

Blockschema Civilingenjör inom Energiteknik

Kursernas placering i tiden framgår av nedanstående blockdiagram.

HT: hösttermin

VT: vårtermin

[Terminstider](#)

År 1

HT1	HT2	HT3	HT4	VT1	VT2	VT3	VT4
Inledande ingenjörskurs 7,5 hp	Programmering med Python och Matlab 7,5 hp	Endimensionell analys 1 7,5 hp	Endimensionell analys 2 7,5 hp	Linjär algebra 7,5 hp	Energikällor 7,5 hp	Klassisk mekanik 7,5 hp	
						Hållbar utveckling för ingenjörer 7,5 hp	

År 2

HT1	HT2	HT3	HT4	VT1	VT2	VT3	VT4
Differential-ekvationer 7,5 hp	Elkraft 7,5 hp	Termodynamik 15 hp		Strömninglära 7,5 hp	Flervariabel analys 7,5 hp	El- och vågrörelselära 7,5 hp	
						Energiprojekt 7,5 hp	

År 3

HT1	HT2	HT3	HT4	VT1	VT2	VT3	VT4
Turbomaskiner 7,5 hp		Värme & masstransport 10,5 hp		Kraft- och fjärrvärmesystem 7,5 hp		Reglersystem 7,5 hp	
Energiteknisk kemi 7,5 hp		Energiteknisk biologi 4,5 hp		Valbar Förslag: Fysikaliska egenskaper hos mätgivare 7,5 hp * Förslag: Eldistribution (WOO22T) ges av Luleå på distans Eget förslag (valfri)		Statistik för teknologer 7,5 hp	

* Rekommenderas till Avancerade mätmetoder inom energiteknik 7,5 hp (BE)

År4 (BE:bioenergy; EE: energieffektivisering i byggnader)

HT1	HT2	HT3	HT4	VT1	VT2	VT3	VT4
Elnät 7,5 hp		Simulering och optimering av energisystem 15 hp (EE)		Energieffektivisering i Byggnader 15 hp (EE)			
				Projektering av installationssystem 15 hp (EE)			
Kyl- och värmepumpsteknik 7,5 hp (EE)		Förbränning, förgasning & pyrolys 7,5 hp (BE)	Avancerade mätmetoder inom energiteknik 7,5 hp (BE)	Experimentell design och multivariat dataanalys 7,5 hp (BE)	Förnyelsebara drivmedel 7,5 hp (BE)	Experimentell problemlösning och forskningsmetodik för termiska energiprocesser 15 hp (BE)	
Bioenergi 7,5 hp (BE)							

År 5

HT1	HT2	HT3	HT4	VT1	VT2	VT3	VT4
Energitekniskt fördjupningsprojekt 15 hp (valbar)				Examensarbete 30 hp			
Aktuell utveckling inom energiteknik 9 hp (valbar)							
Solenergiteknik 7,5 hp		Vindkraftteknik 7,5 hp (valbar) Avancerade beräkningsmetoder i flödesmekanik 7,5 hp (valbar)					