



Arkivnr: 2015/11453-126
Saksbehandlar: Adeline Berntsen Landro

Saksframlegg

Saksgang

| Utval | Saknr. | Møtedato |
|------------------------------|--------|------------|
| Hordaland fagskulestyre | | 08.05.2018 |
| Yrkesopplæringsnemnda | | 08.05.2018 |
| Utval for opplæring og helse | | 15.05.2018 |
| Fylkesutvalet | | 31.05.2018 |
| Fylkestinget | | 12.06.2018 |

Dimensjonering av fagskulen på Laksevåg i 2023

Samandrag

I sak PS 21/2017 «Fagskolane i Hordaland - utfordringar og moglegheiter» vart styret ved Fagskolen i Hordaland mellom anna bede om følgjande:

- vurdere talet studieplassar vedrørende framtidig vekst av tal studentar
- klargjere om mogleg flytting av helsefagskolen til Laksevåg

I høve til vedtak om å klargjere mogleg flytting av helsefagskulen til Laksevåg er tidlegare Hordaland helsefagskole slått saman med Fagskolen i Hordaland, og tilboda er for tida lokalisert ved fagskulen sin hovudadministrasjon på Nordnes. Såleis er det naturleg at også helsefagskuletilbodet vert lokalisert på Laksevåg i 2023.

På bakgrunn av vedtaket over vil det i denne saka verte gjort greie for dagens situasjon ved Fagskolen i Hordaland i høve til studenttal og utdanningstilbod, kompetansebehov og planar, samt søkjartal for fagskulen i 2017. Til slutt vert det gjeve eit forslag til framtidig dimensjonering av fagskuletilbodet i 2023 på Laksevåg, og dette vil danne grunnlaget for programmeringa av det nye fagskulebygget. I saka vert det omtalt kva utdanningar som kan vere aktuelle i framtida, men dette er ikkje meint å vere bindande for styret eller fagskulen, fordi det kan vere andre kompetansebehov som me ikkje kjenner i dag som kan få høgare prioritet i framtida.

Basert på saksutgreiinga i høve til behov og framtidige vekstmoglegheiter ved Fagskolen i Hordaland i Bergen vert det føreslått eit framtidig studenttal på 1700 studentar fordelt på heiltids- og deltidstudium.

Økonomi: Ein framtidig auke i studenttalet ved Fagskolen i Hordaland må sjåast i samanheng med regjeringa si satsing på fagskulesektoren gjennom Meld. St. 9 (2016-2017) Fagfolk for fremtiden.

Klima: Fagskolen i Hordaland vil ha fokus på miljøperspektivet i høve til einsskilde utdanningar innan elektro og havromsteknologi.

Folkehelse: Fagskolen i Hordaland vil kunne tilby fleire utdanningsmoglegheiter i framtida som er tilpassa helsesektoren i regionen.

Regional planstrategi: Framtidig dimensjonering av fagskulen kan sjåast i samanheng med strategi om betre samhandling mellom utdanningssektoren og regionalt arbeidsliv, samt målsettinga i Regional plan for kompetanse og arbeidskraft om å sikre vekst i fagskuletilbodet, og at arbeidslivet sitt kompetansebehov skal vere avgjerande for dimensjoneringa av fagskuletilbodet.

Forslag til innstilling

Følgjande framtidig dimensjonering av Fagskolen i Hordaland vert lagt til grunn for nytt fagskulebygg på Laksevåg i 2023:

| Fagområde | 2023 | | | | |
|------------------------------|-------------|-----------|-----------|----------------|-----------|
| | Studenttal | Tilbod | Klassar | Klasser deltid | Heiltid |
| Bygg | 300 | 6 | 12 | 6 | 6 |
| Petroleum og prosess | 200 | 3 | 8 | 3 | 5 |
| Maskin | 175 | 3 | 7 | 3 | 4 |
| Elektro | 375 | 4 | 15 | 9 | 6 |
| Maskinoffiser | 125 | 1 | 5 | 3 | 2 |
| Dekksoffiser | 125 | 1 | 5 | 3 | 2 |
| Helse | 200 | 8 | 8 | 6 | 2 |
| Havromsteknologi | 100 | 3 | 4 | 2 | 2 |
| Kortere utdanningar (30 stp) | 100 | 4 | 4 | 4 | 0 |
| Kurs og utdanningssenter | | | 4 | 4 | |
| Sum | 1700 | 33 | 72 | 43 | 29 |

Rune Haugsdal
fylkesrådmann

Svein Leidulf Heggheim
fylkesdirektør opplæring

Saksframlegget er godkjent elektronisk og har derfor inga underskrift.

