

## Programschema för Högskoleingenjörsprogrammet i produktion och produktdesign, 180 hp

Programkod: GHE03

### Gäller för läsåret 2024/2025

#### Om programschemat

Varje utbildningsprogram har en fastställd utbildningsplan där det bl.a. framgår alla i programmet ingående kurser. Utbildningsplanen kompletteras årligen med ett programschema där det framgår i vilken läsperiod en programkurs ges, på vilken ort den ges, 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 (K5a = onsdag em, K5b = fredag em)

I programschemat anges de kurser du som antagen till programmet har platsgaranti till. Platsgaranti gäller under förutsättning att du är behörig till kursen i enlighet med behörighetskraven i kursplanen och att du ansökt i tid.

I kolumnen för "ort" anger "E" att kursen ges i Eskilstuna och "V" att den ges i Västerås.

Information om eventuellt överlapp i kurser anges i kursplanen. Om du läst överlappande kurser får du bara tillgodoräkna dig överlappande poäng en gång i en examen. Kontakta din studievägledare för mer information.

### **Nivå och klassificering av successiv fördjupning**

Universitetet 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
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

### **Val inom programmet**

Under utbildningens gång kan du komma att ges möjlighet att välja kurser inom programmet. 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 MDU:s webbsida ([www.mdu.se](http://www.mdu.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 ges på engelska.

**Termin 1 och 2 för utbildning som startar höstterminen 2024**

Ämne / Kursnamn	Kurskod	Nivå	Hp	Läsperioder								Studie- takt	Ort
				HT1		HT2		VT1		VT2			
				a	b	a	b	A	b	a	b		
<b>Produkt- och processutveckling</b>													
Produkt- och processutveckling, introduktion	PPU109	G1N	7,5	K1+ K3	K1+ K3							50%	E
CAD grundkurs	PPU107	G1N	7,5			K1+ K3+ K4a	K1+ K3+ K4a					50%	E
Material	PPU105	G1N	7,5			K2+ K5	K2+ K5					50%	E
Produktionsteknik	PPU104	G1N	7,5					K1+ K3a+ K4a	K1+ K3a+ K4a			50%	E
Produktutveckling och design	PPU110	G1N	7,5							K2+ K3	K2+ K3	50%	E
<b>Matematik / tillämpad matematik</b>													
Vektoralgebra, grundkurs	MAA140	G1N	7,5					K2+ K5b	K2+ K5b			50%	E
Matematik, grundkurs	MAA057	G1N	7,5	K4+ K5a	K4+ K5a							50%	E
<b>Fysik</b>													
Statik, krafter och jämvikt	FYA020	G1F	7,5							K4+ K5	K4+ K5	50%	E

**Termin 3 och 4 för utbildning som startade höstterminen 2023**

Ämne / Kursnamn	Kurskod	Nivå	Hp	Läsperioder								Studie-takt	Ort
				HT1		HT2		VT1		VT2			
				a	b	a	b	a	b	a	b		
<b>Samtliga</b>													
<b>Produkt- och processutveckling</b>													
Industriell produktion och logistik	PPU210	G1F	7,5	K1	K1							50%	E
Hållfasthetslära och maskinelement	PPU215	G1F	7,5			K4+ K5	K4+ K5					50%	E
Introduktion till Industri 4.0	PPU217	G1F	7,5							K3	K3	50%	E
<b>Matematik / tillämpad matematik</b>													
Envariabelkalkyl	MAA048	G1F	7,5	K2+ K5	K2+ K5							50%	E
<b>Datavetenskap</b>													
Programmering med Python	DVA128	G1N	7,5			K1+ K3	K1+ K3					50%	E
<b>Inriktning Produktion</b>													
<b>Produkt- och processutveckling</b>													
Lean produktion	PPU216	G1F	7,5							K2	K2	50%	E
<b>Miljöteknik</b>													
Miljöteknik för ingenjörer	MTK203	G2F	7,5					K4	K4			50%	V
<b>Matematik / tillämpad matematik</b>													
Sannolikhetslära och statistisk teori	MAA137	G1F	7,5					K3+ K5b	K3+ K5b			50%	E

**Forts. termin 3 och 4 för utbildning som startade höstterminen 2023**

<b>Inriktning</b>													
<b>Produktdesign</b>													
<b>Produkt- och processutveckling</b>													
CAD fördjupning	MTA200	G1F	7,5							K1	K1	50%	E
<b>Fysik</b>													
Dynamik, krafter och rörelse	FYA019	G1F	7,5					K3+ K4	K3+ K4			50%	E/V
<b>Elektronik</b>													
Elektronik, grundkurs	ELA105	G1N	7,5					K1+ K2+ K5a	K1+ K2+ K5a			50%	V

Ämne / Kursnamn	Kurskod	Nivå	Hp	Läsperioder								Studie- takt	Ort
				HT1		HT2		VT1		VT2			
				a	b	a	B	a	b	a	b		
<b>Samtliga</b>													
<b>Produkt- och processutveckling</b>													
Kvalitetsutveckling	PPU318	G2F	7,5					K1	K1			50%	E
Examensarbete för högskoleingenjörsexamen i produkt- och processutveckling	PPU324	G2E	15					X	X	X	X	50%	E
<b>Innovationsteknik</b>													
Innovationsteknik i en industriell kontext	INO126	G1N	7,5							K1+ K3	K1+ K3	50%	E
<b>Inriktning Produktion</b>													
<b>Produkt- och processutveckling</b>													
Simulering av produktionssystem	PPU323	G2F	5	K3	K3							50%	E
Industriell processutveckling	PPU314	G2F	7,5	K1	K1							50%	E
Dataanalys i virtuell produktion	PPU320	G2F	2,5	X	X	X	X					20%	distans
Produktions- och logistikplanering	PPU315	G2F	7,5			K2	K2					50%	E
Industriell robotteknik	PPU316	G2F	7,5			K3+ K4	K3+ K4					50%	E
<b>Inriktning Produktdesign</b>													
<b>Produkt- och processutveckling</b>													
Datorstödd produktutveckling – konstruktion	PPU312	G2F	7,5	K1+ K5	K1+ K5							50%	E
Maskindynamik	MTA301	G2F	7,5	K3	K3							50%	E
Modellteknik och visualisering	PPU313	G2F	7,5			K4	K4					50%	E
<b>Elektronik</b>													
Mekatronik *	ELA306	G2F	7,5			K2	K2					50%	V

\*Kursen kan även räknas som Produkt- och processutveckling