



Läroarutbildningsnämnden
Matematik

Kursplan

Kreativ matematik för grundlärare i årskurs 4-6 II

Kurskod: LPGG18
Kursens benämning: Kreativ matematik för grundlärare i årskurs 4-6 II
Creative mathematics for teachers in grade 4-6 II
Högskolepoäng: 15
Utbildningsnivå: Grundnivå
Successiv fördjupning: Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (G2F)

Huvudområde:

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Läroarutbildningsnämnden 2025-08-18 och gäller från vårterminen 2026 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Godkänd på Kreativ matematik för grundlärare i årskurs 4-6 30 hp samt godkänt på 45hp ämnesstudier från termin 3-5. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Kursens syfte är att befästa och fördjupa studenternas kunskaper om elever i svårigheter, hur behoven kan uppmärksammas och hur det särskilda stödet kan utformas, samt hur elever med matematisk förmåga kan ges handledning och stimulans för att komma längre i sin kunskapsutveckling. Kursens syfte är också att utveckla studentens förmåga att bedöma elevers prestationer som ett verktyg för lärande i matematik.

VFU-delen syftar till att de studerande fördjupar sitt yrkeskunnande genom att med utgångspunkt i möten med eleverna tillämpa vetenskapligt grundad och erfarenhetsbaserad kunskap för lärande och utveckling.

Delkurs 1: Matematikundervisning utifrån lärar- och elevperspektiv II, 7,5 hp

Efter avslutad delkurs skall studenten kunna:

1. redogöra för hur såväl elever i behov av särskilt stöd som de som lätt når målen i matematik kan uppmärksammas, handledas och stödjas,
2. redogöra för hur elevers olika matematikförmågor kan bedömas och dokumenteras,
3. planera ett matematikområde utifrån grundskolans styrdokument med beaktande av hur elevernas olika förmågor kan utvecklas och synliggöras och
4. använda digitala lärresurser för att förstärka matematikundervisningen.

Delkurs 2a: Verksamhetsförlagd utbildning II, 7,5 hp

Efter den andra VFU- perioden ska studenten kunna:

1. agera i enlighet med de grundläggande värden som anges i skollagen och i läroplanen,
2. redogöra för lagstiftning angående skolans skyldigheter att förebygga och åtgärda diskriminering och kränkningar samt jämföra det med lokala styrdokument, t.ex den lokala likabehandlingsplanen,
3. med viss handledning integrera ett normkritiskt perspektiv i den pedagogiska verksamheten, med fokus på jämställdhet och jämlikhet,
4. kommunicera professionsinriktat med elever och personal både i grupp och enskilt, med ett för sammanhanget funktionellt och adekvat språkbruk i tal och skrift,
5. under viss handledning planera, leda och genomföra sekvenser av undervisning med utgångspunkt i skolans styrdokument och teoretiskt förankrat i ämneskunskap och ämnesdidaktik,
6. planera och genomföra undervisning med beaktande av elevers olika förutsättningar, samt under handledning reflektera över specialpedagogiska behov,
7. analysera den egna undervisningen och argumentera för hur den förankras i styrdokument, ämneskunskap och ämnesdidaktik,
8. under handledning bedöma elevers kunskapsutveckling och skolsociala situation samt diskutera hur detta kan kommuniceras med elever, vårdnadshavare och personal,
9. med viss handledning använda digitala verktyg i den pedagogiska verksamheten och
10. diskutera den egna professionsutvecklingen samt identifiera vidare behov av utveckling.

Delkurs 2b: Verksamhetsförlagd utbildning II, 7,5 hp (aktuell när VFU görs i utlandet)

Efter avslutad delkurs skall studenten kunna:

1. reflektera över grundläggande värden som kommer till uttryck i styrdokument och i praktisk skolverksamhet i Sverige och den aktuella skolan utomlands,
2. kommunicera och interagera professionsinriktat med elever och personal,
3. under handledning planera, leda, genomföra och värdera undervisning som främjar lärande och beaktar elevers olika förutsättningar,
4. beskriva och reflektera över den mottagande skolans bedömningspraktik samt
5. diskutera och värdera erfarenheterna från VFU utomlands i relation till sin kommande roll som lärare i svensk skola.

