

# Utfyllende regler for opptak til mastergradsstudier ved Det teknisk-naturvitenskapelige fakultet

*Fastsatt av Utdanningsutvalget ved Universitetet i Stavanger med hjemmel i Forskrift om opptak til studier og emner ved Universitetet i Stavanger § 1-5.*

## § 1 Virkeområde

Disse utfyllende regler gjelder for opptak til mastergradsstudier av 120 studiepoengs (sp) omfang ved Det teknisk-naturvitenskapelige fakultet ved Universitetet i Stavanger, og er et supplement til Forskrift om opptak til studier og emner ved Universitetet i Stavanger.

## § 2 Oppnevning av opptakskomiteé

Dekan ved Det teknisk-naturvitenskapelige fakultet skal oppnevne en opptakskomiteé per masterprogram hver vår. Komiteen bør bestå av en studentrepresentant og minst en vitenskapelige fast ansatt som har tilknytning til studiet. Opptakskomiteen skal normalt vurdere søknader på bakgrunn av særskilt vurdering og realkompetanse og andre forhold som gjelder hvorvidt andre utdanningsløp kan godkjennes som tilsvarende.

## § 3 Betinget opptak

Dersom det er for få søkere til å fylle studieplassene, kan søkere som mangler inntil 10 sp for å bli kvalifisert gis betinget opptak. Søkerne må oppfylle C-kravet på gjennomførte eksamener. Manglende eksamener må være avlagt innen 1 år, ellers vil studenten miste studieretten. Slikt betinget opptak gis ikke til studenter bosatt i utlandet med utenlandsk utdanningsbakgrunn.

## § 4 Opptakskrav

### Fullført bachelorgrad eller tilsvarende utdanning

#### 4.1 Generelle opptakskrav for Master i teknologi - sivilingeniør:

Gjennomført og bestått bachelorgrad i ingeniørfag i henhold til forskrift om rammeplan for ingeniørutdanning av 2018, eller tilsvarende. Det stilles krav om minimum 25 sp matematikk og 5 sp statistikk og 7,5 sp fysikk. For søkere med utenlandsk utdanning er kravet dekket med tilsvarende 30 sp innen matematikk/statistikk/kalkulus.

#### 4.2 Opptakskrav for Master i teknologi - sivilingeniør / Master of Science i Datateknologi / Computer Science:

Gjennomført og bestått bachelorgrad i ingeniørfag, data. En annen bachelorgrad i data, informatikk eller liknende må inneholde minimum 50 sp med informatikk- eller datatekniske emner. Søkere må ha minimum 25 sp i matematikk, 5 sp i statistikk, samt 7,5 sp i fysikk.

Hvis du har fullført studier/emner utenfor Universitetet i Stavanger, må du laste opp originale emnebeskrivelser på norsk eller engelsk, som inneholder et klart definert læringsutbytte (curriculum). Emnenavn og -koder på emnebeskrivelsene må samsvare med karakterutskrift. Dersom du ikke laster opp emnebeskrivelser, risikerer du at søknaden din blir nedprioritert.

#### **4.3 Opptakskrav for Master i teknologi - sivilingeniør / Master of Science i Data**

##### **Science:**

Gjennomført og bestått bachelorgrad i ingeniørfag eller tilsvarende utdanning. For opptak kreves minst 10 sp med programmering, ytterligere 10 sp i datatekniske emner (databaser, algoritmer og datastrukturer, videregående programmering, operativsystemer eller lignende) og 25 sp i matematikk og 5 sp i statistikk og 7,5 sp i fysikk.

Det kan kreves minst 50 sp i programmering og datatekniske emner i tilfeller der nøyaktig innhold i programmering og datatekniske emner ikke kan bekreftes gjennom standardiserte læringsutbyttebeskrivelser basert på Bologna Process.

Hvis du har fullført studier/emner utenfor Universitetet i Stavanger, må du laste opp originale emnebeskrivelser på norsk eller engelsk, som inneholder et klart definert læringsutbytte (curriculum). Emnenavn og -koder på emnebeskrivelsene må samsvare med karakterutskrift. Dersom du ikke laster opp emnebeskrivelser, risikerer du at søknaden din blir nedprioritert.

