

ENERGI- OCH MILJOTEKNIK 2022/ Digitala system och automationsteknik		Kod	240 sp															
Allmänbildande studier (15 sp)			År 1				År 2				År 3				År 4			
Bildning i ett digitalt och hållbart nordiskt samhälle (15 sp)																		
	Teknologi och lärande	AS-1-029	5															
	Teamarbete och innovation	AS-1-030		5														
	Etisk och hållbar samhällsutveckling	AS-1-031			5													
Professionsspecifika studier (180 sp)			År 1				År 2				År 3				År 4			
Basstudier i teknik (30 sp)																		
	Matematik 0	PT-4-001	0															
	Linjär algebra	EM-1-003		5														
	Differentialkalkyl	EM-1-004			5													
	Integralkalkyl	EM-1-005								5								
	Teknisk kemi	GT-2-013	5															
	Introduktion till programmering och automation	GT-2-024	5															
	Teknisk fysik	GT-2-014			5													
Hållbar modellering (15 sp)																		
	Miljö och resurser	GT-2-015			5													
	Hållbar energi och material	GT-2-019				5												
	Livscykelanalys	GT-2-020					5											
Teknisk modellering (15 sp)																		
	Teknisk ritning	EM-2-015		5														
	Datorstödd planering (CAD)	EM-2-016			5													
	Programmering	GT-2-021				5												
Professionell kommunikation (15 sp)																		
	English Professional Communication EEE	SP-2-026			2.5	2.5												
	Svenska och kommunikation för ingenjörer	SP-2-024			2.5	2.5												
	Teknikkan suomi	SP-2-027								5								
Digitala system (Profil Digitala system och automationsteknik & Smarta energisystem) (30 sp, alternativ modul)																		
	Maskinlärning	EM-2-039				5												
	Sakeras internet	EM-2-043				5												
	Neurala nätverk	EM-2-040					5											
	Smarta system	EM-2-041								5								
	Gränssnitt för smarta system	EM-2-042									5							
	Energiteknisk simulering	DE-2-030												5				
Automationsteknik (Profil Digitala system och automationsteknik) (30 sp, alternativ modul)																		
	Automation	DE-3-011						5										
	Mätgivare, mätsignaler och datakommunikation	EM-2-034			5													
	Modellering, identifiering och simulering	EM-2-035				5												
	Styrteknik	EM-2-037					5											
	Reglerteknik och reglerstrukturer	EM-2-036				2,5	2,5											
	Modellprediktiv och multivariabel reglering	EM-2-038						5										
Smarta energisystem (Profil smarta energisystem) (15 sp, alternativ modul)																		
	Tillämpade smarta energisystem	EM-2-045								7,5	7,5							
Praktik (30 sp)																		
	Praktik 1	EM-2-049														15		
	Praktik 2	EM-2-050															15	
Utvecklingsstudier (15 sp)			År 1				År 2				År 3				År 4			
Circular Economy (15 sp)																		
	Circular Economy Principles	GT-3-002				5												
	Circular Economy Sectors	GT-3-003					5											
	Circular Economy Indicators	GT-3-004						5										
Projekt (5 sp)																		
	Projekt	EM-3-008									2,5	2,5						
Främmande språk (15 sp)																		
	Främmande språk 1																	
	Främmande språk 2																	
	Främmande språk 3																	
Forskningsstudier (30 sp)			År 1				År 2				År 3				År 4			
Lärdomsprov och metodik (30 sp)																		
	Skriftlig forskningsmetodik	GT-2-022										5						
	Examensseminarium	GT-2-023													5			
	Dataanalys	GT-2-025													5			
	Lärdomsprov	LP-321000															15	
SUMMA PER PERIOD			15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
SUMMA PER LÅSÅR			240 sp				60				60				60			