

Ekosystemteknik, LTH

Energisystem: kompletterande information

Inom Energisystem finns möjligheter att skräddarsy en specialisering baserad på kombinationer av kurser med olika fokus (se baksidan)), utifrån egna intressen. Observera att det finns visst innehållsmässigt överlapp mellan några av kurserna, se nedan.

- A. **Fokus på energisystemanalys och verktyg i miljöarbetet:** kurserna FMI050 Energi, miljö och naturresurser, FMI040 Förnybara energikällor samt FMI055 Livscykelanalys och FMIN05 Klimat som vetenskap och politik. FMI070 International environmental issues, thematic course är en ren projektkurs, som förbereder för examensarbetet. Dessa kurser kan kompletteras med kurser som har mer **tekniskt fokus** (eller **”fokus på specifika tekniker”**): någon av kurserna AEB010 Solenergi, MVKF10 Kraftverksteknik, samt EIEN10 Vindkraftsystem. För att bäst tillgodogöra sig de senare kurserna rekommenderas ESSF15 Elenergiteknik (valfri). Några W-studenter väljer att läsa kurserna FBR012 Grundläggande förbränning. Även kurserna MVKN35 och MVKN40 från spår B (se nedan) kan läsas för att komplettera systemanalysen med kunskap om energisystemet per se. OBS att visst överlapp finns mellan FMI050 och MVKN15 (+ MVKN20).
- B. **Fokus på kunskap om energisystemen:** kurserna MVKN20 Energianvändning. MVKN15 Energiförsörjning, MVKN35 Energimarknader, MVKN 40 Fjärrvärme och fjärrkyla. Kursen MVKN30 Avancerad energihushållning är en projektkurs, som förbereder inför examensarbetet. Även dessa kurser bör kunna kombineras med dem som nämns ovan, med mer **tekniskt fokus**: AEB010 Solenergi, MVKF10 Kraftverksteknik, samt EIEN10 Vindkraftsystem. För att bäst tillgodogöra sig de senare kurserna rekommenderas ESSF15 Elenergiteknik (valfri). Kurser från spår A, t.ex. FMI040 och FMI055 kan läsas för att komplettera med systemanalys och verktyg med miljöinriktning. OBS att visst överlapp i innehåll finns mellan MVKN15 (+ MVKN20) och FMI050 (se ovan).

Kontaktpersoner för specialiseringen:

Per Svenningsson, Miljö- och energisystem
Jürek Pyrko, Energivetenskaper

Specialisering Energisystem 2014-15: kurslista och fokusområden

Kurser	Hp	Nivå	Lp	Fokusområden			
				A. Miljösystem analys; verktyg	B. Energisystemanalys	C. Kunskap om energisystem	D. Energiteknik
FMI050 Energi, miljö och naturresurser	7,5	A	1-2	X	X		
FMI040 Förnybara energikällor	7,5	A	3-(4)	X	X		
FMI055 Livscykelanalys	7,5	A	1-2	X	(X)		
FMIN05 Klimat som vetenskap och politik	7,5	A	3-4	X	(X)		
FMI070 Internationell miljövård, tematisk kurs	7,5	A	4	X	X		
MVKN20 Energianvändning	7,5	A	3		X	X	
MVKN15 Energiförsörjning	7,5	A	4		X	X	
MVKN35 Energimarknader	6	A	2		X	X	
MVKN40 Fjärrvärme o fjärrkyla	5	A	1		X	X	
MVKN30 Avancerad energihushållning	7,5	A	1-2		X	X	
FBR012 Grundläggande förbränning	7,5	G2	4				X
AEB010 Solenergi - grundkurs i solvärmeteknik	7,5	G2	1	X			X
EIEN10 Vindkraftssystem	7,5	A	2			X	X
MVKF10 Kraftverksteknik	7,5	G2	1			X	X

Kolumn B: Energisystemanalys; Kolumn C: Lära om energisystem