#### **4.4 Opptakskrav for Master i teknologi - sivilingeniør i Robotteknologi og signalbehandling:**

Gjennomført og bestått bachelorgrad i ingeniørfag innen elektro eller andre studier med minimum 50 sp elektro- og dataemner, inkludert programmering, reguleringsteknikk eller tilsvarende. Alle søkere må ha minimum 25 sp i matematikk, 5 sp i statistikk, samt 7,5 sp i fysikk.

#### **4.5 Opptakskrav for Master i teknologi - sivilingeniør / Master of Science i Petroleumsteknologi / Petroleum Engineering:**

Gjennomført og bestått bachelorgrad i ingeniørfag innen energi- og petroleumsteknologi eller treårig bachelorgrad i geovitenskap i samsvar med nasjonal rammeplan for ingeniørutdanning eller tilsvarende med minimum 20 sp med spesialiseringsemner i petroleumsteknologi. En treårig ingeniørfaglig bachelorgrad med tilsvarende 30 sp med spesialiseringsemner i petroleumsteknologi kan også gi grunnlag for opptak. Søkere må ha minimum 25 sp i matematikk, 5 sp i statistikk, samt 7,5 sp i fysikk.

#### **4.6 Opptakskrav for Master i teknologi - sivilingeniør / Master of Science i Computational Engineering:**

Gjennomført og bestått bachelorgrad i ingeniørfag eller tilsvarende. I tillegg må minimum 10 sp med informatikk eller datatekniske emner eller ingeniørfaglig innføringsemne med programmering. Søkere må ha minimum 25 sp i matematikk, 5 sp i statistikk, samt 7,5 sp i fysikk.

#### **4.7 Opptakskrav for Master i teknologi - sivilingeniør / Master of Science i Miljøteknologi / Environmental Engineering:**

Gjennomført og bestått bachelorgrad i ingeniørfag med minimum 15 studiepoeng i kjemi og grunnleggende kunnskap i biologi. Annen teknisk-naturvitenskapelig bachelorgrad, med minimum 15 studiepoeng i kjemi og grunnleggende kunnskap i biologi, kan også kvalifisere til opptak.

Søkere må ha minimum 25 studiepoeng i matematikk, 5 studiepoeng i statistikk, samt 7,5 studiepoeng i fysikk.

Da flere emner inneholder integrert kjemi skal det gjøres en individuell, faglig vurdering av søkere til dette studieprogrammet.

#### **4.8 Opptakskrav for Master i teknologi - sivilingeniør / Master of Science i Konstruksjons- og maskinteknikk/ Structural and Mechanical Engineering**

##### **a) Opptakskrav til spesialisering i Maskinteknikk / Mechanical Engineering:**

Gjennomført og bestått bachelorgrad i ingeniørfag innen maskin, material, marin, prosess eller tilsvarende med et godt grunnlag innen konstruksjons-, material- og/eller strømningsstekniske emner. Søkere må ha minimum 25 sp i matematikk, 5 sp i statistikk, samt 7,5 sp i fysikk.

##### **b) Opptakskrav til spesialisering i Konstruksjonsteknikk / Structural Engineering:**

Gjennomført og bestått bachelorgrad i ingeniørfag innen bygg eller tilsvarende med minimum 40 sp spesialiseringsemner innen konstruksjonstekniske emner. Søkere må ha minimum 25 sp i matematikk, 5 sp i statistikk, samt 7,5 sp i fysikk.

#### **4.9 Opptakskrav for Master i teknologi - sivilingeniør / Master of Science i Marin- og offshoreteknologi / Marine and Offshore Technology:**

Gjennomført og bestått bachelorgrad i maskinteknikk, bygg-/konstruksjonsteknikk, marinteknikk, offshoreteknologi, undervannsteknologi, prosessteknikk, materialteknikk, energi- og petroleumsteknologi eller tilsvarende grad vil kvalifisere til opptak. Søkere må ha minimum 25 sp i matematikk, 5 sp i statistikk, samt 7,5 sp i fysikk.