Fylkesrådmannen, 18.04.2018

Dimensjonering av framtidig fagskuletilbod er ikkje handsama politisk tidlegare. I samband med sak PS 72/2016 «Rullering av skulebruksplanen 2017 – 2030» er det berre framtidig dimensjonering av det vidaregåande skuletilbodet som er handsama.

07.03.2017 handsama fylkestinget to saker om satsingar i høve til Fagskolen i Hordaland.

I sak PS 21/2017 «Fagskolane i Hordaland - utfordringar og moglegheiter» vart styret ved Fagskolen i Hordaland mellom anna bede om følgjande:

- vurderer talet studieplassar vedrørande framtidig vekst av tal studentar
- klargjere om mogleg flytting av helsefagskolen til Laksevåg

I høve til vedtak om å klargjere mogleg flytting av helsefagskolen til Laksevåg er tidlegare Hordaland helsefagskole slått saman med Fagskolen i Hordaland, og tilboda er for tida lokalisert ved fagskolen sin hovudadministrasjon. Såleis vert også helsefagskuletilbodet lokalisert på Laksevåg i 2023.

I sak PS 22/2017 «Fagskolen i Hordaland og yrkesfagleg vidaregåande skule samlokalisert på Laksevåg» vart følgjande vedtak fatta:

1. Framtidig tilbod ved Laksevåg vidaregåande skule skal dimensjoneras med ei ramme på 400 elevplassar på dei yrkesfaglege utdanningsprogramma BA, EL og TIP.
2. Innanfor ramma på 400 elevplassar skal det vere rom for noverande programområde på EL og TIP både på Laksevåg vidaregåande skule og Bergen maritime vidaregåande skule. Fordelinga av elevplassar mellom BA, EL og TIP vert avgjort i programmeringsfasen for ny/ombygd skule.
3. Fylkestinget ber fylkesrådmannen setje i verk vedtaket frå 04.10.2016, og legg til grunn at ombygging og nybygg ved Laksevåg vert prioritert tidleg i investeringsplanen.
4. Fylkestinget ber fylkesrådmannen setje i verk tiltak som ivaretek det gode samarbeidet med næringslivet når det gjeld læreplassar slik at ein kan vidareføra desse etter ombygginga.

Protokollmerknad frå Frp

Grunnet posisjonens forsikringer om at det er tatt høyde for framtidig økning av studentantall, gir Frp sin tilslutning til posisjonens forslag.

I sak PS 22/2017 «Fagskolen i Hordaland og yrkesfagleg vidaregåande skule samlokalisert på Laksevåg» er dagens situasjon i høve til standard og areal lagt til grunn i utrekninga av arealbehovet på Laksevåg i 2023. For den nye vidaregåande skulen på Laksevåg er det bestemt at det skal vere 400 elevplassar, medan framtidig studenttal på Laksevåg ikkje er bestemt. I nemnde sak er følgjande omtalt i høve til framtidig studenttal:

Fagskolen som skuleslag er i vekst, og det er signalisert både frå sentrale styresmakter og næringslivsorganisasjonar at det er behov for enda fleire fagskulekandidatar no og i framtida. Det vil derfor vere viktig at eit bygg for den nye Fagskolen i Hordaland gjev rom for å auke kapasiteten på sikt. Dagens finansiering av fagskulane med rammeoverføring frå staten gjev ikkje rom for vekst i fagskuletilbodet, men dette vil gjerne endre seg når finansieringa vert lagt til staten som varsla i samband med den komande stortingsmeldinga om fagskulane.

