

Matematik för grundlärare 4-6: del I, 15 hp

Mathematics for middle years teachers (grades 4-6): Part I, 15 HE credits

Beslutad: 2018-02-02

Beslutande: Institutionen för Individ och Samhälle

Gäller från: V18

Kursens mål

Kursen syftar till att utveckla och fördjupa studentens förmåga att tillämpa didaktiska teorier och matematiska begrepp så att han/hon utifrån gällande styrdokument kan planera, genomföra och utvärdera matematikundervisning i årskurs 4-6. Kursen syftar också till att studenten ska tillägna sig egna, för yrkesutövningen relevanta, kunskaper i matematik.

Efter avslutad kurs ska studenten:

1. kunna redogöra för hur elever utvecklar kunskaper inom för kursen aktuella matematikområden,
2. kunna förklara och motivera hur man i undervisningen kan arbeta med de för kursen aktuella matematikområdena,
3. med utgångspunkt i styrdokument och matematikens historiska utveckling kunna planera, genomföra och utvärdera matematikundervisning,
4. visa förmåga att kartlägga, analysera och diskutera elevers matematikkunskaper,
5. visa förmåga att redogöra för och jämföra olika teorier om hur val av arbetssätt, arbetsformer och lärandemiljöer påverkar elevers lärande,
6. kunna beskriva och motivera hur man med hjälp av laborativa och digitala arbetssätt kan utveckla elevers matematiska kunnande,
7. visa egen matematisk förståelse för det matematiska innehåll som kursen behandlar,
8. visa god kommunikativ förmåga.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet

samt

godkänt resultat i följande kurs/kurser:

Matematik 2a alternativt 2b alternativt 2c, Naturkunskap 1b alternativt 1a1+1a2,
Samhällskunskap 1b alternativt 1a1+1a2.

eller

Engelska B, Matematik B, Naturkunskap A, Samhällskunskap A.
(Områdesbehörighet 6B / A6b)

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Kursen examineras genom:

- individuell skriftlig hemtentamina (lärandemål 1, 2, 3, 4, 5 och 8)
- salstentamen (lärandemål 7)

- individuellt skriftligt förberedda seminarier (lärandemål 3, 6, och 8)

Omexamination kan ske i annan form.

Kursens innehåll och examinationer beskrivs mer utförligt i kurs-PM, där även betygskriterier anges.

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 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