#### **4.10 Opptakskrav for Master i teknologi - sivilingeniør / Master of Science i Industriell teknologi og driftsledelse /Industrial Asset Management:**

Gjennomført og bestått bachelorgrad i ingeniørfag innen hvilken som helst teknisk disiplin. Søkere må ha minimum 25 sp i matematikk, 5 sp i statistikk, samt 7,5 sp i fysikk.

Det kan være en fordel dersom en søker har tatt emner tilknyttet konstruksjonsmessige, tekniske og driftsmessige sider ved tekniske anlegg/systemer og prosesser i sin bachelorgrad OG/ELLER har relevant teknisk og driftsmessig bransjeerfaring knyttet til systemteknikk og prosesser.

#### **4.11 Opptakskrav for Master i teknologi - sivilingeniør i Industriell økonomi:**

Gjennomført og bestått bachelorgrad i ingeniørfag i henhold til forskrift om rammeplan for ingeniørfag, eller tilsvarende. Alle søkere må ha minimum 25 sp i matematikk, 5 sp i statistikk, samt 7,5 sp i fysikk. For å være kvalifisert for opptak til det toårige masterprogrammet i industriell økonomi kreves det, i tillegg til de generelle opptakskravene, bestått eksamen i minimum 5 sp bedriftsøkonomi og minimum 5 sp mikroøkonomi eller tilsvarende. Studenter som mangler alle eller et av disse emnene, kan også søke om opptak på følgende betingelser:

- Studenter som mangler bedriftsøkonomi, må bestå en egen forprøve i bedriftsøkonomi i begynnelsen av første semester.
- Studenter som mangler mikroøkonomi, må ta emnet IND200 i løpet av første semester.

I de overnevnte tilfeller må emnene tas utenom ordinær studieplan for masterstudiet.

#### **4.12 Opptakskrav for Master of Science i Byplanlegging / City and Regional Planning:**

Gjennomført og bestått bachelorgrad i planlegging eller byggingeniørfag, arkitekturfag eller tilsvarende (180 sp) som inneholder minst 30 sp innen fysisk planlegging/arealplanlegging, by- og regionalplanlegging, urban design/urbanisme, stedsanalyse, transportplanlegging, teknisk planlegging eller tilsvarende.

#### **4.13 Opptakskrav for Master of Science i Risk Analysis**

##### **a) Spesialisering i Risk Governance:**

Gjennomført og bestått bachelorgrad eller tilsvarende type grad med 3 års varighet (tilsvarende 180 ECTS). Grader som kvalifiserer for opptak vil være grader i byplanlegging og samfunnsikkerhet, i toll, vareførsel og grensekontroll, samt grader i samfunnsvitenskapelige fag, naturvitenskapelige fag, ingeniørvitenskapelige fag, matematikk eller statistikk. Søkere med annen type utdanningsbakgrunn vil bli vurdert av opptakskomiteen. Andre studieprogrammer som kan oppfylle kravene til opptak inkluderer:

- Sosialfag
- Helse- og samfunnsfag
- Økonomi og administrasjon
- Hotell og turisme
- Politiutdanning
- Lærerutdanning
- Journalistikk
- Historie og vitenskapsfilosofi

##### **b) Spesialisering i Engineering and Technology:**

Gjennomført og bestått bachelorgrad i ingeniørfag, teknologi, matematikk (inkludert statistikk), naturvitenskap eller lignende, med minst (tilsvarende) 20 sp i matematikk/statistikk, hvorav minst (tilsvarende) 5 sp i statistikk.

Studenter med en treårig bachelorgrad i ingeniørfag i henhold til norsk rammeplan for ingeniørutdanning eller tilsvarende (som inneholder minst 25 sp matematikk, minst 5 sp statistikk, og minst 7,5 sp i fysikk), og som har opptak til Master i Risk Analysis, spesialisering i Engineering and Technology, er dermed kvalifisert for tilleggstittlen «Master i teknologi/sivilingeniør.»