I sak PS 22/2017 er det vidare vist til at dagens areal ved Bergen maritime vidaregåande skule og ved Fagskolen i Hordaland (Haugeveien, Margaretastredet og Nedre Nygård) er på 18 000 m². For fagskolen er dagens areal byrja å bli lite i høve til studenttalet, men lokala som fagskolen nyttar, er også lite arealeffektive fordi bygget på Nordnes er eit eldre bygg (gamle sjømannsskolen).

På bakgrunn av vedtaka over vil det i denne saka først verte gjort greie for dagens situasjon ved Fagskolen i Hordaland i høve til studenttal og utdanningstilbod. Vidare vert det vist til kompetansebehov og planar, samt søkjartal for fagskolen i 2017. Til slutt vert det gjeve eit forslag til framtidig dimensjonering av fagskuletilbodet i 2023 på Laksevåg, og dette vil danne grunnlaget for programmeringa av det nye

fagskulebygget. I saka vert det omtalt kva utdanningar som kan vere aktuelle i framtida, men dette er ikkje meint å vere bindande for styret eller fagskulen fordi det kan vere andre kompetansebehov som me ikkje kjenner i dag som kan få høgare prioritet i framtida. Det er styret for Fagskolen i Hordaland som er ansvarleg for det faglege tilbodet og kva tilbod som skal starta opp kvart år. Såleis er det også styret som har kompetanse til å gje fagskulen løyve til å søkje NOKUT om nye utdanningstilbod.

Avgrensing: Det vert ikkje lagt fram forslag til framtidig utdanningstilbod ved andre studiestader enn ved den framtidige hovudadministrasjonen på Laksevåg. Fagskulen på Laksevåg skal romme studiestadene som i dag ligg på Nordnes og på Nygård ved Bergen maritime videregående skole.

Dagens situasjon ved Fagskolen i Hordaland

Frå 1. januar 2018 vart som nemnt helsefagskulen slått saman med Fagskolen i Hordaland, og Hordaland fylkeskommune er såleis eigar av éin rein fagskule som ikkje har administrasjon eller leiing i kombinasjon med ein vidaregåande skule. I NOU 2014: 14 Fagskolen et attraktivt utdanningsvalg og Meld. St. 9 (2016-2017) Fagfolk for fremtiden vart det lagt vekt på å styrke fagskulane gjennom fusjonar for å skape meir robuste administrasjonar og faglege miljø. Vidare vart det også peika på behovet for ei tydeleg leiing ved fagskulane ved å skilje klart mellom leiing av vidaregåande skular og fagskular (spesielt ved kombinerte skular). Hordaland fylkeskommune si organisering av fagskulen er i tråd med dette.

Tabell 1. Studenttal ved Fagskolen i Hordaland pr 1. oktober 2017

| Fagskolen i Hordaland | 2017 | | |
|-----------------------|------------|---------------|------------------------------------|
| | Haust | | |
| | Tal deltid | Tal studentar | Tal studentar (heiltidsekvivalent) |
| Austevoll | 0 | 48 | 48 |
| Hjeltnes | 10 | 10 | 5 |
| Nordnes | 460 | 701 | 549,2 |
| Nygård | 0 | 176 | 176 |
| Stord | 0 | 25 | 25 |
| Voss | 45 | 62 | 47,15 |
| Sum | 515 | 1022 | 850,35 |

Tabell 1 syner oversikt over studenttalet hausten 2017 i høve til studentar på deltid, totalt tal på studentar og tal på heiltidsekvivalentar.

Tabell 1 over syner at det hausten 2017 var totalt 1022 studentar ved Fagskolen i Hordaland, og av desse var det 515 studentar på deltid. Vidare syner tabellen at det er 850,35 studentar ved fagskolen når talet er rekna i heiltid (heiltidsekvivalentar). Studentane fordelar seg på til saman 6 studiestader i Hordaland.

Tabell 2 under syner at Fagskolen i Hordaland til saman har 23 godkjende fagskuleutdanningar fordelt på 9 fagområde.

