



# FSH3320 Aktuella ämnen inom experimentell kärnfysik 3,0 hp

Current Topics in Experimental Nuclear Physics

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

## Fastställande

Kursplan för FSH3320 gäller från och med VT19

## Betygsskala

P, F

## Utbildningsnivå

Forskarnivå

## Särskild behörighet

Inskrivnen som forskarstuderande.

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

1. identifiera de viktigaste aktuella forskningslinjerna inom experimentell kärnfysik och anknyta till den teoretiska forskningsfronten.

2. kritiskt utvärdera vetenskapliga artiklar utifrån metoder och resultat samt sätta in forskningen som behandlas i artikeln i ett större sammanhang.
3. presentera forskningsartiklar koncist och tydligt för doktorandkollegor och seniora forskare, samt delta i diskussioner om artiklarna.
4. aktivt följa med det vidare forskningsfältets utveckling genom att följa litteraturen allt eftersom den publiceras.

## Kursinnehåll

Aktuella områden inom kärnfysik med betoning på experimentell verksamhet. Aktiv uppföljning av litteraturen allt eftersom den publiceras.

Aktuella artiklar presenteras inför doktorandkollegor och seniora forskare

## Kurslitteratur

Utdelat material

## Examination

- SEM1 - Seminarier, 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.

Tre presentationer av aktuella publicerade artiklar. Aktiv medverkan i diskussioner under övriga studenters presentationer.

## 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.