#### **4.14 Opptakskrav for Master of Science i Energi, reservoar og geovitenskap / Energy, Reservoir and Earth Sciences:**

Gjennomført og bestått bachelorgrad i geovitenskap, reservoarteknologi eller tilsvarende, som inkluderer minst 20 sp matematikk (minimum 10 sp matematikk og 10 sp matematikk/statistikk) og 30 sp i geovitenskap, reservoarteknologi og/eller emner innen undergrunnsressurser.

#### **4.15 Opptakskrav for Master of Science i Biologisk kjemi / Biological Chemistry:**

Gjennomført og bestått bachelorgrad i biologisk kjemi/ kjemi/ molekylærbiologi/ cellebiologi /biokjemi eller tilsvarende med 90 sp i molekylærbiologi/biologi og kjemi og 10 sp i matematikk

og/eller statistikk.

#### **4.16 Opptakskrav for Master of Science i Matematikk og fysikk / Mathematics and Physics:**

Gjennomført og bestått bachelorgrad i matematikk og/eller fysikk, eller tilsvarende med minimum 120 sp i matematikk og fysikk.

#### **4.17 Opptakskrav for master i samfunnssikkerhet:**

##### **a) Opptakskrav for master i samfunnssikkerhet – NB! Se ny b) under**

Gjennomført og bestått bachelorgrad i samfunnsvitenskapelige og humanistiske fag, bachelor i byplanlegging og samfunnssikkert, bachelor i toll, vareførsel og grensekontroll, eller relevant profesjonsutdanning som f.eks. innen helse, politi og forsvar. For at bachelorgraden skal kvalifisere for opptak kreves det at den har tilstrekkelig dekning i samfunnsvitenskapelig metode og vitenskapsfilosofi, tilsvarende 10 sp.

Definerte bachelorutdanninger og profesjonsutdanninger som tilfredsstillere kravene til mål, innhold og nivå for opptak kan være studieprogrammer innen:

- Samfunnsfag
- Helse- og sosialfag
- Økonomi/administrasjon
- Hotell- og reiseliv
- Politiutdanning
- Lærerutdanning
- Journalistikk
- Historiefag
- Byplanlegging og samfunnssikkerhet
- Toll, vareførsel og grensekontroll

Det gis 0,2 tilleggspoeng til uteksaminerte kandidater fra bachelorprogrammene i sosiologi, statsvitenskap og byplanlegging og samfunnssikkerhet ved Universitetet i Stavanger som har fullført og bestått 4 av følgende emner:

- BYS100 Risikosamfunnet (10 sp)
- BSA230/BYS200 Politikk og risiko (10 sp)
- BSA240/BYS210 Sårbarhet og teknologisk utvikling (10 sp)
- BSA250/BYS220 Kriser og samfunnssikkerhet (10 sp)
- BSA260/BYS310 Risiko, sikkerhet og bærekraftig utvikling (10 sp)

Det gis også tilleggspoeng til andre studenter med bachelor i sikkerhetsfag, for eksempel fra Universitetet i Tromsø og fra Københavns Profesjonshøgskole

##### **b) Endring i tilleggspoeng fra og med opptaket for høsten 2024**

Fra og med opptaket 2024 gjelder følgende angående tilleggspoeng på opptaket til master i samfunnssikkerhet:

Det gis 0,2 tilleggspoeng til uteksaminerte kandidater fra bachelorprogrammet i byplanlegging og samfunnssikkerhet ved Universitetet i Stavanger som har fullført og bestått 4 av følgende emner:

- BYS100 Risikosamfunnet (10 sp)
- BSA230/BYS200 Politikk og risiko (10 sp)
- BSA240/BYS210 Sårbarhet og teknologisk utvikling (10 sp)
- BSA250/BYS220 Kriser og samfunnssikkerhet (10 sp)
- BSA260/BYS310 Risiko, sikkerhet og bærekraftig utvikling (10 sp)

#### **4.18 Opptakskrav for spesialisering i teknisk samfunnssikkerhet:**

Gjennomført og bestått bachelorgrad i ingeniørfag i henhold til forskrift om rammeplan for treårig bachelorprogram i ingeniørfag, eller tilsvarende. Annen teknisk-naturvitenskapelig utdanning kan også kvalifisere til opptak etter individuell vurdering. Alle søkere må ha minimum 25 sp i matematikk, 5 sp i statistikk, samt 7,5 sp i fysikk.

