



YH-KURSPLAN

Mekanik, 15 yrkeshögskolepoäng

Mechanics, 15 HVE credit points

Kurskod:	YHMEN3
Fastställd av:	Ledningsgruppen (Yh) 2023-05-31
Gäller fr.o.m.:	2023-08-01
Version:	1
Utbildningsinformation:	Ortopedtekniker YH00565-2023-1, 2

Syfte

Den studerande skall efter genomgången kurs kunna redogöra för och tillämpa den klassiska mekanikens grundbegrepp.

Läranderesultat

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

Kunskaper

- redogöra för innebörden i mekanikens grundbegrepp

Färdigheter

- tillämpa mekaniska principer vid analys av konkreta problem
- göra enklare mekaniska beräkningar

Innehåll

Kursen innehåller följande moment;

- grundläggande begrepp inom mekanik
- Newtons lagar
- statik och dynamik
- tredimensionella kraftsystem
- jämviktslära

Undervisningsformer

Undervisningen genomförs i form av föreläsningar och beräkningsövningar.

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

Förkunskapskrav

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 Icke godkänt, Godkänt eller Väl godkänt (Yh).

Examinationen består av individuell skriftlig tentamen.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Individuell skriftlig tentamen	15 yhp	IG/G/VG

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.