

Studiestyresak: **15/11**

Saksnr.: 2015/1367

Møte: 27. mai 2015

MINSTEKRAV FOR OPPTAK TIL PPU I DE ENKELTE REALFAGENE

I opptaksreglementet for praktisk pedagogisk utdanning (PPU) sies følgende:

«Søklarane må ha fullført minst 180 studiepoeng høgare utdanning eller tilsvarende, og ha relevant fagutdanning i minst to fag Fagutdanninga må vere samansett av relevante emne med minst 60 studiepoeng ... for kvart fag. ... Det er dei einskilde fagmiljøa ved UiB som vurderer om utdanninga er relevant som opptaksgrunnlag til PPU. ...»

Unntak: Ein kombinasjon av naturfaglege emne kan vere eit sjølvstendig opptaksgrunnlag, dersom den består av minst 90 studiepoeng totalt i relevante naturvitenskapelige emne med minimum 15 studiepoeng relevant utdanning i kvart av faga fysikk, kjemi, biologi. ...»

Dette er per dags dato eneste beskrivelse av hva som er krav for opptak til PPU, det vil si at de ikke er formulert særlig konkret. Fakultetet har derfor bedt instituttene konkretisere hva som er minstekrav for opptak til det enkelte fag. Der det er flere institutt som forvalter samme skolefag, er instituttene bedt om å samarbeide om dette. Mer konkret formulering av opptakskravene vil være en fordel for potensielle søkere, særlig eksterne, og sannsynligvis også for instituttene, som da vil få færre henvendelser om dette fra enkeltstudenter. Instituttene ble samtidig bedt om å se på sine anbefalinger for PPU og eventuelt også gjøre endringer i disse. Ved å konkretisere opptakskravene, kan oversikten over anbefalte emner i større grad enn nå rendyrkes som anbefalinger enn det slik den har fungert til nå.

Instituttene har nå meldt inn hva de ønsker skal være minstekrav for opptak til PPU i de enkelte realfagene, samt oppdaterte anbefalinger. Saken ble behandlet i lærerutdanningsutvalget (LU-MN) 210415. LU-MN pekte to mindre ting som burde endres i forslagene, men godkjent for øvrig forslagene. Ønskene om endring ble tatt opp med de to instituttene det gjaldt og begge institutter gikk inn for å tilpasse seg dette.

Forslagene ser nå slik ut:

MATEMATIKK

Krav:

Minimum 60 studiepoeng i matematikk/statistikk som dekker MAT111, MAT112, MAT121 og STAT101/STAT110 eller tilsvarende. Manglende bakgrunn i statistikk/sannsynlighetsregning kan i noen tilfeller kompenseres ved å ha større fordypning og bredde innen matematikk.

Anbefalinger: (endret i forhold til eksisterende anbefalinger)

MAT111, MAT112, MAT121, STAT110 og minst to av emnene MAT131, MAT160, MAT220, MAT221, STAT111

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

BIOLOGI

Krav:

Minimum 60 studiepoeng i biologi/molekylærbiologi som bl.a. dekker evolusjon, økologi, organismebiologi (zoologi, botanikk, mikrobiologi), cellebiologi, molekylærbiologi og fysiologi. Det må inngå noe felt- og laborerfaring.

Anbefalinger: (endret)

BIO100, BIO101 og BIO102, og minst to av emna BIO103, BIO104, MOL100, MOL200, MOL201 og MOL203. Andre emne innen biologi og molekylærbiologi kan inngå i tillegg til disse emnene (inntil 10 sp).

FYSIKK

Krav:

Minimum 60 studiepoeng i fysikk som dekker mekanikk, elektromagnetisme, optikk, termodynamikk, målevitenskap/eksperimentalfysikk, astrofysikk, moderne fysikk og kvantemekanikk.

Anbefalinger: (uendret)

PHYS111, PHYS112, PHYS113, PHYS114 og minst to av emna PHYS109, PHYS118 og PHYS119
For kandidater med mastergrad i meteorologi og oseanografi er følgende emnesamansetning tilrådd:
- PHYS111 og PHYS112
- PHYS118 eller PHYS119
- minst 30 SP blant emna PHYS113, PHYS114, GEOF105, GEOF110, GEOF120, GEOF130, GEOF220, GEOF310, GEOF326 og GEOF330

KJEMI

Krav:

Minimum 60 studiepoeng i kjemi som dekker generell kjemi, uorganisk kjemi, organisk kjemi, fysikalsk kjemi og analytisk kjemi. Emner innen molekylærbiologi anbefales og kan da gå inn som erstatning for fysikalsk kjemi og analytisk kjemi. Emnekombinasjonen må inneholde minst 20 studiepoeng emner der det inngår praktisk laborerarbeid.