Tabell 2. Utdanningstilbod ved Fagskolen i Hordaland per 2018.

| Fagområde | Utdanning | Godkjend utdanningsform |
|------------|---|------------------------------------|
| Bygg | Bygg Anlegg Klima, Energi og miljø (KEM) KEM med tak og fasade | Heiltid / Nettbasert med samlingar |
| Petroleum | Boring Havbunnsinstallasjonar | Heiltid |
| Prosess | Prosess | Heiltid / Nettbasert med samlingar |
| Maskin | Maskinteknikk Maskinteknikk med ISO CNC og robotteknologi | Heiltid / Nettbasert med samlingar |
| Elektro | Elkraft Automatisering | Heiltid / Nettbasert med samlingar |
| Maritim | Dekksoffiser Maskinoffiser | Heiltid |
| Helse | Psykisk helsearbeid og rusarbeid Rehabilitering Spesialreinhald og sterilforsyning Rus og avhengnadsproblematikk Psykisk helsearbeid Kreftomsorg | Deltid |
| Marine fag | Akvakultur | Heiltid / Nettbasert med samlingar |
| Grøne fag | Arborist | Deltid |
| Matfag | Lokal matkultur | Heiltid / Nettbasert med samlingar |

Kompetansebehov og søkjartal

Det er stort behov for fagskuleutdanning både nasjonalt og regionalt i Hordaland, og interessa for fagskuleutdanning er aukande. NHO sitt kompetansebarometer¹ for 2017 syner at det blant NHO sine medlemsbedrifter er størst behov for personar med yrkesfagleg utdanning på vidaregåande nivå dei neste fem åra, og deretter fagskuleutdanning. Om lag 21 % av bedriftene svarte at dei hadde stort behov for fagskuleutdanna personell, og om lag 30 % svarte at dei har noko behov. Kompetansebarometeret syner vidare at det er størst behov innan *Naturvitenskaplege fag, handverksfag og tekniske fag* og deretter *Økonomiske og administrative fag, Samferdsels- og tryggleiksfag og andre servicefag*.

I Meld. St. 9 (2016-2017) Fagfolk for fremtiden² går det fram at meldinga skal legge til rette for kvalitetsutvikling i fagskuleutdanningane og vekst i søkinga til fagskuleutdanning. Vidare seier meldinga at regjeringa meiner at norsk arbeids- og samfunnsliv har behov for fleire fagskuleutdanna, og at veksten i utdanningssystemet framover bør kome i fagskuleutdanningane framfor i Universitets- og høgskulesektoren. Til slutt vert det i meldinga peika på at regjeringa har ambisjonar om at fagskulen skal styrkast som utdanningsalternativ, og at studentveksten i fagskulen må sjåast i samheng med studenttilstrøyminga til universitet og høgskular. I samband med dette vart følgjande tiltak vedteke:

- Regjeringa vil leggje til rette for at fleire skal kunne ta fagskuleutdanning.

I Regional plan for kompetanse og arbeidskraft som vart vedteke i fylkestinget 03.10.2017 er det sett klåre mål for fagskulesektoren i Hordaland. Måla er som følgjer:

Hovudmål

Arbeidslivet sitt behov for spesialiserte fagutdanningar skal vere avgjerande for dimensjoneringa av utdanningstilboda på fagskulenivå

Delmål

- Auka fleksibilitet og evne til å snu seg etter skiftande kompetansebehov i regionen gjennom å opprette og leggje ned utdanningstilbod
- At fagskulane framstår som eit tydeleg skuleslag på tertiært nivå med klårt skilje frå vidaregåande utdanning
- Gode økonomiske føresetnader som sikrar moglegheiter for vekst i fagskuleutdanninga

Måla legg som vist mellom anna vekt på at arbeidslivet sitt behov skal vere avgjerande for dimensjoneringa av utdanningstilboda i fagskulen, og at fylkeskommunen må arbeide for økonomiske føresetnader som sikrar moglegheiter for vekst i fagskuleutdanninga. Dette vil også vere avhengig av at staten bidreg til auka finansiering i åra framover slik som er vedteke i stortingsmeldinga om fagskulesektoren.

