



YH-KURSPLAN

Material- och hållfasthetslära, 20 yrkeshögskolepoäng

Materials Science and Strength of Materials, 20 HVE credit points

Kurskod:	YHMOH9
Fastställd av:	Ledningsgruppen (Yh) 2019-08-20
Reviderad av:	Ledningsgruppen (Yh) 2021-06-08
Gäller fr.o.m.:	2021-08-30
Version:	2

Syfte

Den studerande skall efter genomgången kurs kunna använda material med specifik tillämpning inom ortopedteknik samt kunna utföra vissa material- och hållfasthets-beräkningar.

Läranderesultat

Efter genomgången kurs ska studenten, inom områdena nedan, kunna:

Kunskaper

- redogöra för inom området förekommande materials egenskaper

Färdigheter

- göra grundläggande hållfasthetsberäkningar

Innehåll

- klassisk hållfasthetslära
- materialkunskap
- metaller
- polymera material
- kompositer

Undervisningsformer

Undervisningen genomförs i form av föreläsningar, laborationer och redovisningar.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt Matematik 2 med lägst betyget E/3/G eller motsvarande kunskaper.

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Icke godkänt, Godkänt eller Väl godkänt (Yh).

Examinationen består av individuella skriftliga tentamina.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Individuell skriftlig tentamen Materiallära	10 yhp	IG/G/VG
Individuell skriftlig tentamen Hållfasthetslära	8 yhp	IG/G/VG
Laboration Hållfasthetslära	2 yhp	IG/G

Betygskriterier

För betyget Godkänd ska den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursens lärandemål genom att uppnå minst 60 % som resultat på skriftlig tentamen.

För betyget Väl godkänd ska den studerande utöver kraven för Godkänd uppnå minst 80% som resultat på skriftlig examen.

Kurslitteratur

Enligt särskild förteckning. Meddelas före kursstart.