

Kursplan för kalenderåret 2005

PROJEKTKURS I FOTONIK OCH OPTISK FAF093 KOMMUNIKATION

Project Course in Photonics and Optical Communication

Antal poäng: 2. **Betygskala:** UG. **Valfri för:** E3, F4.

Kursansvarig: Stefan Andersson Engels, stefan.andersson-engels@fysik.lth.se, Fysik, kurslaboratoriet. **Förkunskapskrav:** Påbörjad laborationskurs i FAF095 Fotonik och optisk kommunikation. **Rekommenderade förkunskaper:** För E: FAF112 Laserteknik. **Prestationsbedömning:** Godkänd skriftlig och muntlig presentation av projekt. **Hemsida:** <http://kurslab-atom.fysik.lth.se/FEFotonik>.

Mål

Kursen är tänkt som en fördjupning av de kunskaper som erhållits i kursen [Fotonik och optisk kommunikation] vilken syftar till att lära ut grundläggande och avancerad optik. Dessutom syftar den kursen till att ge grundläggande kunskaper i hur optiska kommunikationssystem fungerar.

Projektkursen syftar att ge grundläggande färdighet vad gäller att planera, utföra och presentera muntligt och skriftligt ett teoretisk eller experimentellt projekt.

Attitydmål

Stimulera ett nyfiken förhållningssätt till optiska problem speciellt inom avancerad optik och inom optisk kommunikation. Stimulera till informationssökning för en utökad kännedom om optiska frågeställningar.

Innehåll

Inför presentation av projekt: Informationssökning, projektplanering, metoder för presentation.

Litteratur

Artiklar inom intressanta optikområden.
Databaser för artiklar.