



## HÖGSKOLAN I GÄVLE

### Perspektiv på energieffektivisering 15 hp

*Perspectives on Energy Efficiency 15 cr*

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

#### Version

**Beslutad den**

**Gäller fr.o.m.**

2022-05-09

**HT2023**

<b>Fördjupning</b>	A1N
<b>Utbildningsnivå</b>	Avancerad nivå
<b>Kurskod</b>	ETA012
<b>Högskolepoäng</b>	15 hp
<b>Huvudområde</b>	Energisystem
<b>Ämnesgrupp</b>	Energiteknik
<b>Utbildningsområde</b>	Tekniska området 100.0 %

#### Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

Kunskap och förståelse

1. förklara hur olika miljöfaktorer påverkar människor socialt och kognitivt
2. redogöra för grundläggande forskningsmetoder och teoretiska metoder som används i miljöpsykologi
3. beskriva hur miljöpsykologi kan tillämpas i vardagliga miljöer, inklusive arbetsplatser och skolor
4. beskriva och förklara teorier om hur miljöpsykologi kan tillämpas för att minska klimatpåverkan genom bland annat energirelaterade beteendeförändringar
5. visa bred kunskap rörande miljöaspekter av energieffektivitetsåtgärder ur ett systemperspektiv

Färdighet och förmåga

6. demonstrera förståelse för interdisciplinära perspektiv mellan samhällsvetenskapliga och tekniska lösningar rörande energieffektiviseringsåtgärder
7. diskutera och analysera utformning av energieffektiviseringsprogram eller policyer som innehåller miljöpsykologiska perspektiv

8. formulera forskningsfrågor rörande energieffektivisering inom byggnader och industri med ett tvärvetenskapligt perspektiv  
 9. självständigt identifiera och lösa problem samt genomföra uppgifter inom given tidsram

Värderingsförmåga och förhållningssätt

10. bedöma ekonomiska-, miljö- och sociala aspekter.

**Kursens innehåll**

Teorier inom miljöpsykologi, inklusive de som rör mänskligt beteende, sociala aspekter och miljöuppfattning. Sociotekniska aspekter av industriell energieffektivisering, energieffektivisering i befintliga byggnader, användarnas beteende och bieffekter av urbanisering. Energieffektiviseringsåtgärder från ett systemperspektiv såsom tekniska, ekonomiska och kulturella värderingar och miljö utvärderas. Textöversikt och kritisk granskning.

**Undervisning**

Föreläsningar, övningar och diskussionsseminarium

**Förkunskaper**

- Examen på grundnivå inom teknik eller naturvetenskap som omfattar minst 180 högskolepoäng
- Mekanisk värmeteori och strömningslära om minst 12 hp eller motsvarande kunskaper
- Engelska 6

**Examinationsform**

Skriftlig tentamen, inlämningsuppgifter och diskussionsseminarium

- 0010 Diskussionsseminarium 1 hp examinerar lärandemål 7, 10, betyg U, G
- 0020 Inlämningsuppgift 1 2,5 hp examinerar lärandemål 1-4, 9, betyg U, G
- 0030 Inlämningsuppgift 2 2,5 hp examinerar lärandemål 5-6, 8-9, betyg U, G
- 0040 Skriftlig tentamen 9 hp examinerar lärandemål 1-6, 10, 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	Diskussionsseminarium	1 hp	Betyg: UG
0020	Inlämningsuppgift 1	2,5 hp	Betyg: UG
0030	Inlämningsuppgift 2	2,5 hp	Betyg: UG
0040	Skriftlig tentamen	9 hp	Betyg: AF