

Examensmål för högskoleingenjörsexamen (nationella mål)

Programnamn: TGUTV Utvecklingsingenjör H14

KURSNAMN	Hp	Nivå (G/A)	Obligatorisk (O) / Valbar (V)	Kurskod	A) Kunskap och förståelse			B) Färdighet och förmåga						C) Värderingsförmåga och förhållningssätt			
					A1) visa kunskap om det valda teknikområdets vetenskapliga grund och dess beprövade erfarenhet samt kännedom om aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete	A2) visa brett kunnande inom det valda teknikområdet och relevant kunskap i matematik och naturvetenskap	B1) visa förmåga att med helhetssyn självständigt och kreativt identifiera, formulera och hantera frågeställningar och analysera och utvärdera olika tekniska lösningar	B2) visa förmåga att planera och med adekvata metoder genomföra uppgifter inom givna ramar	B3) visa förmåga att kritiskt och systematiskt använda kunskap samt att modellera, simulera, förutsäga och utvärdera skeenden med utgångspunkt i relevant information	B4) visa förmåga att utforma och hantera produkter, processer och system med hänsyn till människors förutsättningar och behov och samhällets mål för ekonomiskt, socialt och ekologiskt hållbar utveckling	B5) visa förmåga till lagarbete och samverkan i grupper med olika sammansättning	B6) visa förmåga att muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar i dialog med olika grupper	C1) visa förmåga att göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter	C2) visa insikt i teknikens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för dess nyttjande, inbegripet sociala och ekonomiska aspekter samt miljö- och arbetsmiljöaspekter	C3) visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att fortlöpande utveckla sin kompetens		
Matematik I-III	22,5	G	O			X	X	X	X								
Cad/ritteknik, materiallära, mekanik, hållfasthetslära och maskinkonstruktion	22,5	G	O		X	X	X										
Projekt, personlig utveckling och kommunikation	7,5	G	O		X	X	X	X	X			X					
Design,	7,5	G	O		X	X	X			X		X					
Lean produktutveckling (med hållbar utveckling),	15	G	O		X	X	X	X	X	X		X	X				X
Ekonomi - inriktning affärsutveckling,	7,5	G	O		X	X						X					
Elektroteknik,	7,5	G	O									X					
Affärsutveckling,	7,5	G	O		X	X	X	X	X	X		X	X				X
Marknadsföring och försäljning,	7,5	G	O		X	X						X					
Datateknik,	7,5	G	O		X	X	X										
Projektleddning, inriktning utvecklingsprojekt,	7,5	G	O		X	X	X	X	X	X		X	X				X
Examensarbete inom produktutveckling och innovationsledning	22,5	G	O		X	X	X	X	X	X		X	X				X
Immaterial- och avtalsrätt,	7,5	G	O		X	X	X					X					
Produktion och produktionsorganisation	7,5	G	O		X	X	X		X	X				X		X	X

**Instruktioner:** I mallen skall samtliga kurser som ingår i programmet fyllas i. Ange med kryss för varje kurs vilket/vilka examensmål kursen uppfyller/bidrar till att uppfylla.