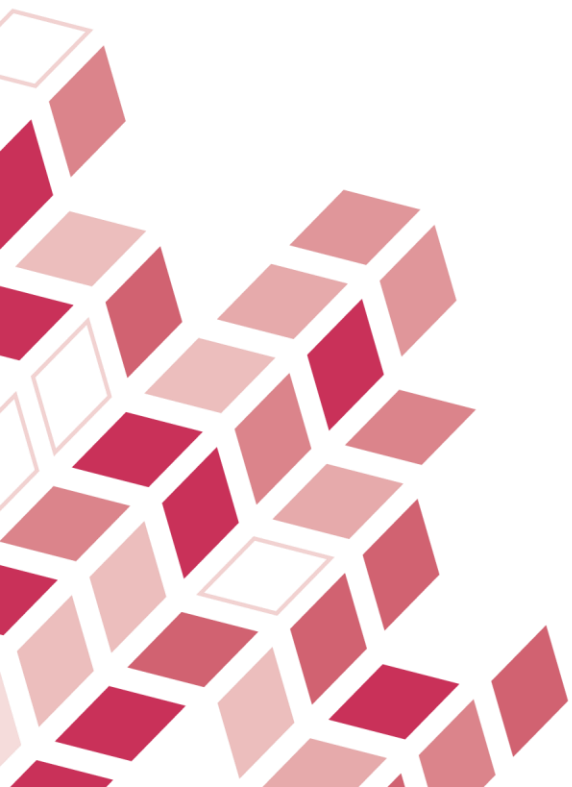


NOKUTS tilsynsrapporter

Vesentlig endring i godkjent fagskoleutdanning

Fagskulane i Hordaland, Bergen maritime fagskole.
Petroleumsteknologi, boring og havbunnsinstallasjoner,
spesialisering CETOP nivå 1 og 2

Mai 2012



Utdanningssted:	Bergen maritime fagskole
Utdanningstilbud:	«Petroleumsteknologi, boring – spesialisering CETOP nivå 1 og 2» og «petroleumsteknologi, havbunnsinstallasjoner – spesialisering CETOP nivå 1 og 2»
Dato for vedtak:	08.05.2012
Utdanningslengde:	Toårig
Sakkyndige:	Odd Leif Utby
Saksnummer:	12/300

Forord

Fagskoleutdanning er yrkesrettet utdanning som bygger på fullført videregående opplæring eller tilsvarende realkompetanse. Fagskoleutdanning har et omfang på minst et halvt år og maksimalt to år som heltidsutdanning. Betegnelsen fagskoleutdanning er beskyttet gjennom fagskoleloven. For å kunne bruke betegnelsen fagskoleutdanning, må utdanningstilbudet være godkjent av NOKUT. Også vesentlige endringer i allerede godkjente utdanningstilbud må godkjennes av NOKUT.

Ved søknad om vesentlig endring av et utdanningstilbud starter vurderingsprosessen med at en tilbyder søker NOKUT om godkjenning av endringen. NOKUT operer med 18 likeverdige faglige kriterier for godkjenning av fagskoleutdanninger, nedfelt i NOKUTs retningslinjer, kapittel 7. NOKUTs sakkyndige vurderer søknaden opp mot de kriteriene som er relevant for søknaden. I dette tilfellet har en representant for Hydraulikk – Pneumatikk Foreningen, Odd Leif Utby, kommet med en sakkyndig uttalelse som ligger til grunn for vurderingen. NOKUT ved direktøren oppnevnte Utby som én av to sakkyndige forrige gang tilbyder søkte om vesentlig endring av de aktuelle fagskoletilbudene.

I denne rapporten er alle vurderingene som danner grunnlag for godkjenningen samlet. Tilbyder plikter å gjennomføre utdanningstilbudet slik det fremgår av denne rapporten og søknaden som ligger til grunn. Studenter kan lese rapporten for å få inntrykk av hvilken utdanningskvalitet de kan forvente. Yrkeslivet og andre samfunnsgrupper kan også orientere seg om den sluttkompetansen studentene sitter igjen med, og innholdet i utdanningen.