Søkjartal ved Fagskolen i Hordaland

Søkjartala til Fagskolen i Hordaland har totalt sett auka kvart år dei siste åra. Tabell 3 under syner søkjartala og plasstalet ved Fagskolen i Hordaland våren 2017. Søkjartala er kvalifiserte primærsøklarar ; det vil seie at det er søklarar som er kvalifisert for inntak og som har den aktuelle utdanninga ved Fagskolen i Hordaland som fyrsteønskje. Dersom ein hadde rekna med ukvalifiserte søklarar og søklarar som har ei utdanning i Hordaland som andre eller tredje val, ville tala ha vore mykje høgare.

¹ <https://www.nho.no/siteassets/nhos-filer-og-bilder/filer-og-dokumenter/kompetanse-og-utdanning/kompetansebarometer/nhos-kompetansebarometer-2017.pdf>

²<https://www.regjeringen.no/contentassets/f34b56ba52454667a46049aa550b42bc/no/pdfs/stm201620170009000dddpdfs.pdf>

Tabell 3. Kvalifiserte primærsøkjarar våren 2017.

| Utdanning | Kvalifiserte primærsøkjarar | Plassar |
|----------------------------------|-----------------------------|------------|
| Anlegg (Deltid) | 32 | 30 |
| Automatisering (Heiltid) | 47 | 30 |
| Automatisering (Deltid) | 34 | 30 |
| Bygg (Heiltid) | 48 | 35 |
| Bygg (Deltid) | 54 | 40 |
| Elkraft (Heiltid) | 89 | 60 |
| Elkraft (Deltid) | 101 | 30 |
| KEM (Deltid) | 40 | 35 |
| Maskinteknikk (Heiltid) | 76 | 30 |
| Maskinteknikk (Deltid) | 34 | 32 |
| Prosess (Deltid) | 45 | 35 |
| Maskinoffiser (Heiltid) | 45 | 30 |
| Dekksoffiser (Heiltid) | 95 | 60 |
| Boring (Heiltid) | 26 | 30 |
| Havbunnsinstallasjonar (Heiltid) | 9 | 15 |
| Totalt | 775 | 522 |

Tabell 3 syner at det var totalt 775 kvalifiserte primærsøkjarar på totalt 522 studieplassar ved Fagskolen i Hordaland våren 2017. Basert på dette var det totalt 253 søkjarar som ikkje fekk tilbod om studieplass. Desse søkjarane kan ha fått plass ved ein annan fagskule i landet, men dette har me ikkje oversikt over.

Dimensjonering av Fagskolen i Hordaland på Laksevåg i 2023

Med bakgrunn i skulen sin dialog med og kjennskap til regionalt næringsliv; søkjartalsutvikling og forventningar i kompetansebehovet i framtida, er det gjort ei berekning med utgangspunkt i planar for nye utdanningar og ein forventa auke i dagens tilbod. I fortsettinga vil dei einskilde fagområda ved fagskulen verte omtalt i høve til forventa situasjon i 2023, og til slutt vert det vist eit forslag til dimensjonering i 2023,.

Bygg

I dag er det 3 tilbod og 8 klassar innan fagområdet bygg. To av desse klassane er dag-klassar (heiltid), medan det er 6 nett-klassar (deltid). Utover dei 3 tilboda som fagskulen har i dag, er det søkt om eit nytt studium innan Klassisk bygningshandverk og restaurering. Fagskulen vil også på sikt utvikle eit tilbod innan bygg som rettar seg mot digitalisering av byggeprosessane (byggningsinformasjonsmodellering, BIM). Jamfør Regional plan for kompetanse og arbeidskraft er digitalisering og industri 4.0 ein sentral drivar for endring i samfunnet og arbeidsmarknaden, og Norge og Hordaland må rigge seg for å nytte dei moglegheitene dette gjev. I dette kan fagskulen vere ein sentral bidragsytar i høve til kompetanseheving innan digitalisering.

Fagskulen opplever også at anleggstilbodet som er på Voss i dag, har god søking og på sikt også kan verte gjeve i Bergen, slik at tilbodet vert tilbydd ved to studiestader. På bakgrunn av dette er det forventa at det i 2023 kan vere totalt 6 tilbod innan bygg med til saman 12 klassar og 300 studentar årleg. I tillegg skal det innan bygg søkjast om akkreditering for fagområde i 2018, og dette vil gje fagskulen moglegheit for sjølv å utvikle nye tilbod og studiestader utan å søkje NOKUT om akkreditering.

