



YH-KURSPLAN

Energieffektivisering, 30 yrkeshögskolepoäng

Energy Efficiency Optimization, 30 HVE credit points

Kurskod: YTENE7
Fastställd av: Ledningsgruppen (Yh) 2017-08-25
Gäller fr.o.m.: 2017-08-28
Version: 1

Syfte

Syftet med kursen är att den studerande ska få specialiserad kunskap om och kunna identifiera lämpliga energieffektiviseringsåtgärder samt redogöra för dess effekter på byggnaden och dess brukare. Studenten ska självständigt kunna upprätta beslutsunderlag och åtgärdsförslag och ta ansvar för att leda energieffektiviseringsprojekt.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande:

Kunskaper

- kunna identifiera lämpliga energieffektiviseringsåtgärder och redogöra för dess effekter på byggnaden och dess brukare i praktiken (ekonomi, inneklimat, estetik, miljö etc.).

Färdigheter

- ha färdigheter att utföra och tolka energideklarationer på olika byggnadstyper
- ha färdigheter att utföra energiberäkningar både manuellt och med IT-baserade metoder samt analysera och bedöma resultaten
- visa förmåga att arbeta i grupp och bidra till gruppens resultat och utveckling
- kunna reflektera över och värdera erfarenheter från grupperns aktiviteter och utveckling.

Kompetenser

- ha kompetens att utifrån gällande lagstiftning ställa relevanta krav på energianvändning samt uppföljning av kraven, kopplat till byggnadens funktion och användning
- ha kompetens att ta ansvar för och driva energieffektiviseringsprojekt mot uppsatta mål och tidsramar.

Innehåll

- energimarknadens aktörer, affärsmodeller och nyckeltal
 - energianalyser, energikartläggningar och energideklarationer på olika byggnadstyper
 - beslutsunderlag och åtgärdsförslag (kortsiktigt - långsiktigt)
 - beställarkompetens – initiera, planera, driva och genomföra energieffektiviseringsprojekt ur ett hållbart perspektiv från offert till uppföljning av genomförandet
 - gruppdynamik
-

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar, seminarier, företagsbesök och projekt.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt Matematik 2a/b/c med lägst betyget E (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Icke godkänt, Godkänt eller Väl godkänt (Yh).

Kursens slutbetyg baseras på en sammanvägning av resultaten i samtliga examinationsmoment.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	16 yhp	IG/G/VG
Projekt ¹	14 yhp	IG/G

¹ Examinationen innehåller skriftlig rapport och seminarium.

Betygskriterier

- För betyget Godkänd ska den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursens läranderesultat.
- För betyget Väl Godkänd ska den studerande utöver kraven för godkänd självständigt kunna analysera mindre utredningar/projekt, föreslå och motivera sina ställningstaganden i de olika processerna.

Kurslitteratur

Meddelas före kursstart.