



## MÄLARDALENS HÖGSKOLA ESKILSTUNA VÅSTERÅS

### Programschema för Civilingenjörsprogrammet i industriell ekonomi, 300 hp

Programkod: GCV03

#### 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 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

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	Kurskod	Nivå / fördjupning	Högskolepoäng	Läsperioder								pg/konk	Studietakt, studieform, ort
				HT1		HT2		VT1		VT2			
				a	b	a	b	a	b	a	b		
<b>Industriell ekonomi och organisation</b>													
Introduktion till industriell ekonomi	IEO108	G1N	7,5	K4 K1	K4 K1							pg	Halvfart, E
<b>Innovationsteknik</b>													
Innovationsteknik i en industriell kontext	INO200	G1F	7,5			K1 K3	K1 K3						Halvfart, E
<b>Fysik</b>													
Termodynamik	FYA011	G1F	7,5							K3	K3	pg	Halvfart, E
<b>Matematik</b>													
Vektoralgebra	MAA150	G1N	7,5	K2 K5	K2 K5							pg	Halvfart, E
Envariabelkalkyl	MAA149	G1N	7,5					K2 K5	K2 K5			pg	Halvfart, E
<b>Datavetenskap</b>													
Programmeringens grunder	DVA127	G1N	7,5					K1 K3 K4	K1 K3 K4				Halvfart, E
<b>Övriga ämnen</b>													
Introduktion till projekt inom teknik <sup>1</sup>	OAH114	G1N	7,5							K2 K4	K2 K4	pg	Halvfart, E
Hållbar utveckling <sup>1</sup>	OAH115	G1N	7,5			K2 K4	K2 K4						Halvfart, E

<sup>1</sup> Kursen ges på engelska



**MÄLARDALENS HÖGSKOLA  
ESKILSTUNA VÄSTERÅS**

**Termin 3 och 4 för utbildning som startar höstterminen 2020**

Rubrik/kursnamn	Kurskod	Nivå / för-djup -ning	Högskole-poäng	Läsperioder								pg/konk	Studietakt, studie-form, ort
				HT1		HT2		VT1		VT2			
				a	b	a	b	a	b	a	b		
<b>Alla inriktningar</b>													
<b>Industriell ekonomi och organisation</b>													
Industriell marknadsföring <sup>1</sup>	IEO102	G1F	7,5			K2 K5	K2 K5					pg	Halvfart, E
Global operations management <sup>1</sup>	IEO110	G1F	7,5					K4 K5 a	K4 K5 a			pg	Halvfart, E
<b>Fysik</b>													
Elektrofysik	FYA004	G1F	7,5 hp			K4	K4					pg	Halvfart, E
<b>Matematik</b>													
Flervariabelkalkyl	MAA152	G1F	7,5	K3 K4b <sup>2</sup>	K3 K4b <sup>2</sup>							pg	Halvfart, E
Numeriska metoder för civilingenjörer	MAA133	G1F	7,5							K1 K5a	K1 K5a	pg	Halvfart, E
Sannolikhetslära och statistik teori	MAA137	G1F	7,5					K3 K5 b <sup>4</sup>	K3 K5 b <sup>4</sup>			Pg	Halvfart, E
<b>Inriktning Datavetenskap</b>													
<b>Datavetenskap</b>													
Datastrukturer, algoritmer och programkonstruktion med C <sup>1</sup>	DVA244	G1F	7,5	K1 K5a <sup>3</sup>	K1 K5a <sup>3</sup>							Pg	Halvfart, E
Datakommunikation	DVA218	G1F	7,5							K3 K4	K3 K4	Pg	Halvfart, V
<b>Inriktning Energiteknik</b>													
<b>Energiteknik</b>													
Strömningsteknik	ERA101	G1F	7,5	K2	K2							Pg	Halvfart, V
Hållbara energisystem <sup>1</sup>	ERA120	G1F	7,5							K3 K4	K3 K4	Pg	Halvfart, E/V
<b>Inriktning Produkt- och processutveckling</b>													
<b>Produkt- och processutveckling</b>													
Industriell produktion och logistik	PPU210	G1F	7,5	K1	K1							Pg	Halvfart, E
Lean produktion	PPU216	G1F	7,5							K2	K2	Pg	Halvfart, E

