CK2010 Koldioxidneutralt energi- och transportsystem 7,5 hp

Carbon dioxide neutral energy and transport system

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

Fastställande

Kursplanen gäller från och med VT 2023 enligt skolchefsbeslut: C-2022-2250. Beslutsdatum: 2022-10-11

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Kemiteknik

Särskild behörighet

Minst 150 högskolepoäng från akademiska studier inom ett tekniskt eller naturvetenskapligt program, eller motsvarande kunskaper. Dokumenterade kunskaper i engelska motsvarande Engelska B.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna beskriva, analysera och kritiskt bedöma olika sätt att närma sig ett koldioxidneutralt energi- och transportsystem i syfte att själva kunna bidra till dessa systems utveckling och införande i samhället.

Efter godkänd kurs ska studenten även kunna beskriva, analysera och kritiskt bedöma olika relevanta komponenter i ett energi- och transportsystem som närmar sig koldioxidneutralitet.

Kursinnehåll

Energibärare, energiomvandlingsprocesser och energilagring med tillhörande apparatur för närmandet till ett koldioxidneutralt energi- och transportsystem.

Examination

- PRO1 - Projekt, 2,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 5,0 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.

Övriga krav för slutbetyg

Tillfällen med obligatorisk närvaro specificeras i kurs-PM.

Slutbetyg på kursen, A-F/Fx kommer baseras på en sammanvägning av erhållna poäng på tentamen samt på bedömning av genomfört och redoviast projekt.

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.