Innehåll

Delkurs 1: Matematikundervisning utifrån lärar- och elevperspektiv II, 7,5 hp

Under delkursen får studenten

- problematisera olika perspektiv runt matematiksvårigheter,
- kunskaper om hur elever med särskild förmåga för matematik kan stimuleras och utvecklas,
- kunskaper om bedömning och utvärdering och hur det kan utveckla undervisningen,
- problematisera vad som är matematiska förmågor och hur de kan utvecklas hos eleverna,

- planera och diskutera ett matematikområde med beaktande av flera arbetssätt,
- kunskap om hur man kan använda digitala lärresurser som förstärkning av lärandet

Delkurs 2a och 2b: Verksamhetsförlagd utbildning II, 7,5 hp

Under delkursen får studenten

- använda digitala lärresurser i skolan,
- auskultera,
- tolka och tillämpa centrala styrdokument och lokal pedagogisk planering,
- praktisk tillämpa pedagogiska och didaktiska teorier och omsättande av ämneskunskaper i undervisning, med beaktande av elevers olika kunskaper och intressen,
- beakta specialpedagogiska perspektiv,
- möjlighet att träna den kommunikativa förmågan i samverkan med de olika personalgrupperna och eleverna inom skolan,
- fördjupa diskussionen om yrket och studentens professionsutveckling och formulera utvecklingsområden inför VFU 3.

Möjlighet finns att genomföra VFU-perioden i annat land (2b).

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Delkurs 1

Lärandemål 1 examineras genom skriftlig individuell uppgift.

Lärandemål 2, 3 och 4 examineras genom muntliga och skriftliga individuella uppgifter.

En student som endast har smärre brister i måluppfyllelsen vid en examination (ej salstentamina) kan, efter beslut av examinator, ges möjlighet till komplettering i stället för omexamination. Bristerna ska vara av liten omfattning och ska vara möjliga att åtgärda med kort tidsåtgång i nära anslutning till examinationstillfället.

Delkurs 2a

Lärandemål 1, 3, 4, 5, 6, 8 och 9 examineras genom fullgjord och dokumenterad VFU.

Lärandemål 2, 7 och 10 examineras genom muntliga och skriftliga uppgifter.

Närvaro krävs informationen som föregår och på de skolförlagda delarna av VFU:n. Enstaka dagar tas igen efter överenskommelse med lärarutbildaren. Om inte särskilda skäl föreligger gör student, som varit frånvarande mer än 5 dagar, om VFU-perioden i sin helhet.

Antalet examinationstillfällen för verksamhetsförlagd utbildning är begränsat till två.

En students VFU kan avbrytas med omedelbar verkan om det finns påtaglig risk för att studenten på grund av grov oskicklighet eller synnerligen olämpligt uppträdande kan komma att skada annan person eller värdefull egendom om han eller hon fortsatt deltar i den verksamhetsförlagda utbildningen. Beslut om att avbryta VFU fattas av examinator efter samråd med chef för lärarutbildningens kansli och programledare och innebär att VFU-kursen underkänns och ett examinationstillfälle är förbrukat.

Delkurs 2b

Lärandemål 1 och 5 examineras genom muntliga och skriftliga uppgifter.

Lärandemål 2, 3 och 4 examineras genom fullgjord och dokumenterad VFU.

Närvaro krävs informationen som föregår och på de skolförlagda delarna av VFU:n. Enstaka dagar tas igen efter överenskommelse med lärarutbildaren. Om inte särskilda skäl föreligger gör student, som varit frånvarande mer än 5 dagar, om VFU-perioden i sin helhet.

Antalet examinationstillfällen för verksamhetsförlagd utbildning är begränsat till två.

En students VFU kan avbrytas med omedelbar verkan om det finns påtaglig risk för att studenten på grund av grov oskicklighet eller synnerligen olämpligt uppträdande kan komma att skada annan person eller värdefull egendom om han eller hon fortsatt deltar i den verksamhetsförlagda utbildningen. Beslut om att avbryta VFU fattas av examinator efter samråd med chef för lärarutbildningens kansli och programledare och innebär att VFU-kursen underkänns och ett examinationstillfälle är förbrukat.

Om studenten har ett beslut från Karlstads universitet om riktat pedagogiskt stöd på grund av dokumenterad funktionsnedsättning har examinator rätt att ge studenten en anpassad examination eller att låta studenten genomföra examinationen på ett alternativt sätt.

Betyg

Kursen bedöms med någon av betygsgraderna VG (Väl godkänd), G (Godkänd) eller U (Underkänd).

Kvalitetsuppföljning

Under och efter kursen sker en uppföljning av måluppfyllelse och förutsättningar för lärande i kursen. Dess främsta syfte är att bidra till förbättringar. Studenternas erfarenheter och synpunkter är ett av underlagen för granskningen, och inhämtas i enlighet med gällande regelverk. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

Kursbevis

Kursbevis utfärdas på begäran.

Övrigt

Regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.

VFU som genomförs i annat land än Sverige medför extra kostnader för studenten.

Kursen ingår i Grundlärarprogrammet årskurs 4-6.