

Integraler och differentialekvationer, 4,5 hp
Integrals and Differential Equations, 4,5 HE credits

Beslutad: 2016-10-26

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: V17

Kursens mål

Studenten ska:

- ha goda kunskaper om de vanligaste begreppen inom integralkalkyl och ordinära differentialekvationer
- ha goda kunskaper om och färdighet i användning av matematiska verktyg inom integralkalkyl
- ha kunskaper om och grundläggande färdighet i användning av matematiska verktyg inom ordinära differentialekvationer
- ha förmåga att lösa uppgifter av standardkaraktär inom integralkalkyl och ordinära differentialekvationer
- ha förmåga att välja och analysera matematiska modeller för att lösa enklare problem inom integralkalkyl och ordinära differentialekvationer
- ha förmåga att kommunicera matematik skriftligt och muntligt.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt godkänt resultat från följande kurs/kurser:
LDE200-Linjär algebra och derivator eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Datorlaboration i grupp som redovisas muntligt samt skriftlig individuell salstentamen.

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 funktionsnedsättning 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