

ENERGI- OCH MILJÖTEKNIK 2023		Kod	240 sp															
Allmänbildande studier (15 sp)			2023 - 2024				2024 - 2025				2025 - 2026				2026 - 2027			
Bildning i ett digitalt och hållbart nordiskt samhälle (15 sp)																		
	Teknologi och lärande	GT-1-010 (0)	5															
	Teamarbete och innovation	GT-1-011 (0)		5														
	Etisk och hållbar samhällsutveckling	GT-1-012 (0)			5													
Professionsspecifika studier (180 sp)			2023 - 2024				2024 - 2025				2025 - 2026				2026 - 2027			
Basstudier i teknik (30 sp)																		
	Linjär algebra	EM-1-003 (0)		5														
	Differentialkalkyl	EM-1-004 (0)					5											
	Integralkalkyl	EM-1-005 (0)						5										
	Teknisk kemi	GT-2-013 (0)	5															
	Introduktion till programmering och auto	GT-2-024 (0)	5															
	Teknisk fysik	GT-2-014 (1)				5												
Hållbar modellering (15 sp)																		
	Miljö och resurser	GT-2-015 (0)				5												
	Hållbar energi och material	GT-2-019 (0)					5											
	Livscykelanalys	GT-2-020 (0)							5									
Teknisk modellering (15 sp)																		
	Teknisk ritning	EM-2-015 (0)		5														
	Datorstödd planering (CAD)	EM-2-016 (0)			5													
	Programmering	GT-2-021 (0)						5										
Professionell kommunikation (15 sp)																		
	English Professional Communication EEE	SP-2-026 (0)			2.5	2.5												
	Svenska och kommunikation för ingenjör	SP-2-024 (0)			2.5	2.5												
	Teknikan suomi	SP-2-027 (0)					5											
Elteknikens grunder (Profil Elteknik och förnybar energi) (30 sp, alternativ modul, 1 alt.)																		
	Teoretisk elektroteknik	DE-2-002 (0)						5										
	Mätteknik	DE-2-020 (0)						5										
	Elsystemteknik	DE-2-034 (1)							5									
	Automation	DE-3-011 (0)							5									
	Kraftelektronik	EM-2-018 (0)								5								
	Omvandlarteknologi	EM-2-019 (0)									5							
Digitala system (Profil Digitala system och automationsteknik & Smarta energisystem) (30 sp, alternativ modul, 1 alt.)																		
	Maskininlärning	EM-2-039 (0)						5										
	Sakernas internet	EM-2-043 (0)						5										
	Neurala nätverk	EM-2-040 (0)							5									
	Smarta system	EM-2-041 (0)								5								
	Gränssnitt för smarta system	EM-2-042 (0)									5							
	Energiteknisk simulering	DE-2-030 (0)										5						
Förnybar energi (Profil Elteknik och förnybar energi & Smarta energisystem) (30 sp, alternativ modul, 1 alt.)																		
	Allmän energikunskap	EM-2-020 (0)								3.75	3.75							
	Energiproduktionens miljöpåverkan	EM-2-021 (0)								5								
	El- och värmeproduktion	EM-2-022 (0)									5							
	Förnybar energiproduktion	EM-2-023 (0)										3.75	3.75					
	Energisystemens ekonomi	EM-2-024 (0)											5					
Automationsteknik (Profil Digitala system och automationsteknik) (30 sp, alternativ modul)																		
	Automation	DE-3-011 (1)							5									
	Mätgivare, mät signaler och datakommun	EM-2-034 (0)								5								
	Modellering, identifiering och simulering	EM-2-035 (0)									5							
	Styrt teknik	EM-2-037 (0)										5						
	Reglerteknik och reglerstrukturer	EM-2-036 (0)											5					
	Modellprediktiv och multivariabel regler	EM-2-038 (0)												5				
Elteknik (Profil Elteknik och förnybar energi) (15 sp, alternativ modul, 2 alt.)																		
	Elsäkerhet	DE-3-013 (0)										5						
	Elplanering	EM-2-029 (0)											5					
	Elmaskinlära	EM-2-030 (0)												5				
Tillämpade digitala system / automationsteknik (Profil Digitala system och automationsteknik) (15 sp, alternativ modul, 1 alt.)																		
	Tillämpade digitala system / automations	EM-2-044 (0)										7.5	7.5					
Smarta energisystem (Profil smarta energisystem) (15 sp, alternativ modul)																		
	Tillämpade smarta energisystem	EM-2-045 (0)										7.5	7.5					
Praktik (30 sp)																		
	Praktik 1	EM-2-049 (0)													10	5		
	Praktik 2	EM-2-050 (0)														5	10	
Utvecklingsstudier (15 sp)			2023 - 2024				2024 - 2025				2025 - 2026				2026 - 2027			
Circular Economy (15 sp)																		
	Circular Economy Principles	GT-3-002 (0)					5											
	Circular Economy Sectors	GT-3-003 (0)						5										
	Circular Economy Indicators	GT-3-004 (0)							5									
Projekt (15 sp)																		
	Projekt	EM-3-008 (0)					5	5	5									
Främmande språk (15 sp)																		
	Främmande språk 1																	
	Främmande språk 2																	
	Främmande språk 3																	
Forskningsstudier (30 sp)			2023 - 2024				2024 - 2025				2025 - 2026				2026 - 2027			
Lärdomsprov och metodik (30 sp)																		
	Skriftlig forskningsmetodik	GT-2-022 (0)										5						
	Examen seminarium	GT-2-023 (0)												5				
	Dataanalys	GT-2-025 (0)													5			
	Lärdomsprov	EM-2-051 (0)														5	5	
SUMMA PER PERIOD			15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
SUMMA PER LÄSÅR			240 sp				60				60				60			