ENERGI- OCH MILJÖTEKNIK 2025->	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-1-044	5															
Teamwork and innovation	AS-1-045		5														
Etisk och hållbar samhällsutveckling	AS-1-046			5													
Professionsspecifika studier (75 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										
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)		**År 1**				**År 2**				**År 3**				**År 4**			
Elteknikens grunder (30sp) (inriktningsstudier)																	
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						
Smarta system (30sp) (inriktningsstudier)																	
Maskininlärning	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)		**År 1**				**År 2**				**År 3**				**År 4**			
Praktik (30 sp)																	
Praktik 1	EM-2-049														10	5	
Praktik 2	EM-2-050															5	10
Utvecklingsstudier (30 sp)		**År 1**				**År 2**				**År 3**				**År 4**			
Elteknik (fördjupade studier för de som läser Elteknik)																	
Elsäkerhet	DE-3-013											5					
Elplanering	EM-2-029												5				
Elmaskinlära	EM-2-030												5				
Tillämpade smarta system (fördjupade studier för de som läser																	
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)		**År 1**				**År 2**				**År 3**				**År 4**			
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														5	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				60			