

Kursplan

Inledande matematik 3 högskolepoäng, Grundnivå

Introductory Course in Mathematics 3 Credits, First Cycle

Mål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- hantera och räkna med algebraiska uttryck
- lösa ekvationer och olikheter som innehåller polynom, rationella-, logaritmiska-, exponentiella- eller trigonometriska uttryck
- hantera funktionsbegreppet och använda elementära funktioner på olika form

Innehåll

Kursen behandlar matematiska begrepp och räkneoperationer som är centrala för studier i matematik på högskolenivå. Det gäller i första hand aritmetik och algebra, ekvationer och olikheter samt grundläggande kunskaper om de elementära funktionerna dvs polynom-, exponential-, potens-, logaritm-, och trigonometriska funktioner.

Examinationsformer

- Salstentamen

Betyg

Som betygsskala på hel kurs används U, 3, 4, 5.

Betyg rapporteras enligt följande:

- Salstentamen - 3 hp | U, 3, 4, 5

Behörighet

Grundläggande behörighet samt Matematik 3c eller Matematik D, Fysik 2, Kemi 1

Övrigt

Kursen kan inte ingå i en examen tillsammans med andra kurser med motsvarande innehåll.

Om studenten har ett beslut/rekommendation om riktat pedagogiskt stöd från Höskolan Dalarna på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att anpassa examinationen. Examinator avgör utifrån kursplanens mål om examinationen kan anpassas i enlighet med beslutet/rekommendationen.

Learning Outcomes

Upon completion of the course, students will be able to:

- count on algebraic expressions
- solve equations and inequalities that contain polynomials, fractional-, logarithmic-, exponential- or trigonometric expressions
- work with the concept of functions and use elementary functions in different forms

Ämnestillhörighet:

Matematik

Kursen kan ingå i följande huvudområde(n):

1. Ej huvudområde

Fördjupningsbeteckning:

1. GXX

Fastställd:

Fastställd 2022-12-20

Kursplanen gäller fr.o.m. 2022-12-20