Anbefalinger: (uendret)

KJEM110, 120, 130, minst et av emnene KJEM122, 131, og opptil to av emnene KJEM210, 250, 202, MOL100, 200

NATURFAG

Krav:

90 studiepoeng totalt i naturvitenskapelige emne med minimum 15 studiepoeng relevant utdanning i hvert av fagene fysikk, kjemi, biologi.

I biologi må normalt tilsvarende BIO100 være dekket og det må i tillegg være en viss bredde innen biologifaget (f.eks. innen tema som organismebiologi (zoologi, botanikk, mikrobiologi), cellebiologi, molekylærbiologi og fysiologi).

I kjemi må normalt tilsvarende KJEM110 være dekket.

I fysikk må PHYS101 og PHYS102 (eller tilsvarende) være dekket

Anbefalinger:

90 studiepoeng totalt i naturvitenskapelige emne som bl.a. inneholder

- BIO100 og minst ett av emnene BIO101, BIO102, MOL100 (justert)

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

- KJEM110 og minst et av emnene KJEM100, KJEM120, KJEM122, KJEM130, KJEM131 (uendret)
- PHYS101 og PHYS102 (uendret)

GEOFAG:

Krav:

Minimum 60 stp i geofaglige emner som blant annet dekker innføring i geologi og geofysikk og gjerne grunnleggende kunnskaper i meteorologi og oseanografi. Manglende bakgrunn i geologi/geofysikk kan kompenseres ved å ha større fordypning og bredde innen meteorologi og oseanografi. Emnekombinasjonen bør inneholde erfaring fra praktisk geofaglig arbeid (tokt, felt, laboratorieøvelser, regneøvelser, programmering og lignende).

Anbefalinger: (endret)

Anbefalte emner kan være GEOV101, GEOV102, GEOV105, GEOV103, GEOV104, GEOV111, GEOV112 og GEOF100, GEOF105, GEOF110. Vi anbefaler GEOV102 og GEOF100 eller tilsvarende for bedre undervisningskompetanse i henholdsvis geologiske feltmetodikk, bergarter, mineralogi og meteorologi og klima. Emnekombinasjonen bør inneholde erfaring fra praktisk geofaglig arbeid (tokt, felt, laboratorieøvelser, regneøvelser, programmering og lignende).

Per dags dato er det slik det i PPU er et felles fagdidaktikktilbud i informatikk/informasjonsvitenskap som SV-fakultetet er hovedansvarlig for. En endelig konkretisering av hva som kreves for opptak til PPU til det felles fagdidaktikktilbudet i informatikk/informasjonsvitenskap, må derfor samordnes med SV.

Institutt for informatikk (II) har meldt inn hva de ønsker skal være opptakskrav til PPU for søkere med informatikkbakgrunn: Minimum 60 studiepoeng i informatikk, som dekker følgende: Grunnleggende programmering, objekt-orientert programmering, algoritmer, diskret matematikk, i tillegg 20 studiepoeng i informatikk/informasjonsvitenskap.

LU-MN vil følge opp saken med å få formulert endelige krav for informatikk/informasjonsvitenskap med II og SV-fakultetet.

FORSLAG TIL VEDTAK:

Studiestyret godkjenner de foreslåtte opptakskravene til praktisk pedagogisk utdanning (PPU) for fagene matematikk, biologi, fysikk, kjemi, geofag og naturfag. Studiestyret orienteres om hva som blir endelige krav for informatikk/informasjonsvitenskap. Minstekravene gjøres gjeldende fra og med opptaket høsten 2016.

Studiestyret godkjenner endringene i anbefalinger for emnekombinasjoner som foreslått fra instituttene. Anbefalte emnekombinasjoner tas i bruk fra og med opptaket høsten 2015.

Ønske om endringer i opptakskrav og anbefalinger for opptak til PPU meldes inn sammen med forslag til studieplanendringer innen 1. oktober med virkning fra påfølgende studieår.

Bergen 18. mai 2015
MN/MAJE