



Fakulteten för teknik- och naturvetenskap
Fysik

Kursplan

Beslut om inrättande av kursen

Kursplanen är fastställd av Fakultetsnämnden vid Fakulteten för teknik- och naturvetenskap, 2009-05-28 och gäller från höstterminen 2007 vid Karlstads universitet.

Kurskod: FYGC05

Fysik, examensarbete kandidatnivå, 15 hp

(Physics, Bachelor Degree Project, 15 ECTS Credits)

Utbildningsnivå: grundnivå

Successiv fördjupning: G2E (Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav, innehåller examensarbete för kandidatexamen)

Undervisningsspråk

Undervisningen sker på engelska eller svenska.

Behörighetskrav

För tillträde till kursen fordras kunskaper motsvarande kurser i Fysik om 75 högskolepoäng samt i Matematik om 60 högskolepoäng.

Huvudområde

FYA (Fysik)

Lärandemål

Kursens syfte är att utgöra en fördjupad avslutning på utbildningen på grundnivå i fysik, där ett självständigt vetenskapligt undersökande arbetssätt praktiseras inom ett valt projektområde.

Kursens mål är att den studerande efter genomgången kurs skall kunna:

- redogöra för fysikens teorier, metoder och tillämpningar inom ett valt delområde
- självständigt planera, genomföra och redovisa ett större projekt
- söka efter relevant vetenskaplig litteratur, kritiskt bedöma dess tillförlitlighet och kvalitet samt korrekt referera till den
- värdera och kritiskt granska erhållna resultat i förhållande till den vetenskapliga litteraturen
- göra muntliga och skriftliga presentationer på ett vetenskapligt sätt.

Kursens huvudsakliga innehåll

Projektarbetet genomförs under individuell handledning inom ett av studenten valt fördjupningsområde av materialfysik, teoretisk fysik eller fysikens didaktik.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Examinationen sker i form av en skriftlig rapport samt redovisning av projektarbetet vid ett seminarium.

Betyg

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

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 med hjälp av skriftlig kursvärdering och/eller kursvärderingsdiskussioner. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

Kursbevis

Kursbevis erhålls på begäran av studenten.

Övrigt

Studenter som påbörjat en utbildning enligt den studieordning som började gälla 1993-07-01 skall fullfölja sina studier enligt den utbildningsplan de är antagna till.

Om de vid studiernas slut vill få ut ett kursbevis eller examensbevis enligt den nya studieordningen, som trädde i kraft 2007-07-01, skall de provas mot de kriterier som karaktäriserar denna studieordning.

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

Karlstads universitet 651 88 Karlstad
Tfn 054-700 10 00 Fax 054-700 14 60
information@kau.se www.kau.se