



HS1714 Byggfysik, byggteknik och installationsteknik 15,0 hp

Building Physics, Techniques, Heating and Ventilation

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

Fastställande

Kursplanen gäller från HT19.

Avvecklingsbeslut

Skolchef vid ABE-skolan har 2019-10-09 beslutat att kursen avvecklas från och med HT 2019, diarienummer: A-2019-2027.

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Samhällsbyggnad, Teknik

Särskild behörighet

Behörighet till programmet Byggteknik och fastighetsförmedling

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Målsättningen för kursen är att studenten ska ha grundläggande kunskap om byggnadens olika system och funktioner.

Efter genomgången kurs ska studenten ha generell kunskap i/om:

- Ritningsläsning och areaberäkning
- CAD
- Byggnadens olika delar och system i konstruktion, bygguppförande och teknik
- Vilka lagar som styr byggproduktionen
- Besiktning
- byggnadsskador, byggarantisystem
- Byggjuridik och entreprenadsrätt
- byggfysik
- Energideklarationer
- Installationer med tillämpningar avseende värme, ventilation, sanitet och elinstallationer

Kursinnehåll

- Ritningsläsning, A, K, E och V-ritningar
- Introduktion av ritprogrammet "Sketch up"
- Byggteknisk utformning med konstruktion och de vanligast förekommande byggmaterialen
- Fuktmekanik, värme, brand och akustik
- Bygglagstiftning
- Installationsteknik

Examination

- TEN1 - Tentamen, 5,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- TEN2 - Tentamen, 7,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ÖVN1 - Övningar, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- ÖVN2 - Övningar, 1,0 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

Tentamen (TEN1, 5 hp) betygsskala A-F

Övningar (ÖVN1; 1,5 hp) betygsskala P/F

Övningar (ÖVN2; 1 hp) betygsskala P/F

Tentamen (TEN2; 7,5 hp) betygsskala A-F

Slutbetyget grundar sig på samtliga moment

Övergångsbestämmelser

Sista examinationstillfället: VT21

Antal examinationstillfällen per läsår under övergångsperioden: 2

Undervisning under övergångsperioden: Nej

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.