FAH3904 Introduktion till asfaltskemin 4,0 hp

Introduction to Asphalt Chemistry

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

Fastställande

Kursplan för FAH3904 gäller från och med VT13

Betygsskala

G

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Behörig för forskarstudier.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs skall studenten ha kunskaper om asfaltens grundläggande kemi.

Kursinnehåll

1. Råoljans ursprung - åldrar och variationer i formation.
2. Allmän kemi.
3. Organisk kemi.
4. Fysikaliska egenskaper.
5. Strukturer hos multi-molekylära blandningar: Icke-homogena system på molekylär nivå.
6. Analystisk kemi som inkluderar metoder för bestämning av makromolekulära och agglomerade arter.
7. Några typiska analytiska värden för asfalt.

Kurslitteratur

Kurskompendium

Examination

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.

P/F

Övriga krav för slutbetyg

Övningar.

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.