

KURSPLAN

Examensarbete i teknisk fysik och elektroteknik, teknologie kandidat 15 högskolepoäng X0003E

Bachelor Thesis in Engineering Physics and Electrical Engineering

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2022-01-13**

Examensarbete i teknisk fysik och elektroteknik, teknologie kandidat 15 högskolepoäng X0003E

Bachelor Thesis in Engineering Physics and Electrical Engineering

Grundnivå, X0003E

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G2E	U G#	Elektroteknik	Elektroteknik

Ingår i huvudområde

Teknisk fysik och elektroteknik

Behörighet

Grundläggande behörighet samt minst 135 högskolepoäng avklarade kurser av fordringarna för examen. Utöver ovanstående avgör examinator om det föreslagna examensarbetet ligger inom ämnesområdet och om studenten har den fördjupning som krävs.

Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

Mål/Förväntat studieresultat

Detta innebär att studenten efter kursen ska kunna:

- Formulera en relevant problemställning utifrån ett valt ämne inom området Teknisk fysik och elektroteknik.
- Tillämpa kunskaper och färdigheter som har förvärvats under studietiden i ett utrednings-, utvecklings- eller mindre forskningsprojekt på ett självständigt och systematiskt sätt.
- Välja och motivera metod för studien
- Med relevant information på ett vetenskapligt sätt analysera och föreslå lösning till formulerad problemställning.
- Finna och kritiskt värdera information och sammanfatta denna på ett vetenskapligt sätt.
- Planera strukturera och genomföra ett utvecklings- eller utredningsarbete.
- Bedöma relevansen av erhållna resultat
- Arbeta efter tidplan.
- Uttrycka sig väl i skrift på ett språkligt och vetenskapligt korrekt sätt
- Utforma och genomföra en presentation där arbetets resultat och slutsatser redovisas och försvaras.
- Kritiskt granska andra studier på ett konstruktivt sätt.

Kursinnehåll

Allmänt För att erhålla kandidatexamen fordras att den studerande utfört ett godkänt examensarbete inom ämnesområdet. Tidsbegränsning Student som påbörjat sitt examensarbete och inte slutfört detta inom 12 månader kan inte kräva att få fullfölja detta arbete.

Genomförande

Kursens undervisningspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kurssidans på Luleå tekniska universitets hemsida.
Individuell handledning.

Examination

Om det finns beslut om särskilt pedagogiskt stöd, i enlighet med Riktlinjen Studentens rättigheter och skyldigheter vid Luleå tekniska universitet, finns möjlighet till anpassad eller alternativ examinationsform.

Prefekt vid institutionen för systemteknik ansvarar för att en intern handledare utses individuellt för varje examensarbete. Obligatoriska moment För att examensarbetet skall godkännas erfordras följande: • Deltagande vid redovisning av minst två examensarbeten. • Opponering vid annan students redovisning av examensarbete. • Muntlig redovisning av det egna arbetet. • Av den interna handledaren godkänd skriftlig rapport (efter justering baserad på kommentarer från opponenter och intern handledare). Deltagandet i presentation av examensarbeten bör göras innan eget arbete påbörjas. Opposition på annans arbete får tidigast utföras när den interna handledaren bedömer att det egna examensarbetet är klart.

Otillåtna hjälpmedel vid prov och bedömning

Om en student, genom användande av otillåtna hjälpmedel, försöker vilseleda vid prov eller när en studieprestation ska bedömas, får disciplinära åtgärder vidtas.

Uttrycket "otillåtna hjälpmedel" betyder de hjälpmedel som lärare i förväg inte uppgett som tillåtna hjälpmedel och som kan vara till hjälp vid lösandet av examinationsuppgiften. Detta innebär att alla hjälpmedel som inte uppgetts som tillåtna är otillåtna.

Kursgivare

Institutionen för system- och rymdteknik (SRT)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Påbörjat examensarbete	U G#	0	Obligatorisk	H09	
0002	Muntlig presentation samt skriftlig rapport	U G#	15	Obligatorisk	H09	Ja

Revidering fastställd

av Jonny Johansson, Huvudutbildningsledare vid institutionen för system- och rymdteknik 2022-01-13

Kursplanen fastställd

av Institutionen för systemteknik 2008-12-15