

Studieplan for .....  
(Namn på **masterprogrammet**, nynorsk)

**Godkjenning:**

Studieplanen er godkjend av:

Universitetsstyret: .....(dd.mm.år)

Programstyret: .....(dd.mm.år)

Det matematisk-naturvitenskaplege fakultet: .....(dd.mm.år)

Studieplanen vart justert: .....(dd.mm.år)

**Evaluering:**

Studieprogrammet vart sist evaluert: .....(dd.mm.år)

Neste planlagde evaluering: .....(dd.mm.år)

### Mal for Masterprogram ved MN-fakultet

Malen inneheld både tilrådde og faste (standard) formuleringar. Malen fyllast ut på norsk og omsetjast til engelsk. All hjelpetekst, inkludert dessa linjene, skal slettast før programbeskrivinga sendas til studiestyret.

Når det er oppretta studieretningar på eit program, så skal det meste av informasjonen vere på studieretningane. Felt som er markert med **turkis** fyllast ut på programnivået.

FS-rader	Overskrift	Standardsetningar og rettleiing	
		Norsk	English
	<b>Namn på studieprogrammet</b> - bokmål - nynorsk Name of the programme of study	<u>Standard:</u> Masterprogram i [...] Masterprogram i [...]	<u>Default:</u> Master's programme in [...]
	<b>Namn på studieretningar</b> - bokmål - nynorsk Name of the specializations		
SP_GRADEN	<b>Namn på grad</b> Name of qualification	<u>Standard:</u> Master i [...namn på masterprogrammet..]	<u>Default:</u> Master of Science in [...name of the program..]
SP_OMFANG	<b>Omfang og studiepoeng</b> ECTS credits	<u>Standard:</u> Masterprogrammet i [...] har eit omfang på 120 studiepoeng og er normert til 2 år.	<u>Default:</u> Two years of full-time study, where the normal workload for a full-time student is 60 credits for one academic year.
SP_FULLDEL	<b>Fulltid/deltid</b> Full-time/part-time	<u>Standard:</u> Fulltid	<u>Default:</u> Full-time
SP_SPRAK	<b>Undervisningsspråk</b> Language of instruction	<u>Standard:</u> Norsk og engelsk	<u>Default:</u> English
SP_START	<b>Studiestart - semester</b> Semester	<u>Standard:</u> Haust (hovudopptak), vår (supperingsopptak)	<u>Default:</u> Autumn

SP_INNHOLD	<b>Mål og innhald</b> Objectives and content	<p><i>Mål:</i>          . . . skal formidle forståing for . . .          Studiet har som mål å . . .</p> <p><i>Innhald:</i>          Studiet tar opp tema som ....</p> <p><i>Gi ei kort oversikt over faginnhaldet. Ein skal ikkje beskrive organisering og oppbygging av alle emna i programmet. Dette gjer ein under følgjande kategoriar nedanfor: Innføringsemne, Obligatoriske emne, Spesialisering og Tilrådde valemne.</i></p> <p><i>Studieplanar er ikkje rekrutteringsinformasjon. Ein nyttar derfor ikkje du-form.</i></p>	Objectives:  Content:
SP_UTBYTTE	<b>Læringsutbyte</b> Required learning outcomes	<p>Under hvert av læringsutbyttekategoriene står det <i>Kandidaten</i>: Under følger utbyttebeskrivelsene der vi skal bruke et verb i presens . Det som beskrives er utbyttet kandidaten har ved fullført og bestått løp. Vi angir et resultat på et bestemt tidspunkt, ikke en intensjon.</p> <p><u>Standard:</u>  <i>Kandidaten skal ved avslutta program ha følgjande læringsutbyte definert i kunnskapar, ferdigheiter og generell kompetanse:</i></p> <p><b>Kunnskapar</b>  <i>Kandidaten</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Har inngående kunnskap innafor ...</i></li> <li>• <i>Har ...</i></li> <li>• <i>Kan ....</i></li> </ul> <p><b>Ferdigheiter</b></p>	<p><u>Default:</u>  <i>On completion of the programme the candidate should have the following learning outcomes defined in terms of knowledge, skills and general competence:</i></p> <p><b>Knowledge</b>  <i>The candidate</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul> <p><b>Skills</b>  <i>The candidate</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul> <p><b>General competence</b>  <i>The candidate</i></p>