Petroleum og prosess

Dei siste åra har det vore ein dramatisk nedgang i søkjartal ved petroleumstilbodet (både ved fagskulen og ved den vidaregåande skulen), medan søkjartala til prosess har auka. I 2018 har søkjartala til petroleum

teke seg opp, og skulen ser for seg at det innan boring vil vere same kompetansebehov som før oljekrisa om nokre år. Årsaka til dette er at næringslivet stiller krav til denne kompetansen for å arbeide som borar og boresjef. IRIS³ har på vegner av Norsk olje og gass gjort ei berekning av tilsettingsbehovet fram til 2020, og dersom oljeprisen fortset å stige, eller ligg på eit lønsamt nivå, vil sektoren trenge 22 000 nye tilsette i denne tidsperioden.

Innan havbunn ser ein ikkje for seg at kompetansebehovet vil auke til same storleik som før, men det er her moglegheiter for å gjere endringar i denne utdanninga som følgjer den teknologiske utviklinga i næringa for å nå ut breiare.

Vidare ser skulen for seg at det kan vere aktuelt å tilby prosessutdanninga som eit heiltidstilbod annakvart år og eit nett-tilbod annakvart år. I dag er det berre tilbod på deltid ved prosessutdanninga. Dersom ein startar opp dag-tilbod annakvart år, vert det éin klasse meir enn i dag. På bakgrunn av dette vil det kunne vere 200 studentar fordelt på 3 tilbod og 8 klassar i 2023 innan petroleum og prosess.

Maskin

Innan maskin er det i dag 2 utdanningar med totalt 5 klassar. Hausten 2018 vil det starta opp eit nytt tilbod innan CNC og robotteknologi, og dette er lagt til i framskrivinga for 2023. Det er gode søkjartal innan maskin, og ein ser for seg at dette vil halde seg framover. På bakgrunn av dette er det forventa eit studenttal på om lag 175 fordelt på 3 tilbod og 7 klassar.

Elektro

Elektro er det største fagområdet fagskulen har i høve til studenttal og tal på klassar. Likevel er det berre to utdanningar innan elektro ved fagskulen i dag. Det er planlagt å søkje om fagområdeakkreditering innan elektro i 2018, og dersom NOKUT godkjenner dette, vil fagskulen kunne utvikle nye utdanningar innan elektro utan å søkje NOKUT. Dette vil gjere prosessen med å etablere nye utdanningar raskare. Det er planar om å utvikle tilbod innan alternativ energi, og med ei fagområdeakkreditering ser ein for seg at det også kan utviklast fleire utdanningar. Det er derfor føreslått at det vil vere 4 utdanningar innan elektro i 2023 med totalt 375 studentar og 15 klassar.

Maskinoffiser

Innan maskinoffiser er det ønskjeleg å utvikle eit nett-tilbod slik som ved andre utdanningar ved fagskulen. Tilbodet vil vere turnusbasert for å kunne tilpassast arbeid på båt eller skip. For å kunne utvikle nett-studium innan maritime fag må ein søkje Sjøfartsdirektoratet (S.dir) før ein søkjer NOKUT om godkjenning, og prosessen vil derfor ta noko tid. Ved maskinoffiser er det også ønskjeleg å utvikle eit nettbasert tilbod slik som ved dekksoffiser. Fagskulen ønskjer allereie no å søkje S.dir om nett-studium for å kunne søkje NOKUT om godkjenning. Basert på dette ser ein for seg at det i 2023 vil vere 125 studentar fordelt på 5 klassar.

Dekkssoffiser

Innan dekksoffiser er det også ønskjeleg å utvikle eit nett-tilbod for å tilby utdanning til personar som ønskjer å kombinere arbeid og studium, og med bakgrunn i dette ser ein for seg at det i 2023 vil vere 125 studentar fordelt på 5 klassar.

