



# FEK3153 Ämnen i elektro- magnetiska interaktioner med mikrosystem III 3,0 hp

Topics in Electromagnetic Interactions with Microsystems III

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

## Fastställande

Kursplanen gäller från och med VT 2025 enligt fakultetsnämndsbeslut: J-2024-0270.  
Beslutsdatum: 2024-08-27.

## Betygsskala

P, F

## Utbildningsnivå

Forskarnivå

## Särskild behörighet

Civilingenjör i elektroteknik, teknisk fysik eller motsvarande. Vidare ska studenten vara inskriven på ett doktorandprogram med ett projekt inom det tvärvetenskapliga området elektromagnetiska vågor och mikrosystem. Slutförd kurs FEK3152.

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Under dessa möten kommer studenten att kunna:

- Att kritiskt analysera det tekniska innehållet i en vetenskaplig publikation inom området, på ett avancerad nivå.
- Att kritiskt analysera kvaliteten på pappersskrivande av en vetenskaplig publikation, på ett avancerad nivå.
- Att presentera en vetenskaplig artikel på ett avancerad nivå, inom hans/hennes område, men inte av hans/hennes eget arbete, för en kritisk publik.
- Att skriva sina egna publikationer med förbättrad kvalitet på ett avancerad nivå.
- Att bedöma etik i vetenskapsfrågor i samband med vetenskapliga publikationer, både vad gäller hur man kan bedriva forskningsarbete på ett etiskt ändamålsenligt sätt och även hur man publicerar forskningsresultat under överväganden om etik i vetenskapsfrågor.

## Kursinnehåll

Månatliga möten, där varje evenemang har en presentationsfas, en teknisk diskussionsfas och en vetenskaplig skrivfas. Inför varje event ska en hemuppgift lämnas till examinator med en analys av de tidskrifter som diskuteras.

## Examination

- EXA1 - Examination, 3,0 hp, betygsskala: P, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

## Övriga krav för slutbetyg

För att få alla poäng efter ett helt läsårsperiod måste studenten:

- vara närvarande vid 10 möten (motsvarande ett helt läsår)
- har varit minst en gång i presentatören och minst en gång i moderatorns roll
- har lämnat in alla hemuppgifter i tid

## Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.