



AG2806 Bebyggelsens miljöpåverkan 7,5 hp

Environmental Aspects of the Built Environment

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

Fastställande

Skolchef vid ABE-skolan har 2021-04-14 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT 2021 diarienummer: A-2021-0715

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Miljöteknik, Samhällsbyggnad

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursens huvudsyfte är att öka studentens förståelse för den miljöpåverkan som uppkommer till följd av samspelet mellan människor, byggnader och den omgivande miljön samt strategier för att utvärdera och minska miljöpåverkan från byggnader.

Efter avslutad kurs skall du kunna:

- Beskriva viktiga miljö- och hälsoaspekter, dess orsaker i olika delar av en byggnads livscykel och hur de kan påverka varandra
- Analysera och argumentera för vad som är betydande miljöaspekter hos utpekad bebyggelse beroende på exempelvis lokal kontext och byggnadstyp
- Föreslå relevanta planeringsstrategier för att minska miljöpåverkan såväl från ny, planerad bebyggelse som för den befintliga byggnadsstocken
- Redogöra för väsentliga skillnader mellan olika angreppssätt att utvärdera byggnaders miljöpåverkan och föreslå relevanta angreppssätt för en given beslutssituation inom planering, utveckling eller förvaltning av byggnader

Kursinnehåll

Kursen innefattar föreläsningar, diskussionsseminarier, en datorlabb och ett projektarbete uppföljt av ett seminarium.

Föreläsningar täcker:

- Bebyggelsens påverkan på människors hälsa, miljön och naturresurser
- Miljöstyrningsstrategier i bygg- och fastighetssektorn och deras relation till stadsplanering
- Angreppssätt inklusive existerande verktyg och metoder för utvärdering och bedömning av bebyggelsens miljöpåverkan
- Exempel på "green building"

Laborationen och projektarbetet handlar såväl om att använda verktyg för miljöbedömning av bebyggelse som att analysera strategier för minskad miljöpåverkan in praktiska planeringssituationer.

Särskild behörighet

7,5 hp i miljö och hållbar utveckling, t ex AL1301 Naturresursteori eller AE1502 Miljösystemanalys för energi och miljö, alternativt AG2150 Sustainable Planning and Design.

Engelska 6

Examination

- LAB1 - Laboration, 1,0 hp, betygsskala: P, F
- PRO1 - Projektuppgift, 4,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- TEN1 - Tentamen, 2,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s samordnare för 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

Skriftlig tentamen (TEN1; 2,5 hp)

Projektarbete (PRO1; 4,0 hp)

Datorlaboration (LAB1; 1,0 hp)

Slutbetyg utgörs av en sammanviktning av betygen på den skriftliga tentamen och projektarbetet. Laborationen måste vara godkänd för att få ut slutbetyg.

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.