

ENERGI- OCH MILJÖTEKNIK			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	GT-1-010	5																	
	Teamarbete och innovation	GT-1-011		5																
	Etisk och hållbar samhällsutveckling	GT-1-012			5															

Professionsspecifika studier (180 sp)					År 1				År 2				År 3				År 4			
Basstudier i teknik (30 sp)																				
	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	2,5	2,5																
	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	PM-2-030		5																
	Datorstött planering (CAD)	PM-2-031				5														
	Programmering	GT-2-021							5											
Professionell kommunikation (15 sp)																				
	English Professional Communication	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											
Elteknikens grunder (Profil Elteknik och förnybar energi) (30 sp, alternativ modul, 1 alt.)																				
	Teoretisk elektroteknik	DE-2-002								5										
	Mätteknik	DE-2-020								5										
	Elsystemteknik	DE-2-034										5								
	Automation	DE-3-011											5							
	Kraftelektronik	EM-2-018												5						
	Omvandlarteknologi	EM-2-019													5					
Digitala system (Profil Digitala system och automationsteknik & Smarta energisystem) (30 sp, alternativ modul)																				
	Maskininläring	EM-2-039								5										
	Sakernas 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		
Förnybar energi (Profil Elteknik och förnybar energi & Smarta energisystem) (30 sp, alternativ modul, 1 alt.)																				
	Allmän energikunskap	EM-2-020											3,75	3,75						
	Energiproduktionens miljöpåverkan	EM-2-021											5							
	El- och värmeproduktion	EM-2-022												5						
	Förnybar energiproduktion	EM-2-023													3,75	3,75				
	Energisystemens ekonomi	EM-2-024														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													5					
	Modellprediktiv och multivariabel reglering	EM-2-038														5				
Elteknik (Profil Elteknik och förnybar energi) (15 sp, alternativ modul, 2 alt.)																				
	Elsäkerhet	DE-3-013												5						
	Elplanering	EM-2-029													5					
	Elmaskinlära	EM-2-030															5			
Tillämpade digitala system / automationsteknik (Profil Digitala system och automationsteknik) (15 sp, alternativ modul)																				
	Tillämpade digitala system / automationsteknik	EM-2-045												7,5	7,5					
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 (5sp)																				
	Projekt										2,5	2,5								
Främmande språk (15 sp)																				
	Främmande språk 1																			
	Främmande språk 2																			
	Främmande språk 3																			
Övriga utvecklingsstudier																				
	Introduktion till ingenjörsmatematik		5																	

Forskningsstudier (30 sp)					År 1				År 2				År 3				År 4			
Lärdomsprov och metodik (30 sp)																				
	Skriftlig forskningsmetodik	GT-2-022													5					
	Examinsseminarium	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			