



MÄLARDALENS HÖGSKOLA ESKILSTUNA VÄSTERÅS

Programschema för Civilingenjörsprogrammet i industriell ekonomi, 300 hp

Programkod: GCV03

Gäller för läsåret 2022/2023

Programschemat är granskat och godkänt av utbildningsledare vid Akademin för ekonomi, samhälle och teknik 2022-04-13

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 vårdakademin 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 2022

Rubrik/kursnamn	Kurskod	Nivå / fördjupning	Högskolepoäng	Läsperioder								pg/konk	Studietakt, studieform, ort
				HT1		HT2		VT1		VT2			
				a	b	a	b	a	b	a	b		
Industriell ekonomi och organisation													
Introduktion till industriell ekonomi	IEO115	G1N	7,5	K4 K1	K4 K1							pg	Halvfart, E
Innovationsteknik													
Innovationsteknik i en industriell kontext	INO126	G1N	7,5			K1 K3	K1 K3					pg	Halvfart, E
Fysik													
Termodynamik	FYA011	G1F	7,5							K1 K3	K1 K3	pg	Halvfart, E
Matematik													
Vektoralgebra	MAA051	G1N	7,5	K2 K5	K2 K5							pg	Halvfart, E
Envariabelkalkyl	MAA048	G1N	7,5					K2 K5	K2 K5			pg	Halvfart, E
Datavetenskap													
Programmeringens grunder	DVA127	G1N	7,5					K1 K3 K4	K1 K3 K4			pg	Halvfart, E
Övriga ämnen													
Introduktion till projekt inom teknik ¹	OAH116	G1N	7,5							K2 K4	K2 K4	pg	Halvfart, E
Hållbar utveckling ¹	OAH117	G1N	7,5			K2 K4	K2 K4					pg	Halvfart, E

¹ Kursen ges på engelska



**MÄLARDALENS HÖGSKOLA
ESKILSTUNA VÄSTERÅS**

Termin 3 och 4 för utbildning som startar höstterminen 2021

Rubrik/kursnamn	Kurskod	Nivå / fördjupning	Högskolepoäng	Läsperioder								pg/konk	Studietakt, studieform, ort
				HT1		HT2		VT1		VT2			
				a	b	a	b	a	b	a	b		
Alla inriktningar													
Industriell ekonomi och organisation													
Global operations management ¹	IEO120	G1F	7,5					K4 K5 a	K4 K5 a			pg	Halvfart, E
Fysik													
Elektrofysik	FYA004	G1F	7,5 hp			K3 K4	K3 K4					pg	Halvfart, E
Matematik													
Flervariabelkalkyl	MAA152	G1F	7,5	K3 K4b ²	K3 K4b ²							pg	Halvfart, E
Numeriska metoder för civilingenjörer	MAA133	G1F	7,5							K1 K5a ³	K1 K5a ³	pg	Halvfart, E
Sannolikhetslära och statistik teori	MAA137	G1F	7,5					K3 K5 b ⁴	K3 K5 b ⁴			Pg	Halvfart, E
Inriktning Energiteknik													
Energiteknik													
Strömningsteknik	ERA101	G1F	7,5	K2	K2							Pg	Halvfart, V
Värmeöverföring	ERA106	G1F	7,5			K5	K5					Pg	Halvfart V
Fjärrvärmeteknik	ERA116	G1F	7,5							K3 K5b ⁴	K3 K5b ⁴	Pg	Halvfart V
Inriktning Produkt- och processutveckling													
Produkt- och processutveckling													
Industriell produktion och logistik	PPU210	G1F	7,5	K1	K1							Pg	Halvfart, E
Lean produktion	PPU216	G1F	7,5							K2	K2	Pg	Halvfart, E
Produktions- och logistikplanering	PPU315	G2F	7,5			K2	K2					Pg	Halvfart, E

