

Ytteknologi, 7,5 hp

Surface Engineering, 7,5 HE credits

Beslutad: 2019-03-14

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: H19

Kursens mål

Studenten skall efter genomgången kurs visa kunskap och förståelse för:

- varför kunskap om funktionella ytbehandlings- och ytbeläggningsmetoder är nödvändigt
- egenskaper och fördelar som erhålls i industriella och vardagliga komponenter med funktionella ytor
- det stora antalet tekniker som finns för att åstadkomma funktionella ytor
- vilka rutinmetoder som finns för att karakterisera funktionella ytor
- testmetoder för att värdera egenskaper hos funktionella ytor
- det breda spektrum av fallstudier som omfattar såväl tekniker som komponentfunktioner och industrisektorer

Studenten skall efter genomgången kurs visa färdighet och förmåga att:

- implementera vald teknik för modifiering/förbättring av yt-egenskaper
- utvärdera egenskaperna hos den modifierade ytan

Studenten ska efter genomgången kurs

- kunna värdera olikheter och likheter hos olika modifierade ytor
- kunna kritiskt förhålla sig till val av ytmodifieringsteknik för viss tillämpning

Behörighetskrav

15 HP i avancerad nivå inom materialvetenskap och tillverknings teknik

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Individuella skriftliga uppgifter, individuella laboratorierapporter och en rapport författad i grupp där det framgår vad respektive student har bidragit med samt en muntlig presentation.

Övriga föreskrifter

Betygsskala: F/Fx/E/D/C/B/A - Otillräckligt, Otillräckligt, Tillräckligt, Tillfredsställande, Bra, Mycket bra, Utmärkt

Undervisningsspråk: Engelska

Generella regler för examination vid Högskolan Väst finns på www.hv.se.

Om den studerande har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning har examinator rätt att examinera den studerande i en anpassad examinationsform.

Nivå

Avancerad nivå

Successiv fördjupning

A1N - avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Huvudområde(n)

Maskinteknik