

## 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 ytbehandlingar och ytbeläggningar är nödvändigt
- egenskaper och fördelar som erhållas 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 tillverkningsteknik

### 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

Betygskala: F/Fx/E/D/C/B/A - Otillräckligt, Otillräckligt - ytterligare prestationer krävs innan betyg kan ges, Tillräckligt, Tillfredsställande, Bra, Mycket bra, Utmärkt

Undervisningsspråk: Undervisningen bedrivs på engelska.

Generella regler för examination vid Högskolan Väst finns på [www.hv.se](http://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