

ENERGI- OCH MILJÖTEKNIK 2025			Kod	240 sp																
Allmänbildande studier (15 sp)				2025 - 2026				2026 - 2027				2027 - 2028				2028 - 2029				
	Bildning i ett digitalt och hållbart nordiskt samhälle (15 sp)																			
	Teknologi och lärande		AS-1-044	5																
	Teamwork and innovation		AS-1-045		5															
	Etisk och hållbar samhällsutveckling		AS-1-046			5														
Professionsspecifika studier (75 sp)				2025 - 2026				2026 - 2027				2027 - 2028				2028 - 2029				
	Basstudier i teknik (30 sp)																			
	Linjär algebra	EM-1-003		5																
		Differentialkalkyl	EM-1-004					5												
		Integralkalkyl	EM-1-005						5											
		Engineering Chemistry	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)																			
	Environment and Resources	GT-2-015				5														
		Sustainable Energy and Materials	GT-2-019					5												
		Life Cycle Assessment	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-EN-001				2,5	2,5													
		Svenska och kommunikation	SP-SV-001				2,5	2,5												
Työelämän suomi ja viestintä		SP-FI-001						5												
Inriktningstudier (60 sp)				2025 - 2026				2026 - 2027				2027 - 2028				2028 - 2029				
	Elektnikens grunder (30sp) (inriktningsstudier)																			
	Teoretisk elektroteknik	DE-2-002						5												
		Matteknik	DE-2-020							5										
		Elsystemteknik	DE-2-034								5									
		Automation	DE-3-011									5								
		Kraftelektronik	EM-2-018										5							
		Ömvandlarteknologi	EM-2-019											5						
	Smarta system (30sp) (inriktningsstudier)																			
	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 (30sp) (inriktningsstudier)																			
	Termodynamik	EM-2-054								5										
		Energiproduktionens miljöpåverkan	EM-2-021											5						
		El- och värmeproduktion	EM-2-022												5					
Förnybar energiproduktion		EM-2-053													5					
Värmeöverföring		EM-2-052														5				
Energisystemens ekonomi		EM-2-024															5			
Automationsteknik (30sp) (inriktningsstudier)																				
Mätgivare, mätsignaler och datakommunikation	EM-2-034								5											
	Modellering, identifiering och simulering	EM-2-035								5										
	Styrteknik	EM-2-037										5								
	Reglerteknik	EM-2-036											5							
	Robotteknik	EM-2-051												5						
	Modellprediktiv och multivariabel reglering	EM-2-038													5					
	Praktik (30 sp)				2025 - 2026				2026 - 2027				2027 - 2028				2028 - 2029			
	Praktik (30 sp)																			
Praktik 1		EM-2-049														15				
Praktik 2		EM-2-050															15			
Utvecklingsstudier (30 sp)				2025 - 2026				2026 - 2027				2027 - 2028				2028 - 2029				
	Elektroteknik (fördjupade studier för de som läser Elektroteknik)																			
	Elsäkerhet	DE-3-013											5							
		Elplanering	EM-2-029												5					
		Elmaskinlära	EM-2-030													5				
	Tillämpade smarta system (fördjupade studier för de som läser Smarta system)																			
	Tillämpade smarta system		EM-2-044											5	10					
	Circular Economy																			
	Circular Economy Principles	GT-3-002											5							
		Circular Economy Sectors	GT-3-003												5					
		Circular Economy Indicators	GT-3-004														5			
	Främmande språk																			
	Främmande språk 1																			
		Främmande språk 2																		
		Främmande språk 3																		
	Aktivt och kritiskt medborgarskap																			
	Valfria utvecklingsstudier																			
	Inledande ingenjörsmatematik		GT-3-005	5																
	Forskningsstudier (30 sp)				2025 - 2026				2026 - 2027				2027 - 2028				2028 - 2029			
	Lärdomsprov och metodik (30 sp)																			
	Grunder i forskningsmetodik för ingenjörer	MET-2-004											5							
		Fördjupad forskningsmetodik för ingenjörer	MET-2-006													5				
		Tillämpad forskningsmetodik för ingenjörer	MET-2-005														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 LÄSAR			240 sp	60				60				60				60				