



IO2657 Fotoniklaborationer, fotonik, utökad kurs 4,5 hp

Photonics Laboratory, Photonics Extended Course

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

Fastställande

Kursplan för IO2657 gäller från och med HT08

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Teknisk fysik

Särskild behörighet

IO2655

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenter självständigt kunna från grunden bygga upp uppställningar för olika fotoniska experiment samt utveckla mätmetoder för att experimentellt utvärdera optiska komponenter och system. Detta mål är både resultatriktat och examinerbart

Kursinnehåll

Kursen innehåller ett antal generiska och breda laborationsprojekt. Studenterna bygger experiment-uppställningarna från grunden. Projekten överbrygger gränserna mellan individuella kurser och kräver kunskap från flera tidigare kurser. Projekten kan fungera som startpunkt för examensarbetet för de studenter inom Erasmus Mundus MSc in Photonics (EMMP) som väljer avhandlingsämnen med experimentell inriktning eftersom kursen sammanfaller med den tänkta starten för examensarbetena inom EMMP vid KTH

Kurslitteratur

Kurslitteratur ska utannonseras tillsammans med specifika projekt i början av kursen. **Undervisningsspråk:** Engelska

Examination

- INL1 - Rapport, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- RED1 - Muntlig redovisning, 1,5 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

- Projektrapport- Muntlig projektpresentationbetygsskala A-F

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.

