



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap  
Miljö- och energisystem

## Kursplan

### Vetenskaplig metod för teknisk utveckling i Miljö- och energisystem

<b>Kurskod:</b>	EMGC20
<b>Kursens benämning:</b>	Vetenskaplig metod för teknisk utveckling i Miljö- och energisystem <i>Scientific method for technical development in Environmental and energy systems</i>
<b>Högskolepoäng:</b>	7.5
<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Successiv fördjupning:</b>	Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (G2F)

**Huvudområde:**  
MEI (Miljö- och energisystem)

#### Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2018-02-13 och gäller från höstterminen 2018 vid Karlstads universitet.

#### Behörighetskrav

70 hp kurser inom Miljö- och energisystem.  
Motsvarandebedömning kan göras.

#### Lärandemål

Syftet med kursen är att studenten skall tillägna sig en fördjupning i forsknings- och utvecklingsfrågor relevanta för ämnet miljö- och energisystem. Efter avslutad kurs ska studenten ha tillägnat sig en förmåga att arbeta självständigt i ämnesområden som företrädesvis är helt eller delvis nya för studenten.

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- Genomföra och dokumentera systematiska litteratursökningar och identifiera arbeten som är relevanta för det valda ämnesområdet.
- Muntligt och skriftligt klart redogöra för och diskutera litteraturen.
- Relatera och förhålla sig till samt kategorisera de metodval som görs i den lästa litteraturen.
- Självständigt formulera nya forsknings- och utvecklingsfrågor utifrån litteraturen samt indikera en lämplig metod.
- Upprätta en tidsplan och presentera det egna arbetet inom givna tidsramar för kursen.

#### Innehåll

Kursen bygger till stor del på självstudier med handledning samt seminarier. Kursen inleds med inläsning av någon av den litteratur som producerats vid ämnet. Avslutningsvis görs en

litteratursammanställning inom ett av studenten valt område i miljö- och energisystem.

I kursen ingår:

- Systematiska litteratursökningar samt referenshantering.
- Tidsplanering.
- Vetenskapligt skrivande och muntlig presentation.

### **Kurslitteratur och övriga läromedel**

Se separat dokument.

### **Examination**

Kursen examineras genom muntliga presentationer och skriftliga inlämningar.

### **Betyg**

Kursen bedöms enligt betygsskalan Väl godkänd (VG), Godkänd (G) eller Underkänd (U). För studenter på ingenjörsprogram används betygsskalan Med beröm godkänd (5), Icke utan beröm godkänd (4), Godkänd (3) eller Underkänd (U).

### **Kvalitetsuppföljning**

Under och efter kursen sker en uppföljning av måluppfyllelse och förutsättningar för lärande i kursen. Dess främsta syfte är att bidra till förbättringar. Studenternas erfarenheter och synpunkter är ett av underlagen för granskningen, och inhämtas i enlighet med gällande regelverk. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

### **Kursbevis**

Kursbevis utfärdas på begäran.

### **Övrigt**

Gällande regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.