NOKUT, 08.mai 2023



Terje Mørland
direktør

Innhold

1	Informasjon om søkeren og prosessen	1
1.1	Informasjon om tilbyder og utdanningstilbudet	1
1.2	Informasjon om prosessen	1
2	Sakkyndig vurdering av utdanningstilbudet.....	2
2.1	Læringsmål og kvalifikasjoner	2
3	Vedtak	3
4	Dokumentasjon	3

1 Informasjon om søkeren og prosessen

1.1 Informasjon om tilbyder og utdanningstilbudet

Fagskulane i Hordaland søkte NOKUT 24.04.2012 om endring av fagskoletilbudene «petroleumsteknologi, boring» og «petroleumsteknologi, havbunnsinstallasjoner» til «petroleumsteknologi, boring – spesialisering CETOP nivå 1 og 2» og «petroleumsteknologi, havbunnsinstallasjoner – spesialisering CETOP nivå 1 og 2». Utdanningstilbudene er toårige, og gis på heltid. Undervisningen vil gis ved Bergen maritime fagskole.

1.2 Informasjon om prosessen

1.2.1 NOKUTs kriterium 5, CETOP og HPF

Comité Européen des Transmissions Oléohydrauliques et Pneumatiques (CETOP) er den europeiske bransjeforeningen for hydrauliske og pneumatiske fag. De tilbyr sertifisering av læresteder og opplæring i henhold til bransjekravene. I Norge er det bransjeforeningen Hydraulikk – Pneumatikk Foreningen (HPF) som har ansvaret for CETOP-sertifisering av læresteder og opplæringstilbud.

En søknad om CETOP-sertifisering av allerede godkjente utdanninger medfører at NOKUT må vurdere om tilbyder oppfyller kravene i kriterium 5 i NOKUTs «Retningslinjer for kvalitetssikring og godkjenning etter lov om fagskoleutdanning» (NOKUTs retningslinjer). En slik søknad regnes derfor som en søknad om vesentlig endring av utdanningen.

1.2.2 Bakgrunn for den aktuelle søknaden

Fagskulane i Hordaland søkte 12.01.2011 NOKUT om vesentlig endring av fagskoleutdanningene «petroleumsteknologi, boring» og «petroleumsteknologi, havbunnsinstallasjoner» slik at utdanningene ville tilfredsstille CETOP nivå 2 kvalitetskrav (NOKUTs saksnummer 11/31-1). NOKUT avsto denne søknaden, ettersom HPF, ved de oppnevnte sakkyndige Odd Leif Utby og Arild Myhre, fant faglige mangler ved utdanningen. HPFs representant Utby har siden foretatt en re-inspeksjon ved Bergen maritime fagskole, og fant da at kravene til CETOP-sertifisering nå er oppfylt.

På bakgrunn av dette har tilbyder ønsket å sende inn en ny søknad om vesentlig endring. Tilbyders fagskoletilbud «petroleumsteknologi, boring» og «petroleumsteknologi, havbunnsinstallasjoner» er allerede NOKUT-godkjent, og HPF vurderte utdanningstilbudene i 2011. NOKUT har derfor kommet frem til at vi kan gjennomføre en avgrenset vurdering hvor vi bare tar stilling til om kriterium 5 er oppfylt, på grunnlag av tilleggsopplysningene fra HPF. Tilbyder har derfor sendt NOKUT en ny, forenklet søknad, datert 24.04.2012, hvor de søker om godkjenning av en spesialisering av fagskoletilbudene «petroleumsteknologi, boring» og «petroleumsteknologi, havbunnsinstallasjoner» i henhold til CETOP nivå 1 og 2.

2 Sakkyndig vurdering av utdanningstilbudet

I denne rapporten er bare kriterium 5 vurdert. Den sakkyndige må finne at kriteriet er tilfredsstillende oppfylt for at utdanningstilbudet skal kunne godkjennes som fagskoleutdanning. Kriteriet står skrevet i NOKUTs retningslinjer kapittel 7.

2.1 Læringsmål og kvalifikasjoner

2.1.1 Nasjonale krav og internasjonale avtaler - Kriterium 5

«Foreligger det nasjonale krav og/eller internasjonale forpliktende avtaler som er førende for utdanningstilbudet, skal slike være tilfredsstillt.»

