



**MÄLARDALENS HÖGSKOLA
ESKILSTUNA VÄSTERÅS**

Programschema för Högskoleingenjörsprogrammet i energiteknik, 180 högskolepoäng

Programkod: GHV01

Gäller för läsåret 2021/2022

Programschemat är granskat och godkänt av utbildningsledare vid Akademin för ekonomi, samhälle och teknik 2021-02-11

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 från termin 3. 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

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 ²	ERA100	G1F	7,5					K1	K1			pg	Halvfart V
Tillämpad termodynamik ²	ERA102	G1F	7,5							K2 K3 K4	K2 K3 K4	pg	Halvfart V
Industriell förbränning och bränslen ²	ERA121	G1F	7,5							K1 K5	K1 K5	pg	Halvfart V
Matematik/tillämpad matematik													
Vektoralgebra, grundkurs	MAA140	G1N	7,5	K2 ¹	K2 ¹							pg	Halvfart V
Kalkyl, grundkurs	MAA141	G1N	7,5					K2 ¹	K2 ¹			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

¹Krockskydd K2 + fre em

²Kursen kan komma att ges på engelska



**MÄLARDALENS HÖGSKOLA
ESKILSTUNA VÄSTERÅS**

Termin 3 och 4 för utbildning som startar höstterminen 2020

Rubrik/kursnamn	Kurs kod	Nivå/ för- djup- ning	Hög- skole- poäng	Läsperioder								pg/ kon k	Studie- takt, ort
				HT1		HT2		VT1		VT2			
				a	b	a	b	a	b	a	b		
Elektroteknik / Värmeteknik (ELEK / VARM) ⁴													
Energiteknik													
Värmeöverföring	ERA106	G1F	7,5			K4	K4					pg	Halvfart V
Strömningsteknik	ERA101	G1F	7,5	K2	K2							pg	Halvfart V
Solceller och solfångare	ERA115	G1F	7,5					K4	K4			pg	Halvfart V
Matematik/tillämpad matematik													
Kalkyl fortsättningskurs	MAA142	G1F		K3 K5 b	K3 K5 b							pg	Halvfart, V
Elektroteknik (ELEK) ⁵													
Fysik													
Elektromagnetiska kretsar	FYA008	G1F	7,5			K3	K3					pg	Halvfart V
Elektromagnetiska fält	FYA009	G1F	7,5					K3	K3			pg	Halvfart V
Matematik/tillämpad matematik													
Numeriska metoder med MATLAB ²	MAA042	G1F	7,5					K1 K5 ¹	K1 K5 ¹			pg	Halvfart V
Energiteknik													
Elkraftteknik ⁷	ERA117	G1F	7,5							K1 K3 K4	K1 K3 K4	pg	Halvfart V
Elektronik													
Elektronik för energiingenjörer	ELA201	G1F	7,5							K2 K5	K2 K5	pg	Halvfart V
Värmeteknik (VARM) ⁶													
Energiteknik													
Uppvärmningsteknik	ERA110	G1F	7,5					K2	K2			pg	Halvfart V
Vind- och vattenkraft	ERA114	G1F	7,5			K1	K1					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

¹ Krockskydd K1 + fire em

² Kursen ges på engelska

³ Kursen kan komma att ges på engelska

⁴ Dessa kurser läses av både Elektroteknik och Värmeteknik

⁵ Dessa kurser läses enbart av antagna till inriktning Elektroteknik

⁶ Dessa kurser läses enbart av antagna till inriktning Värmeteknik

⁷ Kursen kan komma att ges på engelska



Termin 5 och 6 utbildning som startade höstterminen 2019

Rubrik/kursnamn	Kurs kod	Nivå/ för- dju- pning	Hög- skole - poän g	Läsperioder								pg/ konk	Studie- takt, ort
				HT1		HT2		VT1		VT2			
				a	b	a	b	a	b	a	b		
Elektroteknik / Värmeteknik (ELEK / VARM)³													
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
Examensarbete, energiteknik	ERA206	G2E	15							X	X	pg	Helfart, V
Styrning av energisystem	ERA113	G1F	7,5	K1 K2 K4	K1 K2 K4							pg	Halvfart, V
Elektroteknik (ELEK)⁴													
Energiteknik													
Elektriska maskiner	ERA213	G2F	7,5			K4	K4					pg	Halvfart V
Elektriska transmissionssystem ⁶	ERA216	G2F	7,5					K3 K4	K3 K4			pg	Halvfart V
Vind och vattenkraft	ERA114	G1F	7,5			K1	K1						Halvfart V
Matematik/tillämpad matematik													
Sannolikhetslära och statistisk teori	MAA137	G1F	7,5	K3 K5 ²	K3 K5 ²							pg	Halvfart V
Värmeteknik (VARM)⁵													
Energiteknik													
Byggnaders energisystem	ERA209	G2F	15					X	X			pg	Helfart V
Systematisk energieffektivisering	ERA218	G2F	7,5			K3	K3					pg	Halvfart V
Ventilationsteknik	ERA108	G1F	7,5	K3	K3							pg	Halvfart, V
Miljöteknik													
Miljöteknik för ingenjörer	MTK203	G2F	7,5					K4	K4			pg	Halvfart, V

¹ Kursen ges på engelska

² Krockskydd K3 + fre em

³ Dessa kurser läses av både Elektroteknik och Värmeteknik

⁴ Dessa kurser läses enbart av antagna till inriktning Elektroteknik

⁵ Dessa kurser läses enbart av antagna till inriktning Värmeteknik

⁶ Kursen kan komma att ges på engelska



**MÄLARDALENS HÖGSKOLA
ESKILSTUNA VÄSTERÅS**

Programschema för 2021/2022
GHV01