Helse

Innan helsefag er det i dag 6 fagskuleutdanningar. Interessa for helsefagskuletilboda blant studentar og kommunar er aukande, og etter samanslåinga av Hordaland helsefagskole og Fagskolen i Hordaland er det også gode moglegheiter for teknologiske helsefagskuleutdanningar. På bakgrunn av dette ser ein for seg at

³ International Research Institute of Stavanger (IRIS) <http://www.iris.no/publications/414551636/2016-029>

det i 2023 vil vere 8 helsefagskuletilbod med totalt 200 studentar fordelt på 8 klassar. Pr d.d. er alle tilboda innan helsefag deltidsutdanningar på 60 fagskulepoeng, men det er på sikt ønskjeleg å utvikle to-årige tilbod (120 fagskulepoeng) på heiltid.

Havromsteknologi (marine fag)

Innan havrom er det i dag eit tilbod innan Akvakultur, men dette har ikkje vore aktivt på fleire år på grunn av for låge søkjartal. Fagskulen skal i gang med eit forprosjekt for å vurdere kva tilbod som kan vere aktuelt å utvikle innan havromsteknologi, til dømes oppdrett, havbruk og utvinning av næring/mineraler. Hordaland har eit stort næringsliv innan oppdrett og havbruk, og det vert derfor føreslått at ein i framtida vil ha 3 utdanningar innan dette fagområdet med totalt 100 studentar og 4 klassar.

Kortare utdanningar

Utdanningane ved fagskulen i dag er enten 60 eller 120 fagskulepoeng i omfang, men det er også mogleg å utvikle tilbod som er 30 fagskulepoeng i omfang. Det kan vere interessant for næringslivet å kunne velje mellom kortare utdanningar som seinare kan kombinerast med lengre utdanningar. Til dømes kan ein tilby nokre emne frå ei anna utdanning slik at ein kan få kompetanseheving på kortare tid. Fagskulen kan såleis tilpasse kortare utdanningar etter arbeidslivet sitt behov, og spesielt innan bygg og elkraft når skulen har fått akkreditering for desse fagområda. Dersom skulen utviklar fleire kortare utdanningar kan desse alternerast frå år til år, og ein ser for seg at skulen kan ha 100 studentar i året fordelt på 4 klassar. Tilboda vil vere deltidsutdanningar.

Kurs og utdanningssenter

Ved sida av forslag til dimensjonering av fagskuletilboda vert det føreslått 4 klassar, eller rom, til kurs og opplæringscenter. Fagskulen har stort potensiale for kursverksemd i høve til den kompetansen og det utstyret fagskulen har. Til dømes vil det vere aktuelt å tilby ulike STCW-kurs, offshore-kurs, industrikurs, sertifiseringskurs innan elektro og leiarkurs. Dette er kurs som kan kome arbeidslivet til gode, samtidig som at det er eit viktig bidrag til fagmiljøet ved fagskulen.

Forslag til dimensjonering i 2023

Basert på omtalen av fagområda over vert følgjande framtidig dimensjonering ved Laksevåg i 2023 føreslått:

Tabell 4. Dagens tal på studentar og tilbod, samt forventa tal på studentar og tilbod i 2023.

| Fagområde | 2017 | | | | 2023 | | | | |
|------------------------------|------------|--------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------------|-----------|
| | Studenttal | Heiltidsek. | Tilbod | Klassar | Studenttal | Tilbod | Klassar | Klasser deltid | Heiltid |
| Bygg | 221 | 165,56 | 3 | 8 | 300 | 6 | 12 | 6 | 6 |
| Petroleum og prosess | 125 | 105,53 | 3 | 6 | 200 | 3 | 8 | 3 | 5 |
| Maskin | 129 | 105,57 | 2 | 5 | 175 | 3 | 7 | 3 | 4 |
| Elektro | 292 | 238,54 | 2 | 11 | 375 | 4 | 15 | 9 | 6 |
| Maskinoffiser | 58 | 58 | 1 | 2 | 125 | 1 | 5 | 3 | 2 |
| Dekksoffiser | 52 | 52 | 1 | 2 | 125 | 1 | 5 | 3 | 2 |
| Helse | 69 | 34,5 | 7 | 4 | 200 | 8 | 8 | 6 | 2 |
| Havromsteknologi | 0 | 0 | 1 | 0 | 100 | 3 | 4 | 2 | 2 |
| Kortere utdanningar (30 stp) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 4 | 4 | 4 | 0 |
| Kurs og utdanningssenter | | | | | | | 4 | 4 | |
| Sum | 946 | 759,7 | 20 | 38 | 1700 | 33 | 72 | 43 | 29 |

