



YH-KURSPLAN

Materiallära, 10 yrkeshögskolepoäng

Materials Science, 10 HVE credit points

Kurskod:	YHMRHI
Fastställt:	2025-05-20
Gäller fr.o.m.:	2026-08-24
Utbildningsinformation:	Ortopedtekniker YH00565-2023- 2

Syfte

Den studerande skall efter genomgången kurs kunna använda material med specifik tillämpning inom ortopedteknik.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs med godkänt resultat ska den studerande kunna:

Kunskaper

- redogöra för inom området förekommande materials egenskaper.

Färdigheter

- tillämpa val av lämpliga material inom ortopedteknik.

Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- materialkunskap
- metaller
- polymera material
- kompositer

Undervisningsformer

Undervisningen genomförs i form av föreläsningar

Undervisningen bedrivs på svenska men engelska kan förekomma.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt lägst betyget E/3/G i kurserna

Matematik 2

Svenska 2 eller Svenska som andraspråk 2

samt godkänt betyg i kursen Lärande i arbete 2 (LIA) - med inriktning mot hjälpmedel för nedre extremiteter eller motsvarande kunskaper.

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Väl godkänt (VG), Godkänt (G) eller Icke godkänt (IG).

Examinationen utgörs av individuell skriftlig tentamina.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Individuell skriftlig tentamen i Materiallära ¹	10 yhp	VG/G/IG

¹Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts

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

Observera att kurslitteraturen kan komma att ändras fram till åtta veckor före kursstart.

Enligt särskild förteckning. Meddelas före kursstart.