

---

**JOINT MASTER "GEOSCIENCE OF BASINS AND LITHOSPHERE" – FRA  
STUDIERETNING TIL PROGRAM**

---

**BAKGRUNN:**

Fellesgraden "European Master of Science in Geoscience of Basins and Lithosphere" ble opprettet i 2007 som 2 studieretninger under masterprogram i geologi:

- Master of Earth Sciences – Marine geology and geophysics
- Master of Earth Sciences – Petroleum Geoscience

Utdanningsavdelingen er i ferd med å utarbeide en veiledning og rutiner for etablering og drift av fellesgrader ved UiB. I disse retningslinjer vil det komme føringer om at fellesgrader bør opprettes som egne studieprogram. Oppretting og nedlegging av fellesgrader vedtas av universitetsstyret på lik linje med opprettelse av bachelor- og masterprogram.

Institutt for geovitenskap ønsker nå å oppgradere de to studieretninger som utgjør fellesgraden til et eget studieprogram med to studieretninger. Instituttet har utarbeidet en studieplan for fellesgraden som er en kombinasjon av de to tidligere vedtatte studieplanene uten at det ble gjort endringer i innholdet av studieprogrammene.

Instituttet ber studiestyret og fakultetsstyret om å godkjenne studieplanen for "*Joint MasterProgram in Geoscience of Basins and Lithosphere*" og ekspedere saken for opprettelse av masterprogrammet i Universitetsstyret.

**FORSLAG TIL VEDTAK:**

Studiestyret vedtok enstemmig det fremlagte forslag til studieplan for masterprogrammet "*Joint MasterProgram in Geoscience of Basins and Lithosphere*", med de endringer som fremkom i møtet.

Bergen 9. november 2009  
Mn/INSO

Vedlegg:

- Oversendelse fra Institutt for geovitenskap
- Studieplan for Joint Master Program in Geoscience of Basins and Lithosphere

Bergen, 6.11.09  
Sak 2007/6386

Til Det matematisk naturvitenskapelige fakultet  
UiB

## **JOINT MASTER "GEOSCIENCE OF BASINS AND LITHOSPHERE" – FRA STUDIERETNING TIL PROGRAM**

Viser til tidligere godkjent studieplan for "European Master of Science in Geoscience of Basins and Lithosphere" sak 2007/6386.

Dette studiet har vært aktivt siden høsten 2007 og har i perioden H07-H09 uteksaminert 3 studenter, samt at vi har 5 studenter på studiet pr.d.d. H09 har vi 2 studenter fra Vrije Universitet, Amsterdam (VU) her ved UiB i 3.semester og 2 studenter fra UiB har reist til VU i 3.semester. Den siste studenten er i 1.semester her ved UiB og har ønske om å reise til Paris i 3.semester.

Instituttet har fått forståelse for at Joint master programmer ved UiB nå må legges opp på programnivå, og at dette tilbudet derfor ikke lenger kan organiseres administrativt under vårt ordinære program i Geovitenskap slik vi har gjort til nå. Dette innebærer ingen studieplanendringer i programmet og dermed ingen praktiske endringer for studentene. De samme studieplaner og prosedyrer som nå vil bli fulgt. Vedlagt følger studieplanen i eget skjema.

Institutt for geovitenskap ønsker med dette at Joint Master – "Geoscience of basins and lithosphere" opprettes som et eget felles studieprogram. Programmet vil føre til en Joint Master i Geoscience of basins and lithosphere.

