

**Kvantitativa metoder, 7,5 hp**

*Quantitative Methods, 7,5 HE credits*

---

Beslutad: 2018-03-08

Beslutande: Institutionen för Ekonomi och IT

Gäller från: H18

---

**Kursens mål**

Efter ha genomgått kursen skall studenten:

1. *Kunskap och förståelse*

- ha kunskap i de matematiska och statistiska metoder som är nödvändiga för att kunna generalisera teorier inom mikroekonomi, makroekonomi och finansiell ekonomi

2. *Färdighet och förmåga*

- ha den förmåga som krävs för att tillämpa matematiska och statistiska metoder genom att lösa verkliga ekonomiska och finansiella problem

3. *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

- kunna kritiskt diskutera metoder och modeller samt göra bedömningar av och förstå lösningar på olika typer av ekonomiska och finansiella problem.

**Behörighetskrav**

Nationalekonomi A-nivå, minst 22,5 hp.

**Formerna för bedömning av studenternas prestationer**

Individuell inlämningsuppgift samt skriftlig salstentamen.

**Övriga föreskrifter**

Betygskala: 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](http://www.hv.se).

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

**Nivå**

Grundnivå

**Successiv fördjupning**

G1F - grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

**Huvudområde(n)**

Nationalekonomi

**Kvantitativa metoder, 7,5 hp**

*Quantitative Methods, 7,5 HE credits*

---

**Kursens innehåll**

Kursen är inriktad mot tillämpningar inom såväl mikro- och makroteorier som finansiell ekonomi. Mikroekonomiska tillämpningar är exempelvis elasticitetsbegreppet, marginalbegreppet, vinstmaximering, kostnadsminimering, konsument- och producentöverskott. Exempel på makroekonomiska tillämpningar är konsumtions- och sparbenägenhet samt ekvationslösning vid jämvikt på varu- och/eller penningmarknaden. Finansiella tillämpningar kan vara ränteberäkningar i investeringsstrategier. De matematiska, statistiska och ekonometriska moment som därmed är av betydelse och som kommer att behandlas under delkursen är bl.a:

- algebra
- funktioner av en och flera variabler
- derivator och differentiering
- optimering av en eller flera variabler
- deskriptiv statistik
- regressionsanalys.