

## Programschema för Högskoleingenjörsprogrammet i energiteknik, 180 högskolepoäng

Programkod: GHV01

### Gäller för läsåret 2025/2026

Programschemat är granskat och godkänt av utbildningsledare vid Akademin för ekonomi, samhälle och teknik 2025-03-07.

### 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**

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](http://www.mdh.se). Se även den lokala examensordningen som innehåller alla examensbeskrivningar.

### **Övriga upplysningar**

Vissa kurser kan komma att ges på engelska.

**Termin 1 och 2 för utbildning som startar höstterminen 2025**

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		
<b>Energiteknik</b>													
Introduktion till energisystem	ERA124	G1N	7,5	K3	K3	K3	K3					pg	Kvartsfart V
Elkunskap – grundkurs <sup>2</sup>	ERA122	G1F	7,5			K2	K2					pg	Halvfart V
Solenergi	ERA125	G1F	7,5					K3	K3			pg	Halvfart V
Tillämpad termodynamik <sup>2</sup>	ERA102	G1F	7,5							K3 K4	K3 K4	pg	Halvfart V
Industriell förbränning och bränslen <sup>2</sup>	ERA121	G1F	7,5							K2 K5a	K2 K5a	pg	Halvfart V
<b>Matematik/tillämpad matematik</b>													
Vektoralgebra, grundkurs	MAA140	G1N	7,5	K2 <sup>3</sup>	K2 <sup>4</sup>							pg	Halvfart V
Kalkyl, grundkurs	MAA049	G1N	7,5					K1 <sup>1</sup>	K1 <sup>1</sup>			pg	Halvfart V
<b>Övriga kurser</b>													
Introduktion till universitetsstudier	OAH118	G1N	7,5	K1	K1	K1	K1						Kvartsfart V

<sup>1</sup> Krockskydd K1 + fre em (K5b)

<sup>2</sup> Kursen kan komma att ges på engelska

<sup>3</sup> Krockskydd K2 + fre em (K5b)

**Termin 3 och 4 för utbildning som startar höstterminen 2024**

Rubrik/kursnamn	Kurs-kod	Anmälningsskod	Nivå/fördjupning	Högskolepoäng	Läsperioder								pg/konk	Studietakt, ort
					HT1		HT2		VT1		VT2			
					a	b	a	b	a	b	a	b		
<b>Energiteknik</b>														
Strömningsteknik	ERA101	23036	G1F	7,5	K2	K2							pg	Halvfart V
Värmeöverföring	ERA106	23079	G1F	7,5			K3 K5	K3 K5					pg	Halvfart V
Elkraftteknik <sup>2</sup>	ERA123	13013	G1F	7,5							K1 K3 K4	K1 K3 K4	pg	Halvfart V
Vind- och vattenkraft <sup>1</sup>	ERA114	13119	G1F	7,5							K2	K2	pg	Halvfart V
<b>Matematik/tillämpad matematik</b>														
Kalkyl fortsättningskurs	MAA142	21133	G1F	7,5	K3 K5b	K3 K5b							pg	Halvfart, V
Numeriska metoder med MATLAB <sup>1</sup>	MAA069	11372	G1F	7,5					K1 K5b	K1 K5b			pg	Halvfart V
<b>Fysik</b>														
Elektromagnetiska kretsar	FYA008	21109	G1F	7,5			K2 K4	K2 K4					pg	Halvfart V
Elektromagnetiska fält	FYA009	11091	G1F	7,5					K2 K3	K2 K3			pg	Halvfart V

<sup>1</sup> Kursen ges på engelska

<sup>2</sup> Kursen kan komma att ges på engelska

**Termin 5 och 6 utbildning som startade höstterminen 2023**

Rubrik/kursnamn	Kurs kod	Anmälningsskod	Nivå/för-djupning	Högskolepoäng	Läsperioder								pg/konk	Studie-takt, ort
					HT1		HT2		VT1		VT2			
					a	b	a	b	a	b	a	b		
<b>Elektroteknik (ELEK)</b>														
<b>Energiteknik</b>														
Styr- och reglerteknik i energisystem	ERA126	23016	G1F	7,5	K1 K4	K1 K4							pg	Halvfart, V
Kraftvärmesystem och produktionsplanering	ERA223	23026	G2F	7,5			K1	K1					pg	Halvfart V
Elektriska maskiner	ERA213	23113	G2F	7,5			K4	K4					pg	Halvfart V
Turbinteknik och avancerade system	ERA224	13018	G2F	7,5					K1 K2	K1 K2			pg	Halvfart V
Elektriska transmissionssystem	ERA219	13015	G2F	7,5					K3 K4	K3 K4			pg	Halvfart V
Examensarbete, energiteknik	ERA206	13056	G2E	15							X	X	pg	Helfart, V
<b>Matematik/tillämpad matematik</b>														
Sannolikhetslära och statistisk teori	MAA137	21121	G1F	7,5	K3 K5 <sup>1</sup>	K3 K5 <sup>1</sup>							pg	Halvfart V

<sup>1</sup> Krockskydd K3 + fre em