



# CH2002 Bedömningar och åtgärder av biomekaniska arbetskrav 3,0 hp

Evaluation and Measures of Biomechanical Workload

## Fastställande

Skolchef vid CBH-skolan har 2020-04-22 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT 2020 (diarienummer C-2020-0789).

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

Teknik och hälsa

## Särskild behörighet

Godkänd examen på grundnivå om minst 180 hp, inom teknisk eller naturvetenskaplig fakultet eller motsvarande, samt kunskaper i engelska motsvarande Engelska B/Engelska 6. 15 hp matematik eller statistik.

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Kursens övergripande mål är att ge studenten fördjupad kunskap om hur biomekaniska faktorer i arbetsmiljön kan påverka hälsa och prestation, samt hur dessa faktorer kan hanteras för att minska risken för ohälsa och olycksfall.

Efter genomförd kurs ska varje student kunna:

1. Beskriva, exemplifiera och förklara hur arbetsrelaterade faktorer inom området biomekanik påverkar säkerhet, hälsa, välbefinnande och prestation.
2. Utföra exponeringsmätningar och riskbedömningar av de ovan nämnda faktorerna.
3. Ge förslag till förändringar, utgående från sociotekniskt (människa, teknik och organisation) perspektiv, som begränsar de ovan nämnda faktorerna.
4. Kritiskt utvärdera riskbedömningar och mätningar inkluderande relevanta arbetsmiljöregler.

## Kursinnehåll

- Biomekanik och biomekaniska beräkningar
- Metoder för exponeringsmätningar och riskbedömningar avseende belastningsskador
- Arbetsmiljöregler inom området
- Exempel på åtgärder som kan begränsa den biomekaniska exponeringen.

## Examination

- TEN1 - Tentamen, 1,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ÖVN1 - Övningar, 1,5 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.

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

Lärandemål 1 examineras i delmomentet TEN1 och ÖVN1. Lärandemål 2 examineras i delmomentet ÖVN1. Lärandemål 3 examineras i delmomentet TEN1 och ÖVN1. Lärandemål 4 examineras i delmomentet ÖVN1.

## Övriga krav för slutbetyg

Krav för slutbetyg på kursen: Godkänd skriftlig och muntlig redovisning av inlämningsuppgifter och aktivt deltagande i övningar och laborationer. Tentamen (A-F) bestämmer det slutliga betyget på kursen som utfärdas när samtliga kursmoment är godkända.

## 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.