FAF3413 Tillämpning av exergianalyser i byggnader 7,5 hp

Application of Exergy-analysis in Buildings

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

Fastställande

Skolchef vid ABE-skolan har 2019-06-17 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT 2019 (diarienummer A-2019-0797).

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Civilingenjörsexamen inom samhällsbyggnad eller motsvarande, och en grundkurs i byggnadsteknik.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten

- ha skaffat sig kunskap och förståelse om exergibegreppets olika detaljer och konsekvenser,
- ha förståelse för hur det kan användas för analys av processer inom byggsektorn,
- kunna visa hur detta tillämpas för att byggnader ska kunna utvecklas på ett långsiktigt hållbart sätt.

Kursinnehåll

Kursen ger en fördjupad förståelse kring exergiprocesser i den byggda miljön.

Examination

- RAP1 - Projektrapport, 5,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Muntlig tentamen, 2,5 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.

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.