Tabell 4 over syner ei oversikt over dei fagområda som skulen har i dag og kva fagområde ein ser for seg at skulen kan ha i 2023. I kolonnen «Studenttal» ser ein talet på studentar, medan kolonnen med heiltidsekivalentar syner talet på studentar rekna i 100 % studiebelastning. Kolonnen med «Tilbod» syner talet utdanningar innan det aktuelle fagområdet som studenttalet fordelar seg på, og kolonnen «Klassar» syner kor mange klassar med studentar det er totalt innan det einkilde fagområde. I tillegg er det i framskrivinga til 2023 vist ein kolonne for kor mange av klassane som er tenkt som deltidsklassar og kor

mange klassar som kan vere heiltid (dei grå kolonnane). Talet på klassar som er heiltid og deltid er avgjerande for kor mange klasserom som må byggjast.

Studenttalet er berekna ut frå at fagskulen i snitt vil ha 25 studentar i kvar klasse. Det er ønskeleg å ha om lag 30 studentar i éin klasse, og ein kan gjerne ha 40 studentar i éin nett-klasse, men fordi det er varierende søkjartal til dei ulike utdanningane, og på grunn av fråfall mellom studieåra, er det i dag om lag 25 studentar i snitt i kvar klasse (jf. studenttala hausten 2017).

I framskrivinga er det ikkje rekna ut heiltidsekvivalentar i tabellen fordi det er ulik studiebelastning ved deltidstilboda. Dei fleste deltidstilboda innan tekniske fag har ein studiebelastning på 67 %, medan alle tilboda innan helsefag har ei studiebelastning på 50 %. Dette kan også endre seg i framtida, og det vert derfor enklare å vise det totale forventa studenttalet og kor mange klassar ein ser for seg på heiltid og deltid. Likevel kan ein - basert på forholdstalet mellom studenttalet og heiltidsekvivalentar i 2017 – rekne med at det vil vere om lag 20 % færre heiltidsekvivalentar enn det er studentar. Basert på studenttalet i 2023 på 1700, vil ein 20 % reduksjon utgjere om lag 1350 heiltidsekvivalentar.

Som tabell 4 syner, er det per i dag om lag 950 studentar ved studiestadene Nygård og Nordnes. Dette utgjør om lag 750 heiltidsekvivalentar. Til saman er det 20 aktive utdanningar ved studiestadene og totalt 38 klassar. Av dei 38 klassane er det 22 deltidsklassar, men dette er ikkje vist i tabellen. I 2023 ser ein som nemnt for seg at det kan vere 1700 studentar, eller 1350 heiltidsekvivalentar, ved Fagskolen i Hordaland på Laksevåg fordelt på 33 tilbod og 72 klassar. Av dei 72 klassane er det forventa at 43 klassar vil vere deltid, medan 29 klassar vil vere heiltid, såleis vil ikkje alle dei 72 klassane eller dei 1700 studentane vere på skulen heile tida til same tid. Med auken i studenttal som er føreslått, vert det samla studenttalet om lag 80 % høgare enn i dag.

Summert er det nesten ei dobling av dagens studenttal i Bergen som er føreslått på Laksevåg i 2023. Som nemnt tidlegare er det dagens areal ved Fagskolen i Hordaland og Bergen maritime vidaregåande skule som danner grunnlaget for arealberekninga ved Laksevåg i 2023. Dagens areal er som nemnt ikkje arealeffektivt, og ein ser for seg at det same arealet i eit nybygg vil romme fleire studentar. Ein må likevel vurdera arealbehovet på nytt ved Laksevåg dersom den tilrådde auken i studenttal vert bestemt.