Harald Walderhaug  
Leder  
Programstyret

Kristin Miskov Nodland  
sekretær

Overskrift	Innhold
<b>Namn på studieprogrammet</b> - bokmål - nynorsk	Felles Masterprogram i Geovitenskap i sedimentære basseng og litosfære Felles Masterprogram i Geovitenskap i sedimentære basseng og litosfære
<b>Name of the programme of study - English</b>	Joint Master Program in Geoscience of basins and lithosphere
<b>Namn på studieretningane innan studieprogrammet</b> Name of the programme option	Petroleum Geology and Geophysical Exploration (track 1) and Marine Geophysics and Petroleum Exploration (track 2)
<b>Programmets omfang</b>	Masterprogrammet er 2-årig (120 studiepoeng).
Credits	The master programme takes 2 years (120 ECTS)
<b>Mål og innhold</b>	Studieprogrammet er en Europeisk Joint Master og fører fram til graden Joint Master in Geoscience of basins and lithosphere; spesialisering enten Petroleum Geology and Geophysical Exploration (track 1) eller Marine Geophysics and Petroleum Exploration (track 2). Målet med programmet er å gi studentene kunnskap, innsikt og ferdigheter som kreves for å kunne fungere som en selvstendig kandidat innen feltet geovitenskap – sedimentære bassenger og litosfære. Studenten skal ha en åpen og kritisk tenkning med et intermasjonalt preg for å kunne bli en kvalifisert kandidat for en karriere innen forskning eller privat industri.
Aim and content	The aim of the programme is to impart to the student the knowledge, skills and insight required to operate as an independent professional within the field of geosciences of sedimentary basins and lithosphere, to have an open-minded and internationally oriented attitude and to be a suitable candidate for a subsequent course of study leading to a career in research or industry.
<b>Opptakskrav</b>	Bachelorgrad i geovitenskap, eller tilsvarende utdanning. Gjennomsnittskarakteren på spesialiseringa i bachelorstudiet eller tilsvarende, må normalt være C eller bedre. Tilleggskrav – se under
Admission requirements	Bachelor degree in Earth science or equivalent education. The average mark for the specialisation in the bachelor degree or equivalent should normally be C or better.  Minimum common admission criteria for students are: - Bachelors degree with honours (180 ECTS or 3 years) or equivalent Other selection criteria: - Excellent study results - Strongly convincing letter of motivation - Verified excellent quality of institution where first degree was obtained - Strongly convincing recommendation by academic and/or professional person

<p><b>Tilrådde forkunnskaper:</b> Recommended previous knowledge:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Proof of ability to cover living expenditures and tuition fees</li> </ul> <p>Relevant basic knowledge of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stratigraphy</li> <li>- rock determination</li> <li>- a basic experience in fieldwork</li> <li>- evolution of the Earth</li> <li>- basic techniques of structural geology and analysis</li> <li>- tectonics and geodynamic systems – especially of sedimentary basins</li> <li>- fundamentals of geochemistry, mathematics and physics</li> </ul>
<p><b>Læringsutbytte:</b> Learning outcomes:</p>	<p>By applying multidisciplinary techniques the Master Course provides an advanced understanding of basin evolution, of structures formed by deeper processes and of processes caused by lithospheric deformation. The general desired learning competencies include 1) a regional knowledge of worldwide basins and their settings, 2) the ability to use different multidisciplinary types of information and to judge their value, 3) the ability to combine this information and formulate hypotheses and explanations concerning basin evolution, 4) skills to operate individually as well as cooperate in small working groups, and 5) critical evaluation skills and an ability to view Earth science themes from an integrated perspective.</p> <p>Studiet har to komponentar: Kursdel og mastergradsoppgåve. Den samla arbeidsmengda skal vere 120 studiepoeng. Kursdelen består av 90 studiepoeng og ei masteroppgåve på 90 studiepoeng</p> <p>The study has two components: course work (90 ECTS) and a research thesis (30 ECTS). The complete programme is equivalent to 120 credits.</p> <p><b>Track 1: Petroleum Geology and Geophysical Exploration</b></p> <p>1.sem (autumn): GEOF264 (geodynamics and basin modelling(10)), GEOL360 (Sequence stratigraphy(10)), GEOL364 (Advanced Petroleum Geology (5)), GEOL365 (Integrated Interpretation of seismic and geophysical data (5))</p> <p>2.sem (spring): GEOL260 (Petroleum Geology (10)), GEOL350 (Modelling of Plate Tectonic Processes (5)), GEOL362 (Field Course in Petroleum Geology (5)), GEOL363 (Advanced Sedimentology/Stratigraphy (5)), GEOL366 (Applied Reservoir Modelling (5)), exchangeable with: GEOL345 (Field Techniques in Petroleum Geology (5)), GEOL367 (Reservoir Geology and Technology (5)).</p> <p>Additional field courses offered: AG323 (Sequence stratigraphy; a tool for basin analysis (UNIS), SVALEX, PYREX</p> <p>3.sem (autumn): Vrije Universitet Amsterdam, Nederland (VU) or Universitet de Rennes 1 (RE1) or Université Pierre et Marie Curie – Paris 6 (UPMC)</p> <p>4.sem (spring): Master thesis at UoB or VU/RE1/UPMC</p> <p><b>Track 2: Marine Geophysics and Petroleum Exploration</b></p> <p>1.sem: GEOF264 (Geodynamics and basin modelling(10)), GEOF294 (Reservoir Geophysics (10)), GEOL364 (Advanced Petroleum Geology (5)), GEOL365 (Integrated Interpretation of seismic and geophysical data (5)) Exchangeable with: GEOL360 (Sequence Stratigraphy (10))</p> <p>2.sem: GEOL350 (Modelling of Plate Tectonic Processes (5)), GEOF363 (Advanced Marine Geology/Geophysics (10)), GEOF395 (Advanced seismic data (10)), GEOL366 (Applied Reservoir Modelling (5)), exchangeable with: GEOL260 (Petroleum Geology (10)), GEOL363 (Advanced Sedimentology/Stratigraphy (5))</p> <p>Additional field courses offered: AG323 (Sequence stratigraphy; a tool for basin analysis (UNIS), SVALEX, PYREX</p> <p>3.sem (autumn): Vrije Universitet Amsterdam, Nederland (VU) or Université de Rennes 1 (RE1) or Université Pierre et Marie Curie – Paris 6 (UPMC) or University of Technology, Aachen, Germany (RWTH) or Eötvös University, Budapest, Hungary (ELTE)</p>

