



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

Kursplan

Examensarbete för civilingenjörsexamen i energi- och miljöteknik

Kurskod: EMAE16
Kursens benämning: Examensarbete för civilingenjörsexamen i energi- och miljöteknik
Degree Project for Master of Science in Engineering, Environmental and Energy Engineering

Högskolepoäng: 30

Utbildningsnivå: Avancerad nivå

Successiv fördjupning: Avancerad nivå, innehåller examensarbete för masterexamen (A2E)

Huvudområde:
MEI (Miljö- och energisystem)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2020-09-15 och gäller från vårterminen 2021 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

För att få påbörja examensarbetet får studenten sakna maximalt 15 hp från kurserna i termin 1 till och med 8 i civilingenjörsprogrammet energi- och miljöteknik. Gymnasiets Svenska kurs 3 eller Svenska som andra språk kurs 3. Gymnasiets Engelska kurs 6. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Syftet med examensarbetet är att studenten skall utveckla och visa sådan kunskap och förmåga som krävs för att självständigt arbeta som civilingenjör.

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

Kunskaper och förståelse

- visa fördjupad kunskap inom det av studenten valda teknikområdet.

Färdighet och förmåga

- visa färdighet att kritiskt, självständigt och kreativt identifiera, formulera och hantera ingenjörsmässiga frågeställningar,

- visa färdigheter att delta i forsknings- eller utvecklingsarbete och därigenom bidra till kunskapsutvecklingen,

- visa färdighet att planera och med ingenjörsmässiga samt vetenskapliga metoder genomföra uppgifter inom given tidsram,

- visa färdighet att kritiskt och systematiskt integrera kunskap förvärvad i kurser inom programmet,

- visa färdighet att muntligt och skriftligt klart redogöra för och diskutera sina resultat och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa,

- utföra informationssökningar och självständigt identifiera relevant information,

- i en rapport följa vedertagen vetenskaplig disposition och formalia samt använda sig av korrekt referenshantering.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- värdera ett annat examensarbete eller motsvarande med hänsyn till relevanta vetenskapliga och etiska aspekter.

Innehåll

Kursen innehåller:

Examensarbetets syfte, mål, metod och tidsplan skall godkännas av examinator innan arbetet påbörjas. Därefter tilldelas studenten handledare.

I de fall två studenter samarbetar i ett större projekt skall individuella frågeställningar kunna identifieras vid projektets början. Studenterna publicerar enskilda rapporter.

Arbetet är självständigt och studenten skall driva, styra, genomföra och presentera frågeställningen.

Studenten har ansvaret för processen och resultatet. Undervisningen sker genom handledning och seminarier.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Studenten examineras på följande moment: problemformulering, genomförande, skriftlig rapport, muntlig presentation och opponering.

Vid ett första beslut om underkänt betyg efter ordinarie kurstid har studenten inte längre rätt till handledning.

Antalet examinationstillfällen är begränsade till fem.

Om studenten har ett beslut från Karlstads universitet om särskilt pedagogiskt stöd på grund av dokumenterad funktionsnedsättning har examinator rätt att ge studenten en anpassad examination eller att låta studenten genomföra examinationen på ett alternativt sätt.

Betyg

Kursen bedöms enligt betygsskalan Väl godkänd (VG), Godkänd (G) 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.