

# Nasjonal eksamen i grunnskolelærerutdanningene

## Fagseminar om læring og vurdering i matematikk

**Tid:** Tirsdag 17. oktober

**Sted:** Gardermoen RED Oslo Airport

### Program

08.00	Kaffe og morgenprat
09:30	Velkommen <i>Helen Bråten</i> , seniorrådgiver i NOKUT
09.35	Hvordan skape god læring for studentene i matematikk på grunnskolelærerutdanningen? Kort om status og hva vi vet om resultater fra nasjonale deleksamener  <i>Magnus Haakens</i> , rådgiver i NOKUT
10.05	Hvordan jobber institusjonene med å skape god læring i matematikk for studentene? Hvordan engasjere og motivere studentene? Hvordan få ned strykprosenten? Institusjonelle perspektiv <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Kristin Krogh Arnesen</i>, førsteamanuensis i matematikdidaktikk, NTNU</li> <li>• <i>Morten Søyland</i>, universitetslektor i matematikk/matematikdidaktikk, UiS</li> <li>• <i>Camilla Rodal</i>, førstelektor matematikk, OsloMet</li> </ul>
11.00	Pause
11.20	Gruppediskusjon, ledet av <i>Karl Johan Skeidsvoll</i> , seniorrådgiver NOKUT <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hvordan engasjeres studenter i læringsaktiviteter?</li> <li>• Gode eksempler fra undervisning og læring?</li> <li>• Hva er utfordringene?</li> <li>• Hva gjøres for å få ned strykprosenten?</li> </ul>

12.40	<p><b>E-bøker og figurmønsterapp for studenter som strever med nasjonal eksamen i matematikk?</b></p> <p><b>Andreas Lorange</b>, førstelektor NLA</p>
13.00	<b>Lunsj</b>
14.00	<p><b>Eksamenskvalitet: Hvordan lage gode eksamensoppgaver i algebraisk tenking for lærerstudenter?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kjennetegn på rettferdige oppgaver og gode sensorveiledninger, førsteamanuensis <b>Øystein Guttersrud</b>, UiO/ OsloMet</li> <li>• Hva er viktig fra eksamensgruppens perspektiv? <ul style="list-style-type: none"> <li>- førstelektor <b>Camilla Rodal</b>, OsloMet og leder av eksamensgruppen GLU 1–7 og</li> <li>- førsteamanuensis <b>Tom Rune Kongelf</b>, Høgskulen på Vestlandet, leder av eksamensgruppen GLU 5–10</li> </ul> </li> </ul>
15.00	<b>Pause</b>
15.10	<p><b>Innsikt og læring</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Førsteamanuensis <b>Per Sigurd Hundeland</b>, Universitetet i Agder, viser sammen med masterstudenter og deres arbeid hva vi kan lære om eksamen og algebraisk tenkning</li> <li>• Student <b>Rebekka Abildgaard</b> har analysert oppgavetyper som er gitt på eksamen for GLU5–10 i et didaktisk og algebraisk rammeverk.</li> </ul>
15.50	<p><b>Oppsummering og refleksjoner</b></p> <p><b>Marianne Maugesten</b>, merittert underviser og dosent i matematikdidaktikk, Høgskolen i Østfold</p>
16.00	<b>Seminarlutt</b>