**NB!** Læringsutbyte og Required learning outcomes vil frå hausten 2014 trykkast i vitnemål og Diploma supplement.

		<p><i>Kandidaten</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>• <i>Kan analysere og .... kritisk til...</i></li> <li>•</li> <li>• <i>Kan bruke ...</i></li> <li>•</li> </ul> <p>Generell kompetanse <i>Kandidaten</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Kan analysere relevante ...</i></li> <li>•</li> <li>• <i>Kan formidle omfattande sjølvstendig arbeid ...</i></li> <li>• <i>Kan kommunisere om ...</i></li> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>
SP_OPPTAK	<b>Opptakskrav</b> Admission requirements	<b><u>Tilrådd formulering:</u></b> Bachelorgrad i x eller tilsvarende utdanning. Fagleg minstekrav er karakteren C eller betre i opptaksgrunnlaget. Dersom det er fleire søkjarar til programmet enn det er plassar, vil søkjarane bli rangerte etter karakterane i opptaksgrunnlaget.	<b><u>Recommended:</u></b> A bachelor's degree (3-years) within relevant discipline.  To qualify for admission to the master's programme the average grade for the specialization in the bachelor's degree should be at least C.
SP_ANBFORK	<b>Tilrådde forkunnskapar</b> Recommended previous knowledge <sup>ii</sup>	<i>Ta med både fagkunnskapar og ferdigheiter</i>	<i>Remember to list both knowledge and skills</i>  <i>Example:</i> <i>You will need to have a completed bachelor's degree in chemistry. You need competence in basic chemistry, inorganic chemistry, organic chemistry and physical chemistry corresponding to at least 60 ECTS credits (one year study). Furthermore, you need basic laboratory skills in analytical chemistry and general spectroscopy. Basic knowledge of the natural sciences, specifically basic courses in mathematics and physics, are strongly recommended.</i>

SP_OBLIGAT	<b>Obligatoriske emne</b> Compulsory units	<p><b><u>Tilrådd formulering:</u></b>          Studiet har to komponentar: emnedel og mastergradsoppgåve.          Emne: Emna X og X er obligatoriske. I tillegg kjem X studiepoeng med valfrie emne.</p> <p><b><u>Recommended:</u></b>          The master's programme consists of two components: Coursework of 60 credits and an individual research project (master's thesis) of 60 credits.          Courses: The courses X and X are compulsory. In addition, there are X credits of elective courses, chosen in agreement with the supervisor.</p> <table border="1" data-bbox="1055 499 1744 703"> <tr> <td>4. semester</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. semester</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. semester</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1. semester</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><b><u>Tilrådd formulering:</u></b>          Masteroppgåva: XXX399 Masteroppgåve i X er på 60 studiepoeng. [Studenten kan i samrå med rettleiar velje å skrive ei oppgåva på 30 studiepoeng og utvide emnedelen tilsvarande]. Masteroppgåva skal leveras innan en fast frist i slutten av fjerde semester, 20. november eller 1. juni.          The master's programme consists of two components: Coursework of 60 credits and an individual research project (master's thesis) of 60 credits.</p> <p><b><u>Recommended:</u></b>          Master's thesis: XXX399 Master's thesis in X of 60 credits [the student may, in consultation with the supervisor choose to write a thesis of 30 credits and expanding the amount of coursework correspondingly]. The Master's thesis must be submitted within a deadline at the end of the fourth semester, 20 November or 1 June.</p>		4. semester				3. semester				2. semester				1. semester			
4. semester																			
3. semester																			
2. semester																			
1. semester																			
SP_VALGFRI	<b>Tilrådde valgemne</b> Recommended electives	<p><b><u>Tilrådd formulering:</u></b>          X studiepoeng i mastergraden er valfrie og skal veljast i samrå med rettleiar.</p> <p><i>(Eller sett ei liste med tilrådde emne.)</i></p>	<p><b><u>Recommended:</u></b>          X course credits in the Master's programme are elective and have to be chosen in agreement with the supervisor.</p> <p><i>(Or give a list of specific recommended subjects)</i></p>																
SP_REKKEFO	<b>Rekkefølje for emne i studiet</b> Sequential requirements, courses	<p><b><u>Tilrådd formulering:</u></b>          Tilrådd rekkefølje for emna finn du under overskrifta «Obligatoriske emne».</p>	<p><b><u>Recommended:</u></b>          The recommended sequence of the courses in the programme can be found under the heading</p>																