<b>Masteroppgåva</b>	4.sem (spring): Master thesis at UoB or VU/RE1/UPMC/RWTH/ELTE Masteroppgåva skal vere eit forskningsbasert arbeid. Det krev at studenten har tileigna seg solide kunnskarar innan fagområdet. Det er mogleg å skrive masteroppgåve i samarbeid med eksterne institusjonar eller industri. Oppgåva skal gjennomførast i løpet av 6 månader og skal skrivast i det 4.semestert. Oppgåva kan utførast ved hjemme-universitet eller ved partner institusjonen kor 3.semester er gjennomført.
Master thesis	This comprises a research project or work placement in research-oriented industry or public or private sector. The project, organised by at least one of the hosting universities, is expected to lead to an original contribution documented in a research report in the form of a journal article that could in principle be submitted for publication and can serve as an orientation for a Ph.D.-project.
Tilrådde valemne	
Delstudium i utlandet	Som ein del av Joint master skal min. 30 studiepoeng av kursdelen holdes i utlandet. Masteroppgåva kan og tas i utlandet ved same sted som kursdelen. Track 1: VU/RE1/UPMC Track 2: VU/RE1/UPMC/RWTH/ELTE
Krav til progresjon i studiet	Masterstudiet er normert til 2 år. Masteroppgåva skal leverast innan ein satt frist, 6 månader etter utlevering.
Undervisningsspråk	Norsk og engelsk ved behov
Oppnådd kompetanse for vidare studium	Masterstudiet gir grunnlag for PhD-studier innan fagområdet geovitskap
Yrkesveggar	Forsking og oljerelatert industri
Oppstart	Haut
Programansvarlig	Programstyret har ansvar for faglig innhald, oppbygging av studiet og kvaliteten på studieprogrammet Kontakt: <a href="mailto:post@geo.uib.no">post@geo.uib.no</a>
Administrativt ansvarlig (institutt/senter og person)	Institutt for geovitskap har ansvar for studieprogrammet. Ta gjerne kontakt med studierettleiar på programmet dersom du har spørsmål: <a href="mailto:Studieveileder@geo.uib.no">Studieveileder@geo.uib.no</a> , Tlf 55 58 35 19

### Joint degrees/fellesgrader og felles studieprogrammer

Studiested for de forskjellige emnene	3.sem at: Track 1: VU/RE1/UPMC Track 2: VU/RE1/UPMC/RWTH/ELTE
Karakterskalaene som blir brukt ved samarbeidende institusjonene	Alle karakterskalaene som blir brukt innenfor studieprogrammet skal være nevnt
Søknadsprosedyre	Søknadsfrist er 1.mars. Søker til VU som er koordinator. Se lenke: <a href="http://www.basinmaster.eu/">http://www.basinmaster.eu/</a>

5.11.09