



YH-KURSPLAN

Energieffektivisering, 30 yrkeshögskolepoäng

Energy Efficiency Optimization, 30 HVE credit points

Kurskod: YTENEO
Fastställd av: Ledningsgruppen (Yh) 2019-06-25
Gäller fr.o.m.: 2020-08-01
Version: 1

Syfte

Syftet med kursen är att ge specialiserad kunskap om och kunna identifiera lämpliga energieffektiviseringsåtgärder samt redogöra för dess effekter på byggnaden och dess brukare. Kursen syftar också till att ge färdigheter i att självständigt kunna upprätta beslutsunderlag och åtgärdsförslag samt ta ansvar för och medverka i energieffektiviseringsprojekt samt att utveckla förmågor att arbeta aktivt i grupp.

Kursen bidrar delvis till följande övergripande mål: 2-4, 6-II.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. redogöra för och tolka energideklarationer på olika byggnadstyper

Färdigheter

2. identifiera lämpliga energieffektiviseringsåtgärder och redogöra för dess effekter på byggnaden och dess brukare i praktiken (ekonomi, inneklimat, estetik, miljö etc.)
3. utföra energiberäkningar samt analysera och bedöma resultaten
4. upprätta beslutsunderlag till energiinvesteringar med lönsamhetsberäkningar i form av t ex. livscykelkalkyler
5. arbeta i grupp och bidra till gruppens resultat och utveckling utifrån givna förutsättningar
6. reflektera över och värdera erfarenheter från gruppens aktiviteter och utveckling

Kompetenser

7. ställa relevanta krav på energianvändning utifrån gällande lagstiftning samt följa upp kraven, kopplat till byggnadens funktion och användning
8. ta ansvar för och driva energieffektiviseringsprojekt mot uppsatta mål och tidsramar

Innehåll

- Energianalyser, energikartläggningar och energideklarationer på olika byggnadstyper
- Beslutsunderlag och lönsamhetsberäknande åtgärdsförslag, LCC-kalkyler (kortsiktigt - långsiktigt)
- Beställarkompetens – initiera, planera, driva och genomföra energieffektiviseringsprojekt ur ett

hållbart perspektiv från offert till uppföljning av genomförandet

- Gruppdynamik
- Energimarknadens aktörer, affärsmodeller och nyckeltal

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 lägst betyget E/3/G i Matematik 2 (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

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

Bedömning:

Läranderesultat 1 och 3 examineras med individuella inlämningsuppgifter (10 Yhp)

Läranderesultat 2, 4, 5, 6, 7 och 8 examineras med Projekt inkl delvis individuell rapport (20 Yhp)

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

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Inlämningsuppgifter	10 yhp	IG/G/VG
Projekt	20 yhp	IG/G/VG

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 och reflektera över energieffektivisering samt dess påverkan på byggnader, lokaler och brukare. Den studerande ska även reflektera över sitt eget ansvar i ett grupparbete och motivera sina ställningstaganden.

Kurslitteratur

Meddelas senast fyra veckor före kursstart, se Kurs-PM.