			“Compulsory units”.
SP_DELSTUD	<b>Delstudium i utlandet</b> Study period abroad	<b>Tilrådd formulering:</b> Opphald ved lærestadar i utlandet avtalast med rettleiar, og skal vere ein del av masteravtalen.	<b>Recommended:</b> You can plan study periods abroad in consultation with your supervisor as a part of the master agreement.
SP_UNDMETO	<b>Undervisningsmetodar</b> Teaching methods	<b>Tilrådd formulering:</b> Masteroppgåva er et sjølvstendig vitskapleg arbeid, som vert gjennomført under rettleiing av fagleg rettleiar.  Undervisningsforma for emna i masterstudiet skjer i hovudsak i form av [..føreløsingar, laboratoriearbeid, seminar..]. Detaljar om emna finn du i emnebeskrivinga.	<b>Recommended:</b> The Master’s thesis is an independently scientific work, under supervision of an academic supervisor.  A combination of teaching methods is used in the various courses, mainly [lectures, hands-on laboratory, workshops]. You may find more information in the course description.
SP_VURDRI	<b>Vurderingsformer</b> Assessment methods	<b>Tilrådd formulering:</b> Studiet avsluttas med ein munnleg mastergradseksamen etter at masteroppgåva er levert inn, vurdert og blitt godkjent.  Vurderinga på emna i masterstudiet skjer i hovudsak i form av [..skriftleg og munnleg eksamen..]. Vurderingsform for kvart emne som inngår i masterprogrammet er omtalt i emnebeskrivinga.	<b>Recommended:</b> Then final step in the programme is an oral examination. The examination is held when the master’s thesis is submitted, evaluated and approved.  The most common assessment methods in the courses are [written and oral examination]. The assessment methods for each course are described in the course description.
SP_K-SKALA	<b>Karakterskala</b> Grading scale	<b>Standard:</b> Ved UiB er det to typar karakterskalaer: «bestått/ikkje bestått» og bokstavkarakterar på skalaen A-F.  For masteroppgåva nyttas bokstavkarakter.  Karakterskala for kvart emne som inngår i masterprogrammet er omtalt i emnebeskrivinga.	<b>Default:</b> At UiB the grades are given in one of two possible grading scales: passed/failed and A to F.  The master’s thesis will be graded A to F.  The grading scale for each course is given in the course description.
SP_VITNEM	<b>Vitnemål og vitnemålstillegg</b> Diploma and Diploma Supplement	<b>Standard:</b> Vitnemål på norsk med vitnemålstillegg (Diploma	<b>Default:</b> The Diploma, in Norwegian, and the Diploma

