

Maskinteknik

åk 4	Grundstudier 4 sp	Yrkesstudier 27 sp	Examensarbete 15 sp	Valfria studier 12 sp	M a s k i n n r u m s s i m u l a t o r	P r a k t i k
	Grundstudier 22 sp	Yrkesstudier 30 sp	Valfria studier 5 sp			
	Grundstudier 13 sp	Yrkesstudier 35 sp	Valfria studier 3 sp			
	Grundstudier*) 21 sp	Yrkesstudier 12 sp	Valfria studier 5 sp	12 sp		

*) dessutom ingår obligatoriska baskurser i matematik, fysik och kemi.

Se utförliga kursbeskrivningar på www.ha.ax/maskinteknik

MASKIN- TEKNIK

	ÅK 1					ÅK 2					
	Totalt	P1	P2	P3	P4	Maj	Tot.	P1	P2	P3	P4
GRUNDSTUDIER	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp
Engelska HÅ	3	1,5	1,5								
Finska HÅ	3			1,5	1,5						
Engelska 2	3			1,5	1,5						
Matematik 0		x	x								
Matematik 1	4		2	2							
Matematik 2							4,5	3	1,5		
Fysik 0				x	x						
Fysik 2							4,5	3	1,5		
Kemi 0			x	x							
Teknisk kemi	2				2						
Datatekn	4	3	1								
Studieteknik HÅ	2	2									
YRKESSTUDIER											
Mekanik 1							3			3	
Hållfasthetslära 1							3				3
Teknisk ritning	3				3						
Teknisk ritning CAD							1,5				1,5
Rörschemaritning							1,5	1,5			
Materiallära	2		2								
Tillverkningsteknik	3			3							
Verkstadstekniska laborationer	1				1						
Förbränningsmotorer	1				1						
Ångteknik	3			1	2						
Ång- och gasturbiner 1							1,5				1,5
Fartygsteknikens grunder	3	2	1								
Fartygsmaskiner							4,5	3	1,5		
Fartygsrörssystem							3		3		
Fartygsdieselmotorer 1							3			1,5	1,5
Energitekniska laborationer 1							1,5				1,5
Mät-och reglerteknik 1							3		3		
Automation							3		2,25		0,75

MASKINTEKNIK

	ÅK 1					Maj	ÅK 2				
	Tot.	P1	P2	P3	P4		Tot.	P1	P2	P3	P4
YRKESSTUDIER	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp
Elteknik							3	3			
Elektronik							3				3
Elmaskiner och -anläggningar							4,5			2,25	2,25
MASKINRUMS- SIMULATOR											
Simulatorövningar 1	3	0,75	0,75	0,75	0,75						
Simulatorövningar 2							3	0,75	0,75	0,75	0,75
VALFRIA STUDIER VMM											
Brandskydd, Basic	1					1					
Brandskydd, Advanced							1,5	1,5			
Livbåtsman och överlevnad	1	1									
Miljövärd (Marpol) HÅ							1,5			1,5	
Medicinsk första hjälp	1					1					
SRC-radiotelefoni	0,5	0,5									
Personlig säkerhet och, HÅ	2		2								
Trim och stabilitet							3			3	
Marina bränslen och smörjoljor							1,5			1,5	
SP INKL BASKURSER	42,5	9	9	9	10,5	2	39	8,5	9,5	10	10

MASKINTEKNIK

	ÅK 3					ÅK 4				
	Tot.	P1	P2	P3	P4	Tot.	P1	P2	P3	P4
GRUNDSTUDIER	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp
Svenska	1,5	1,5				1,5			1,5	
Grundläggande forskningsmetodik, HÅ	1,5		1,5							
Engelska 3	3	3								
Finska 2	3			1,5	1,5					
Matematik 3	4,5	2.25	2.25							
Matematik 4	4,5			2.25	2.25					
Fysik 3	3	1,5	1,5							
Fysiklaborationer	3	0.75	0.75	0.75	0.75					
Individ, samhälle och arbetsliv, HÅ	1,5	1,5				3	1,5	1,5		
Ekonomi	6		2.25	2.25	1,5					
Ledarskap	1,5								1,5	
YRKESSTUDIER										
Mekanik 2	3	3								
Hållfasthetslära 2	3		3							
Maskinelement	4,5			3	1,5					
Teknisk termodynamik	4,5		2.25	2.25						
Kylteknik						3	3			
Pumpar och rörledningar	3				3					
Ång- och gasturbiner 2						1,5	1,5			
Hydraulik och pneumatik	1,5				1,5					
Fartygsdieselmotorer 2						1,5	1,5			
Kraftanläggningar						4,5		2.25	2.25	
Energitekniska laborationer 2						4,5	1,5	1,5	1,5	
Mät- och regler teknik 2						1,5	1,5			
Eltekniska laborationer						4,5	1,5	1,5	1,5	
MASKINRUMS-SIMULATOR										
Simulatorövningar 3	3	0.75	0.75	0.75	0.75					
Simulatorövningar 4						3	0.75	0.75	0.75	0.75
VALFRIA STUDIER										
Marint arbetarskydd	1,5			1,5						
Kvalitetsledningssystem+ISM, HÅ						1,5				1,5
Förordningar o certifikat						1,5			1,5	
Crowd and Crises Management, HÅ						1,5				1,5
Läckstabilitet och förebygg.						1,5	1,5			

MASKINTEKNIK

ÅK 3

ÅK 4

	ÅK 3					ÅK 4				
	Tot.	P1	P2	P3	P4	Tot.	P1	P2	P3	P4
VALFRJA STUDIER	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp
Handledarutbildning						0,75	0,75			
Valfria studier övr.						1,5				
EXAMENSARBETE						15	2,25	3,75	3,75	5,25
SUMMA SP	55,5	14,25	14,25	14,25	12,75	51,75	15	14,25	13,5	9