<sup>1</sup> Kursen ges på engelska

<sup>2</sup> Kursen ges K3+fredag fm

<sup>3</sup> Kursen ges K1+ons em



**MÄLARDALENS HÖGSKOLA  
ESKILSTUNA VÄSTERÅS**

<sup>4</sup> Kursen ges K3+ fredag em

**Termin 5 och 6 för utbildning som startar höstterminen 2019**

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		
<b>Alla inriktningar</b>													
<b>Industriell ekonomi och organisation</b>													
Organisation: Form och funktion	IEO112	G1F	7,5			K2	K2					pg	Halvfart, E
Styrning och finansiering av industriella verksamheter	IEO111	G1F	7,5					K1	K1			pg	Halvfart, E
<b>Innovationsteknik</b>													
Innovationsteknik i en industriell kontext	INO200	G1F	7,5			K1 K3	K1 K3					pg	Halvfart, E
<b>Matematik</b>													
Optimering och simulering	MAA139	G1F	7,5	K1	K1							Pg	Halvfart,E
<b>Inriktning Datavetenskap</b>													
<b>Datavetenskap</b>													
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
<b>Inriktning Energiteknik</b>													
<b>Energiteknik</b>													
Värmeöverföring	ERA106	G1F	7,5	K2	K2							pg	Halvfart, V
Industriell förbränning och bränslen <sup>1</sup>	ERA121	G1F	7,5							K1 K5	K1 K5	pg	Halvfart, V
Självständigt arbete i energiteknik inom industriell ekonomi	ERA215	G2F	15					K3 K4	K3 K4	K3 K4	K3 K4	pg	Halvfart, E



**MÄLARDALENS HÖGSKOLA  
ESKILSTUNA VÄSTERÅS**

<b>Inriktning Produkt- och processutveckling</b>													
<b>Produkt- och processutveckling</b>													
Konkurrenskraftiga produktionssystem	PPU414	A1N	7,5	K3	K3							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	PPU436	A1N	7,5							K2	K2	Pg	Halvfart, E

<sup>1</sup> Kursen kan komma att ges på engelska



**MÄLARDALENS HÖGSKOLA  
ESKILSTUNA VÄSTERÅS**

**Termin 7 och 8 för utbildning som startar 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		
<b>Alla inriktningar</b>													
<b>Industriell ekonomi och organisation</b>													
Industrial economics	IEO301	A1N	7,5	K5	K5						pg	Halvfart, E	
Industriell förnyelse: utmaningar och möjligheter	IEO302	A1N	7,5							K3	K3	pg	Halvfart, E
Vetenskaplig metod för industriell ekonomi	OAH306	A1N	7,5					K3	K5	K3	K5	pg	Halvfart, E
<b>Inriktning Industriell management</b>													
<b>Industriell ekonomi och organisation</b>													
Ledning av industriellt förändringsarbete	IEO300	A1N	7,5					K2	K2			pg	Halvfart, E
<b>Innovationsteknik</b>													
Entreprenörskap för industriell förnyelse	INO415	A1N	7,5			K5	K5					Pg	Halvfart, E
<b>Inriktning Energiteknik</b>													
<b>Energiteknik</b>													
Styrning av energisystem	ERA113	G1F	7,5	K1 K2 K4	K1 K2 K4							pg	Halvfart, V
Värme- och kraftteknik 1	ERA211	G2F	7,5			K2	K2					pg	Halvfart, V
Systematisk energieffektivisering	ERA218	G2F	7,5			K3	K3						Halvfart, V
Internationella energisystem	ERA301	A1N	7,5					K1	K1			Pg	Halvfart, V
Perspektiv på energimarknader	ERA317	A1N	7,5							K2 K4	K2 K4	Pg	Halvfart, V
<b>Inriktning produkt och processutveckling</b>													
<b>Produkt och processutveckling</b>													
Produktionssystemutveckling	PPU419	A1F	7,5	K4	K4							Pg	Halvfart, E







**MÄLARDALENS HÖGSKOLA  
ESKILSTUNA VÄSTERÅS**

<b>Inriktning produkt och processutveckling</b>													
<b>Produkt och processutveckling</b>													
Affärsbaserad produkt- och processutveckling	PPU416	A1F	7,5	K1	K1	K1	K1					Pg	Kvartsfart, E
Industriell excellens	PPU457	A1F	7,5	K3 +K 5b	K3 +K 5b	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
<b>Inriktning Energiteknik</b>													
<b>Energiteknik</b>													
Elmarknaders simulering och prognos <sup>1</sup>	ERA318	A1N	7,5			K2 K5	K2 K5					Pg	Halvfart, V
Styrmiddel, strategi och teknisk förändring <sup>1</sup>	ERA319	A1N	7,5	K3	K3							Pg	Halvfart, V
Examensarbete i industriell ekonomi med inriktning energiteknik <sup>1,2</sup>	ERA402	A2E	30					X	X	X	X	Pg	Helfart, V

<sup>1</sup> Kursen kan komma att ges på engelska

<sup>2</sup> Ingår i området industriell ekonomi