



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Energiledning 7,5 hp

Energy Management 7.5 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version

Beslutad den

Gäller fr.o.m.

2019-05-27

HT2020

Fördjupning	A1N
Utbildningsnivå	Avancerad nivå
Kurskod	ETA006
Högskolepoäng	7,5 hp
Huvudområde	Energisystem
Ämnesgrupp	Energiteknik
Utbildningsområde	Tekniska området 100.0 %

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

1. beskriva och reflektera över hur beslut fattas för energifrågan i företag och primära policier som påverkar detta
2. beskriva funktionen av och reflektera över ett energiledningssystem i ett företag
3. beskriva LEAN och kritiskt reflektera över kopplingen till energiledning
4. beskriva funktionen av och reflektera över energitjänster och principiella mervärden kopplade till energiledning och energieffektivisering
5. redogöra för och kritiskt reflektera kring ledarskap kopplade till energieffektivisering
6. analysera och utvärdera hur digitalisering kan främja energieffektivisering och energinyckeltal
7. skriftligt kommunicera resultatet av sitt lärande inom kursens områden.

Kursens innehåll

Kursen avser att ge kunskap om de förutsättningar, möjligheter och begränsningar som finns vad gäller företags energiarbete, både för dagens och framtidens energisystem.

Kursdeltagarna skall erhålla en förståelse för hur problematiken inom energiområdet omvandlats till krav på företagen, både i form av lagkrav och krav från intressenter, samt hur dessa krav påverkar hur företagen bedriver sitt energiarbete. Vad ett energiledningssystem innebär kommer att betonas samt hur LEAN kan kopplas energieffektivisering och hur marknadsmässiga /ekonomiska fördelar kan genereras via ett väl genomfört energiarbete.

Kursen avser också att ge en idé om (förståelse för) hur energiarbetet kan komma att påverkas/förändras i en framtid som en följd av, exempelvis, ökad digitalisering, samt behandlar även ledarskapsaspekter kopplade till energiledning.

Bland annat berörs följande:

Energihistorik, internationellt och nationellt energiarbete

Företags energieffektiviseringsarbete och dess hinder och drivkrafter

Energiledning, energiledningssystem, energilagstiftning, ekonomiska, informativa och administrativa styrmedel, intressentkrav samt energiekonomi

Energiutredningar, energipolicy, energimål, implementering, utbildning samt

energi kartläggning och digitalisering

Tillämpning av LEAN för energisystem, kopplingen mellan LEAN och energieffektivisering, ledarskap och kommunikation.

Undervisning	Föreläsningar, seminarier och egen inläsning av litteratur. Kursen ges i stor utsträckning i form av hemuppgifter.		
Förkunskaper	Engelska 6 Kandidatexamen i teknik eller naturvetenskap om 180 hp, eller motsvarande utländsk examen, varav minst 12 hp omfattar studier inom energirelaterade områden eller motsvarande kunskaper.		
Examinationsform	Skriftliga hemtentamina 0010 Skriftlig hemtentamen 2 hp examinerar lärandemål 1-3, betyg A-F. 0020 Skriftlig hemtentamen 2,5 hp examinerar lärandemål 4-7, betyg A-F. 0030 Skriftlig hemtentamen 3 hp examinerar lärandemål 1-7, betyg A-F.		
Betyg	A, B, C, D, E, Fx, F		
Övriga föreskrifter	Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator i samband med kursstart.		
Hållbar utveckling	Kursen är till övervägande del en kurs om hållbar utveckling.		
Moment			
	0010 Skriftlig hemtentamen	2 hp	Betyg: AF
	0020 Skriftlig hemtentamen	2,5 hp	Betyg: AF
	0030 Skriftlig hemtentamen	3 hp	Betyg: AF