

Programschema för Civilingenjörsprogrammet i energisystem, 300 högskolepoäng

Programkod: YCT01

Gäller för läsåret 2023/2024

Programschemat är granskat och godkänt av utbildningsledare vid Akademin för ekonomi, samhälle och teknik 2023-03-01.

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 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

Termin 1 och 2 för utbildning som startar höstterminen 2023

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													
Introduktion till energisystem	ERA124	G1N	7,5	K3	K3	K3	K3					pg	Kvartsfart V
Elkunskap - grundkurs ¹	ERA122	G1N	7,5			K1	K1					pg	Halvfart V
Solenergi	ERA125	G1F	7,5					K2	K2			pg	Halvfart, V
Tillämpad termodynamik ¹	ERA102	G1F	7,5							K3 K4	K3 K4	pg	Halvfart V
Industriell förbränning och bränslen ¹	ERA121	G1F	7,5							K2 K5 b	K2 K5b	pg	Halvfart V
Matematik/tillämpad matematik													
Vektoralgebra	MAA051	G1N	7,5					K4 K5	K4 K5			pg	Halvfart V
Envariabelkalkyl	MAA048	G1N	7,5	K2 K5	K2 K5							pg	Halvfart V
Övriga kurser													
Introduktion till universitetsstudier	OAH118	G1N	7,5	K4	K4	K4	K4					pg	Kvartsfart V

¹ Kursen kan komma att ges på engelska

Termin 3 och 4 för utbildning som startade höstterminen 2022

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													
Strömningsteknik	ERA101	G1F	7,5	K2	K2							pg	Halvfart V
Värmeöverföring	ERA106	G1F	7,5			K5 K2	K5 K2					pg	Halvfart V
Elkraftteknik ²	ERA123	G1F	7,5							K1 K3 K4	K1 K3 K4	pg	Halvfart V
Vind- och vattenkraft ¹	ERA114	G1F	7,5							K2	K2	pg	Halvfart V
Matematik/tillämpad matematik													
Flervariabelkalkyl ¹	MAA152	G1F	7,5	K3 K4 b	K3 K4 b							pg	Halvfart V
Numeriska metoder med MATLAB ¹	MAA042	G1F	7,5					K1 K5 b	K1 K5 b			pg	Halvfart V
Fysik													
Elektromagnetiska kretsar	FYA008	G1F	7,5			K3	K3					pg	Halvfart V
Elektromagnetiska fält	FYA009	G1F	7,5					K3	K3			pg	Halvfart V

¹ Kursen ges på engelska

² Kursen kan komma att ges på engelska

Termin 5 och 6 för utbildning som startade höstterminen 2021

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													
Värme- och kraftteknik 1	ERA220	G2F	7,5			K2	K2					pg	Halvfart V
Värme och kraftteknik 2 ¹	ERA221	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	MTK204	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

Termin 7 och 8 för utbildning som startade höstterminen 2020

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	ERA320	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

Termin 9 och 10 för utbildning som startade höstterminen 2019

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	trekvarfsfart 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