



HS1003 Byggmekanik 1 7,5 hp

Structural Mechanics 1

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

Studerande i åk 1 på högskoleingenjörsprogrammet Byggt teknik och design eller Teknik och ekonomi med inriktning Byggt teknik och design

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna rita N V M diagram, samt beräkna deformationerna och normalspänningarna för statistiskt bestämda balkar och stänger. Studenten ska också kunna analysera statistiskt bestämda fackverk.

Kursinnehåll

- Stödreaktioner
- Snittkrafter
- Hookes lag
- Axialbelastade stänger. Fackverk.
- Normal spänningarna i böjda balkar
- Nedböjning för böjda balkar

Examination

- INLA - Inlämningsuppgift, 2,5 hp, betygsskala: P, F
- TENA - Tentamen, 5,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, 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

För slutbetyg på kursen krävs godkänd skriftlig tentamen (lägst betyg E) samt godkända inlämningsuppgifter.

Slutbetyg sätts enligt betygsskala A-F

Övergångsbestämmelser

Sista examinationstillfället: VT21

Antal examinationstillfällen per läsår under övergångsperioden: 2

Undervisning under övergångsperioden: Nej

Kursen ersätts av annan kurs: AF1734

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.