



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

Kursplan

Examensarbete för högskoleingenjörsexamen i energi- och miljöteknik med internationell inriktning

Kurskod:	EMGC17
Kursens benämning:	Examensarbete för högskoleingenjörsexamen i energi- och miljöteknik med internationell inriktning <i>Energy and Environmental Technology: Degree Project</i>
Högskolepoäng:	30
Utbildningsnivå:	Grundnivå
Successiv fördjupning:	Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav, innehåller examensarbete för kandidatexamen (G2E)

Huvudområde:
MEI (Miljö- och energisystem)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2024-01-29 och gäller från höstterminen 2024 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

120 hp inom Högskoleingenjörsprogrammet i energi- och miljöteknik.
Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Syftet med examensarbetet är att studenten ska utveckla och visa sådan kunskap och förmåga som krävs för att självständigt arbeta internationellt som högskoleingenjör.

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

Kunskaper och förståelse

- visa fördjupad kunskap inom det av studenten valda teknikområdet,
- kunna beskriva hur arbetet förhåller sig till samhällliga och etiska aspekter i det land som examensarbetet genomförs i.

Färdighet och kompetenser

- visa färdighet att kritiskt, självständigt och kreativt identifiera, formulera och hantera ingenjörsmässiga frågeställningar,
- visa färdighet att planera och med ingenjörsmässiga 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,
- visa färdighet i att muntligt och skriftligt diskutera hur sina resultat skulle kunna bidra till en hållbar utveckling,
- utföra informationssökningar och självständigt identifiera relevant information,
- i skriftlig text följa vedertagen vetenskaplig disposition och formalia samt använda sig av korrekt referenshantering.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- värdera examensarbeten eller motsvarande med hänsyn till relevanta vetenskapliga och etiska aspekter,
- värdera hur en studies resultat kan bidra till hållbar utveckling, ur ett ekologiskt, socialt och ekonomiskt perspektiv.

Innehåll

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

Kursen innehåller en längre utlandsvistelse där huvuddelen av materialet för examensarbetet inhämtas. Arbetet är självständigt och studenten skall driva, styra, genomföra och presentera både frågeställningen och utlandsvistelsen. Studenten har ansvaret för processen och resultatet.

Undervisning sker genom handledning och seminarier.

I de fall två studenter samarbetar i ett större projekt ska individuella frågeställningar kunna identifieras från projektets början. Om studenterna samförfattar en rapport ska respektive students bidrag tydligt framgå.

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 riktat 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.

Eventuella merkostnader för utlandsvistelse bekostas av studenten.