

Algebra och geometri för högskoletekniker, 7,5 hp
Algebra and Geometry for Technicians, 7,5 HE credits

Beslutad: 2013-04-01

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: H13

Kursens mål

Studenten skall visa

- god färdighet att hantera naturliga tal, hela tal, rationella tal, reella tal och komplexa tal
- god färdighet inom grundläggande algebra och geometri
- god förståelse för funktionsbegreppet samt hur analytisk geometri binder ihop geometriska och algebraiska begrepp
- god färdighet i att lösa såväl linjära ekvationer som kvadratiska ekvationer och potensekvationer
- goda kunskaper om trigonometriska funktioner och trigonometriska ekvationer
- god färdighet vad gäller användning av trigonometri för trianglar
- kännedom om exponential- och logaritmfunktioner
- god kännedom om det komplexa talplanet och representationen av ett komplext tal som punkt och vektor.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet

samt

godkänt resultat i följande kurs/kurser:

Matematik 2a alternativt 2b alternativt 2c.

eller

Matematik B.

(Områdesbehörighet 7 / A7)

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Skriftlig individuell salstentamen. Tidplan för samtliga bedömningsmoment för ordinarie examination samt för omprovning fastställs skriftligt av examinator och delges studenterna genom KursPM.

Övriga föreskrifter

Betygskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

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