Studenter med en treårig bachelorgrad i ingeniørfag i henhold til norsk rammeplan for ingeniørutdanning eller tilsvarende (som inneholder minst 25 sp matematikk, minst 5 sp statistikk, og minst 7,5 sp i fysikk), og som har opptak til master i samfunnssikkerhet, spesialisering i teknisk samfunnssikkerhet, er dermed kvalifisert for tilleggstittlen «Master i teknologi - sivilingeniør.»

## **§ 5 Nedre karaktergrense**

Det er satt en nedre karaktergrense for opptak på C. Kravet er oppfylt dersom vektet gjennomsnittskarakter - beregnet i henhold til disse utfyllende reglers § 8 og § 9 - tilsvarer karakteren C eller bedre.

## **§ 6 Språkkrav**

Ved Det teknisk-naturvitenskapelige fakultet har alle masterprogrammene internasjonalt opptak, med unntak av:

- Master i teknologi, robotteknologi og signalbehandling
- Master i teknologi, industriell økonomi
- Master i samfunnssikkerhet

For øvrige masterprogrammer ved Det teknisk-naturvitenskapelige fakultet er det ikke krav om norskkunnskaper for opptak. Det kreves engelske språkkunnskaper i samsvar med krav om generell studiekompetanse eller GSU-listen, i samsvar med Forskrift om opptak til studier og emner ved Universitetet i Stavanger, §3-2.

## **§ 7 Krav til norsk for utenlandske søkere til norske program**

Søkere med utdanning fra land utenfor Norden må dokumentere at de oppfyller krav til norskkunnskaper iht. Forskrift om opptak til høyere utdanning. Kravene til norskkunnskaper gjelder ikke for søkere som skal tas opp til fremmedspråklige utdanningsprogram, og studenter som deltar i internasjonale utvekslingsprogram jf. Forskrift om opptak til høyere utdanning § 2-2 pkt (6).

## § 8 Rangering av søkere med norsk utdanningsbakgrunn

Dersom det er flere kvalifiserte søkere enn antall ledige studieplasser, rangeres kvalifiserte søkere på bakgrunn av § 3-3 i Forskrift om opptak til studier og emner ved Universitetet i Stavanger.

### **8.1 Vektet snitt - NB! Se ny 8.2 under**

Ved utregning av karaktersnitt for opptak til master i teknologi, vil det benyttes vektet snitt. For master i teknologi vil i tillegg karakter i matematikk og statistikk (normalt Matematikk 1 og 2, Vektoranalyse og Sannsynlighetsregning med statistikk iht. Rammeplan for ingeniøruddanningen) vektet dobbelt ved beregning av karaktersnittet. Vektet snitt benyttes ikke ved opptak til master i realfag.

### **8.2 Vektet snitt i 8.1 utgår fra og med opptaket høsten 2024**

Fra og med opptaket 2024 vil fakultetet gå vekk i fra vektet snitt ved utregning av karaktersnitt for opptak til master i teknologi som omtalt i 8.1 i disse regler. Fra og med opptaket 2024 vil alle karakterene være tellende med lik vekt for utregning av snitt for opptak.

## § 9 Rangering av søkere med utenlandsk utdanningsbakgrunn

Søkere vil vurderes og rangeres i henhold til § 3-4 Forskrift om opptak til studier og emner ved Universitetet i Stavanger.

Søkere med eksamensresultater i opptaksgrunnlaget tilsvarende Second Class Lower Division eller lavere, er ikke kvalifisert for opptak.

## § 10 Ikrafttreden

Reglene trer i kraft fra og med opptak til studieåret 2023/2024.