¹ Kursen ges på engelska

² Kursen ges K3+fredag fm

³ Kursen ges K1+ons em

⁴ Kursen ges K3+ fredag em



**MÄLARDALENS HÖGSKOLA
ESKILSTUNA VÄSTERÅS**

Termin 5 och 6 för utbildning som startar höstterminen 2020

Rubrik/kursnamn	Kurskod	Nivå/ för- dju- p- nin- g	Hög- skole- poäng	Läsperioder								pg/ konk	Studie- takt, studie- form, ort
				HT1		HT2		VT1		VT2			
				a	b	a	b	a	b	a	b		
Alla inriktningar													
Industriell ekonomi och organisation													
Organisation: Form och funktion ¹	IEO116	G1F	7,5			K2	K2					pg	Halvfart, E
Styrning och finansiering av industriella verksamheter ¹	IEO119	G1F	7,5					K1	K1			pg	Halvfart, E
Innovationsteknik													
Innovationsteknik i en industriell kontext	INO126	G1N	7,5			K1 K3	K1 K3					pg	Halvfart, E
Matematik													
Optimering och simulering	MAA139	G1F	7,5	K3 K4	K3 K4							Pg	Halvfart, E
Inriktning Datavetenskap													
Datavetenskap													
Objektorienterad programmering	DVA222	G1F	7,5	K2	K2							pg	Halvfart, E
Databaser	DVA247	G1F	7,5							K1	K1	pg	Halvfart, V
Självständigt arbete i datavetenskap inom indek	DVA300	G2F	15					K3 K4	K3 K4	K3 K4	K3 K4	pg	Halvfart, E
Inriktning Energiteknik													
Energiteknik													
Värmeöverföring	ERA106	G1F	7,5	K1	K1							pg	Halvfart, V
Industriell förbränning och bränslen ¹	ERA121	G1F	7,5							K1 K5	K1 K5	pg	Halvfart, V



**MÄLARDALENS HÖGSKOLA
ESKILSTUNA VÄSTERÅS**

Självständigt arbete i energiteknik inom industriell ekonomi	ERA215	G2F	15					K3 K4	K3 K4	K3 K4	K3 K4	pg	Halvfart, E
Inriktning Produkt- och processutveckling													
Produkt- och processutveckling													
Integrerad produkt- och produktionsutveckling	PPU319	G2F	7,5							K2 K5	K2 K5	Pg	Halvfart, E
Självständigt arbete i produkt- och processutveckling inom industriell ekonomi	PPU300	G2F	15					K3 K4	K3 K4	K3 K4	K3 K4	Pg	Halvfart, E
Industriell processutveckling	PPU314	G2F	7,5	K1	K1							Pg	Halvfart, E

¹ Kursen kan komma att ges på engelska



**MÄLARDALENS HÖGSKOLA
ESKILSTUNA VÄSTERÅS**

Termin 9 och 10 för utbildning som startade höstterminen 2018

Rubrik/kursnamn	Kurskod	Nivå / fördjupning	Högskolepoäng	Läsperioder								pg/konk	Studietakt, studieform, ort
				HT1		HT2		VT1		VT2			
				a	b	a	b	a	b	a	b		
Industriell ekonomi och organisation													
Teknikbaserat socialt entreprenörskap	IEO306	A1F	15	K4	K4	K4	K4					Pg	Halvfart, E
Examensarbete i industriell ekonomi med inriktning industriell management för hållbar förnyelse	IEO400	A2E	30					X	X	X	X	Pg	Helfart, E
Inriktning Datavetenskap													
Datavetenskap													
Industriella system i datamoln	DVA444	A1N	7,5	K5	K5							Pg	Halvfart, V
Säkerhetskritiska system	DVA437	A1N	7,5			K2	K2					Pg	Halvfart, V
Validering och verifiering av mjukvara	CDT414	A1N	7,5			K3	K3					Pg	Halvfart, V
Examensarbete för civilingenjörsexamen i industriell ekonomi med inriktning mot datavetenskap	DVA505	A2E	30					X	X	X	X	Pg	Helfart, E
Inriktning produkt och processutveckling													
Produkt och processutveckling													
Hållbar produktutveckling	PPU463	A1N	7,5	K2	K2							Pg	Kvartsfart, E
Industriell excellens	PPU457	A1F	7,5			K3 +K 5b	K3 +K 5b					Pg	Kvartsfart, E
Examensarbete för civilingenjörsexamen i industriell ekonomi med inriktning mot produkt- och processutveckling	PPU500	A2E	30					X	X	X	X	Pg	Helfart, E



**MÄLARDALENS HÖGSKOLA
ESKILSTUNA VÄSTERÅS**

Inriktning Energiteknik													
Energiteknik													
Elmarknaders simulering och prognos ¹	ERA318	A1N	7,5			K2 K5	K2 K5					Pg	Halvfart, V
Styrmedel, strategi och teknisk förändring ¹	ERA319	A1N	7,5	K3	K3							Pg	Halvfart, V
Examensarbete i industriell ekonomi med inriktning energiteknik ^{1,2}	ERA402	A2E	30					X	X	X	X	Pg	Halvfart, V

¹ Kursen kan komma att ges på engelska

² Ingår i området industriell ekonomi