

Algebra och trigonometri, 7,5 hp
Algebra and Trigonometry, 7,5 HE credits

Beslutad: 2018-03-12

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: H18

Kursens mål

Studenten ska visa:

- god algebraisk räkneförmåga
- kunskaper om de komplexa talen och förmåga att använda dem vid lösning av polynomekvationer
- kunskaper om de elementära funktionerna och deras egenskaper samt förmåga att lösa ekvationer och olikheter där de ingår
- kunskaper om gränsvärden och kontinuitet för funktioner av en variabel
- förmåga att kommunicera matematik skriftligt och muntligt
- förmåga att välja och använda lämpliga matematiska metoder för att lösa enklare problem som inte är av standardkaraktär
- förmåga att använda matematisk programvara på en grundläggande nivå.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt godkänt resultat i följande kurs/kurser: Matematik D eller motsvarande. Eller: Grundläggande behörighet enligt GY11/VUX12 samt godkänt resultat i följande kurs/kurser: Matematik 3c eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Skriftliga individuella duggor, datorlaborationer, skriftlig individuell salstentamen samt inlämningsuppgifter med muntligt individuell examination och skriftlig examination i grupp. Tidplan för samtliga bedömningsmoment för ordinarie examination samt för omprovning fastställs skriftligt av examinator och delges studenterna genom kurs-PM.

Övriga föreskrifter

Betygskala: Underkänd, 3, 4 och 5

Undervisningsspråk: Svenska

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 funktionsvariation har examinator rätt att examinera den studerande i en anpassad examinationsform.

Nivå

Grundnivå

Successiv fördjupning

G1N - grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav