SH2614 Kärnbränslecykeln 6,0 hp

The Nuclear Fuel Cycle

Fastställande

Kursplanen gäller från och med hösttermin 2026 enligt grundutbildningsansvarigs beslut.
Beslutsdatum: 2026-07-22

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Teknisk fysik

Särskild behörighet

Kunskaper inom reaktorfysik och reaktorteknologi. Engelska B/engelska 6

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna utforma en realistisk, ekonomisk och miljömässigt genomtänkt bränslecykel för ett land som använder kärnkraft.

Kursinnehåll

Uranbrytning, anrikning av uran, bränsletillverkning, återvinning och avfallshantering, transport.

Examination

- TENA - Tentamen, 2,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- SEMA - Seminarium, 4,0 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.

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

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.