



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Fysik

Kursplan

Fysik, examensarbete kandidatnivå

Kurskod:	FYGC05
Kursens benämning:	Fysik, examensarbete kandidatnivå <i>Physics, Bachelor Degree Project</i>
Högskolepoäng:	15
Utbildningsnivå:	Grundnivå
Successiv fördjupning:	Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav, innehåller examensarbete för kandidatexamen (G2E)

Huvudområde:
FYA (Fysik)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2018-09-13 och gäller från vårterminen 2019 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Fysik 75 hp och i matematik 45 hp. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Kursens syfte är att utgöra en avslutning på utbildningen på grundnivå för kandidatexamen 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 vetenskapliga grund, speciellt för teorier, metoder och tillämpningar inom ett valt delområde samt några av delområdets aktuella forskningsfrågor
- självständigt identifiera, formulera och lösa problem, samt genomföra uppgifter i ett projekt inom givna tidsramar
- muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar på ett vetenskapligt sätt
- söka efter och samla in relevant information, kritiskt bedöma dess tillförlitlighet och kvalitet samt korrekt tolka och referera till den
- värdera och kritiskt granska erhållna resultat i förhållande till den vetenskapliga litteraturen
- för det valda delområdet göra medvetna bedömningar av relevanta samhällsliga och etiska aspekter samt visa insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används.

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

Studenten examineras på följande obligatoriska moment: problemformulering, genomförande, individuell skriftlig rapport och muntlig presentation. Den skriftliga rapporten skrivs på svenska eller engelska. Om rapporten är skriven på engelska skall den även ha svensk titel och en sammanfattning på svenska.

Vid ett första beslut om underkänt betyg efter ordinarie kurstid har studenten inte längre rätt till handledning. Antalet examinationstillfällen är begränsat till fem.

Betyg

Kursen bedöms enligt betygsskalan U (Underkänd), G (Godkänd) eller VG (Väl 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 i enlighet med gällande regelverk. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

Kursbevis

Kursbevis utfärdas på begäran.

Övrigt

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