		supplement) på engelsk vert utstedt når krava til graden er oppfylte.	Supplement, in English, will be issued when the degree is completed.
SP_VSTUDIE	<b>Grunnlag for vidare studium</b> Access to further studies	<b>Tilrådd formulering:</b> Masterstudiet gir grunnlag for opptak til forskarutdanninga (ph.d.-grad).  For å vere kvalifisert for opptak til forskarutdanninga må gjennomsnittskarakterane på emna i spesialiseringa i bachelorgraden, emna i mastergraden samt masteroppgåva vere C eller betre.  Ein må normalt vere tilsett i ei stilling som stipendiat for å få opptak.	<b>Recommended:</b> To be eligible for admission to the Doctoral education (PhD) the candidate must have completed a master's degree.  To qualify for the Doctoral education (PhD) at UiB the average grade for the master's thesis, the Master's degree and the bachelor's degree should be at least C.  In order to get enrolled you have to be granted a fellowship for doctoral training.
SP_YRKESE	<b>Relevans for arbeidsliv</b> Employability	<i>Oversikt over ulike, moglege yrkesveggar.</i>  <b>Døme:</b> <i>Nanoteknologi er på full innmarsj i ei rekkje område og kandidatar med master i nanovitskap vil få solid kompetanse med tanke på å dekke arbeidsoppgåver innan stadig nye nytteområde av nanoteknologi i industri og næringsliv. Avhengig av spesialiseringa di vil du vere kvalifisert for jobb i sjukehussektoren, farmasøytisk industri, bioteknologisk industri, eller annan teknologisk industri som til dømes arbeider med moderne høgfunksjonelle material. Du vil også kunne ta arbeid innan offentleg forvaltning, i skuleverket (fast tilsetjing føreset pedagogisk basisutdanning) og innan naturvitskapleg forskning. Ein mastergrad i nanovitskap vil kvalifisere deg til eit ph.d.-studium i nanovitskap, som vil opne for arbeid som naturvitskapleg forskar.</i>	<i>Give examples of employability</i>
SP_EVALUER	<b>Evaluering</b> Evaluation	<b>Tilrådd formulering:</b> Masterprogrammet vert kontinuerlig evaluert i tråd med retningslinene for kvalitetssikring ved UiB.	<b>Recommended:</b> The programme will be evaluated according to the quality assurance system of the University of Bergen.

		Emne- og programevalueringar finn ein på <a href="http://kvalitetsbasen.uib.no">kvalitetsbasen.uib.no</a>	
SP_AUTORIS	<b>Skikkavurdering og autorisasjon</b> Suitability and authorization	Fylles ut ved behov	To be filled in if necessary
SP_FAGANSV	<b>Programansvarleg</b> Programme committee	<b>Tilrådd formulering:</b> Programstyret har ansvar for fagleg innhald og oppbygging av studiet og for kvaliteten på studieprogrammet.	<b>Recommended:</b> The programme committee is responsible for the academic content, the structure and the quality of the program
SP_ADMANSV	<b>Administrativt ansvarleg</b> Administrative responsibility	<b>Standard:</b> Det matematisk-naturvitenskaplege fakultet ved [...] institutt har det administrative ansvaret for studieprogrammet.	<b>Default:</b> The Faculty of Mathematics and Natural Sciences by the Department of [...], holds the administrative responsibility for the programme.
SP_KONTAKT	<b>Kontaktinformasjon</b> Contact information	<b>Tilrådd formulering:</b> Ta gjerne kontakt med studierettleiar på programmet dersom du har spørsmål: <a href="mailto:Studierettleiar@xx.uib.no">Studierettleiar@xx.uib.no</a> Tlf 55 58 xx xx	<b>Recommended:</b> Please contact the academic adviser for the program if you have any questions: <a href="mailto:Studierettleiar@xx.uib.no">Studierettleiar@xx.uib.no</a> Phone: + 47 55 58 xx xx

Følgjande kategoriar er **ikkje** i bruk i malen for masterprogram på MN-fakultetet:

SP_SPESIAL	<b>Spesialisering</b> Specialisation
SP_INNFORI	<b>Innføringsemne</b> Introductory courses

<sup>i</sup> Fulltid/deltid: Fulltid. Alle studieprogram ved fakultetet er organisert som fulltidsstudium. Enkelt studentar kan få ein tilrettelagt plan med lågare progresjon.

<sup>ii</sup> Fakultetet har vidarendt forlag frå Studiestyret om å endre overskrifta frå «Recommended previous knowledge» til «Pre-requisites». Det seksjon for studiekvalitet ved Studieadministrativ avdeling som har ansvaret for malen på UiB.