Presentasjon og vurdering

NOKUT mottok 09.04.2012 en rapport fra HPF, datert 27.03.2012. I rapporten går HPFs representant Odd Leif Utby gjennom de punktene som ble funnet mangelfulle forrige gang Bergen maritime fagskole søkte om CETOP-sertifisering. Utby beskriver og vurderer disse forholdene slik i den nye rapporten:

Eksamensoppgaver

Det er utarbeidet 15 eksamensoppgaver vedr. CETOP 1- godkjennelse og 25 stykker vedr. CETOP 2. CETOP 1 oppgavene er mer praktisk vinklet, mens CETOP 2 oppgavene inneholder mer beregninger. De har på denne måten laget en «bank» med oppgaver der de kan velge ved den enkelte eksamen.

Variabel aksialstempel-pumpe med konstant trykkregulering og LS – regulering.

Skolen har kjøpt nytt aggregat fra Bosch-Rexroth med "load-sense" og trykk-kompensert aksialstempelpumpe- type A10.

Aggregatet fremstår som et godt skoleaggregat med ca. 75 liters tank, gjennomiktig sideplate hvor en ser inn i oljen, skilleplate på midten med åpning på hver side av platen for innmontering av lys fra toppplate, nivåglass, returfilter med visuell indikator og nivåbryter. El.motoreffekt: 7,5 kW. Aggregatet er levert med animasjoner for anskueliggjøring fra PC via kanon til tavle/ skjerm.

Lastkontrollventil med lab-oppgaver.

Ventilen er innkjøpt sammen med aggregatet og laborasjoner er utarbeidet slik at både det nye, men også tre stk. eksisterende aggregater kan benyttes. To av disse aggregatene er like og har sylindere med tilhørende lodd festet til stempelstang. Sylindere er festet til dreibar plate slik at både pluss og minuskammer kan trykkes fra lasten. Det tredje aggregatet har sylindere fast montert slik at minuskammer er trykk satt av lasten.

I samme forbindelse, men mest for å demonstrere P/Q- reguleringen (load-sense) har skolen anskaffet et ferdig apparat med hydraulikkmotor som driver en bremseskive med manuell innstillbar brems og fjærvekt - som viser bremskraft. Bremsarmen er konstant og dermed er bremsemomentet enkelt å regne ut. Videre måles tilført strøm (ampere) til el. motor og turtall måles elektronisk. Det er lagd laborasjoner for utregning av avgitt effekt el. motor for drift pumpe og avgitt effekt hydraulikkmotor, virkningsgrad og bremsemoment for hydraulikkmotor ved ulike turtall og belastninger.

Fylleutstyr akkumulator.

Dette er innkjøpt. Det ble sjekket at alle deler passet sammen- også med gassflaske.

Mikroskop og testutstyr for anskueliggjøring av partikler i oljen er innkjøpt.

Alt kan vises fra PC via kanon til tavle / skjerm.

Konklusjon

Manglene som ble påpekt ved forrige inspeksjon er utbedret på en tilfredsstillende måte.

3 Vedtak

NOKUT ved direktøren anser de faglige kravene for endring av fagskoletilbudene «petroleumsteknologi, boring» og «petroleumsteknologi, havbunnsinstallasjoner» til «petroleumsteknologi, boring – spesialisering CETOP nivå 1 og 2» og «petroleumsteknologi, havbunnsinstallasjoner – spesialisering CETOP nivå 1 og 2», toårige stedbaserte undervisningstilbud på heltid fra Fagskulane i Hordaland, som oppfylt. NOKUT har derfor vedtatt å godkjenne søknaden.

Vedtaket gjelder fagskoletilbudene som er beskrevet i søknaden av 24.04.2012. Vedtaket gjelder for lærestedet Bergen maritime fagskole. Vedtaket er fattet med hjemmel i:

- Lov om fagskoleutdanning 20.06.2003 nr. 56
- Kunnskapsdepartementets forskrift om kvalitetssikring og kvalitetsutvikling i høyere utdanning og fagskoleutdanning av 01.02.2010 nr. 96
- NOKUTs retningslinjer for kvalitetssikring og godkjenning etter lov om fagskoleutdanning av 26.01.2009

4 Dokumentasjon

Søknaden er vurdert på bakgrunn av

- Søknad fra Bergen maritime fagskole, datert 24.04.2012, om spesialisering i henhold til CETOP nivå 1 og 2 for fagskoletilbudene «petroleumsteknologi, boring» og «petroleumsteknologi, havbunnsinstallasjoner». NOKUTs saksnummer: 12/300-1.
- Rapport fra Hydraulikk – Pneumatikk Foreningen datert 27.03.2012, NOKUTs saksnummer 12/300-2.