

ENERGI- OCH MILJÖTEKNIK 2024			Kod	240 sp															
Allmänbildande studier (15 sp)				2024 - 2025				2025 - 2026				2026 - 2027				2027 - 2028			
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)				2024 - 2025				2025 - 2026				2026 - 2027				2027 - 2028			
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	EM-2-015			5														
	Datorstödd planering (CAD)	EM-2-016				5													
	Programmering	EM-2-055						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												
	Tekniken suomi	SP-2-027						5											
Elteknikens grunder (Profil Elteknik och förnybar energi) (30)																			
	Teoretisk elektroteknik	DE-2-002						5											
	Mätteknik	DE-2-020						5											
	Elsystemteknik	DE-2-034							5										
	Automation	DE-3-011								5									
	Kraftteknik	EM-2-018									5								
	Omvandlarteknologi	EM-2-019										5							
Digitala system (Profil Digitala system och automationsteknik &)																			
	Maskinlära	EM-2-039						5											
	Säkerhet	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)																			
	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)																			
	Automation	DE-3-011						5											
	Mätgivare, mät signaler och datakommunikation	EM-2-034											5						
	Modellering, identifiering och simulering	EM-2-035											5						
	Styrteknik	EM-2-037									2,5	2,5							
	Reglerteknik och reglerstrukturer	EM-2-036									2,5	2,5							
	Modellprediktiv och multivariabel reglering	EM-2-038												5					
Elteknik (Profil Elteknik och förnybar energi) (15 sp, alternativ)																			
	Elsäkerhet	DE-3-013										5							
	Elplanering	EM-2-029											5						
	Elmaskinlära	EM-2-030												5					
Tillämpade digitala system / automationsteknik (Profil Digitala)																			
	Tillämpade digitala system / automationsteknik	EM-2-045										7,5	7,5						
Smarta energisystem (Profil smarta energisystem) (15 sp)																			
	Tillämpade smarta energisystem	EM-2-045										7,5	7,5						
Praktik (30 sp)																			
	Praktik 1	EM-2-049														10	5		
	Praktik 2	EM-2-050															5		10
Utvecklingsstudier (15 sp)				2024 - 2025				2025 - 2026				2026 - 2027				2027 - 2028			
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 (15 sp)																			
	Projekt	EM-3-008						5	5	5									
Främmande språk (15 sp)																			
	Främmande språk 1																		
	Främmande språk 2																		
	Främmande språk 3																		
Övriga utvecklingsstudier																			
	Inledande ingenjörsmatematik			5															
Forskningsstudier (30 sp)				2024 - 2025				2025 - 2026				2026 - 2027				2027 - 2028			
Lärdomsprov och metodik (30 sp)																			
	Skriftlig forskningsmetodik	GT-2-022										5							
	Examinationsseminarium	GT-2-023													5				
	Dataanalys	GT-2-025														5			
	Lärdomsprov	LP-321000															5	5	5
SUMMA PER PERIOD				15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
SUMMA PER LÄSAR				240 sp				60				60				60			