MAA137	G1F	7,5	K3[2]	K3[2]							pg	Halvfart V
Numeriska metoder med MATLAB[1]	MAA042	G1F	7,5	K1[3]	K1[3]							pg	Halvfart V
Företagsekonomi													
Organisation	FOA112	G1N	7,5							K3 K5	K3 K5	Pg	Halvfart V
Datavetenskap													
Programmering[1]	DVA117	G1N	7,5			K1 K3	K1 K3					pg	Halvfart V

[1] Kursen ges på engelska
[2] K3 + fre em
[3] K1 + fre em

MÄLARDALENS HÖGSKOLA
ESKILSTUNA VÄSTERÅS

Termin 7 och 8 för utbildning som startade höstterminen 2018

Rubrik/kursnamn	Kurs kod	Nivå/ för-djup-ning	Hög-skole-poäng	Läsperioder								pg/ konk	Studie-takt, studie-form, ort
				HT1		HT2		VT1		VT2			
				a	b	a	b	a	b	a	b		
Energiteknik													
Systematisk energieffektivisering	ERA218	G2F	7,5			K3	K3					pg	Halvfart V
Styrning av energisystem[1]	ERA113	G1F	7,5	K1 K2 K4	K1 K2 K4							pg	Halvfart V
Internationella energisystem[1]	ERA301	A1N	7,5					K1	K1			pg	Halvfart V
Processmodellering[1]	ERA311	A1N	7,5					K2	K2			pg	Halvfart V
Processimulering[1]	ERA312	A1N	7,5							K1 K3 K4	K1 K3 K4	pg	Halvfart V
Processoptimering[1]	ERA303	A1N	7,5							K2	K2	pg	Halvfart V
Matematik/Tillämpad matematik													
Tillämpad matrisanalys[1]	MAA704	A1N	7,5			K4 K5 a[2]	K4 K5 a[2]					pg	Halvfart V
Företagsekonomi													
Ekonomiska kalkyler och intern styrning	FOA114	G1N	7,5	K3	K3							pg	Halvfart V

[1] Kursen ges på engelska
[2] K4 + onsdag em

MÄLARDALENS HÖGSKOLA
ESKILSTUNA VÄSTERÅS

Termin 9 och 10 för utbildning som startade höstterminen 2017

Rubrik/kursnamn	Kurskod	Nivå/ för-djup-ning	Hög-skole-poäng	Läsperioder								pg/ konk	Studie-takt, studie-form, ort
				HT1		HT2		VT1		VT2			
				a	b	a	b	a	b	a	b		
Energiteknik													
Hållbara energisystem – fördjupningsstudier[1]	ERA306	A1F	20	K2 K5	K2 K5	K2 K5	K2 K5					pg	trekvartsfart V
Hållbara energisystem - projekt[1]	ERA305	A1F	10 hp	K3	K3	K3	K3					pg	kvartsfart V
Examensarbete i energiteknik[2]	ERA403	A2E	30 hp					X	X	X	X	pg	helfart V

[1] Kursen ges på engelska
[2] Kursen kan komma att ges på engelska