

NOTAT

Til: Styret

Fra: Rektor

Om: Nytt Joint Master Programme – Erasmussøknad V2014 med sikte på oppstart H2015

TILRÅDING

Styret gir Rektor fullmakt til å opprette nytt Erasmus+ Joint Master Programme med benevnelsen Master of Science in Supply Chain Excellence in Management and Engineering (SCHEME) ved Fakultetet for ingeniørvitenskap og teknologi fra og med høsten 2015. Det forutsettes at søknaden imøtekommes av Europakommisjonenes Educational, Audiovisual and Culture Executive Agency.

BAKGRUNN

Nytt Erasmus+ Joint Master Programme - SCHEME

Joint Master Programmes/Joint Degrees er en viktig del av EUs utdanningsprogram Erasmus+ for perioden 2014-2020. Søknadsfristen overfor Europakommisjonens Educational, Audiovisual and Culture Executive Agency (EACEA) er 27. mars 2014 for fellesgrader som ønskes opprettet fra og med høsten 2015. Institusjonene som her går sammen om søknadsdeltakelser er forpliktet til å sette i verk samarbeidsprogrammet, dersom deres felles søknad blir innvilget og får støtte. Dette avgjøres sommeren 2014. Siden dette innebærer etablering av nytt studieprogram; Master of Science in Supply Chain Excellence in Management and Engineering (SCHEME), ønsker Rektor fullmakt fra Styret til å etablere programmet, gitt at søknaden imøtekommes. Konsortiet består foruten NTNU av Ecole des Mines de Nantes (Frankrike), Università di Bologna (Italia), University of Liverpool (Storbritannia) og Clemson University (USA). Ecole des Mines de Nantes (EMN) er koordinerende institusjon.

SCHEME-programmet er strategisk viktig for NTNU og initiativet anbefales av Forvaltningsutvalget for sivilingeniørutdanningen. NTNUs bidrag til programmet vil basere seg på IVTs styrke innen ledelse og styring av globale produksjonssystemer. Spesialiseringen som tilbyr ved NTNU vil bygge på elementer fra de eksisterende studieprogrammene Produktutvikling og produksjon (PuP), Ingeniørvitenskap og IKT samt Global Manufacturing Management. Programmet er solid forankret i IVT og NTNUs strategi og satsingsområder, og er blant annet knyttet tett opp til fakultetets strategiske forskningsområde Bærekraftig og innovativt industrielt Norge og NTNUs tematiske satsingsområde Bærekraftig samfunnsutvikling. Programtiltaket er nært integrert med forskningsaktiviteter i Senteret for forskningsdrevet innovasjon (SFI) med benevnelsen Norwegian Manufacturing Future (NORMAN) samt en ny planlagt SFI med foreløpig benevnelse IMPACT. Tematisk er disse strategiske forskningsprosjektene i stor grad sammenfallende med kjerneområdet i det foreslåtte SCHEME-programmet, og en vil dermed få både forsknings- og undervisningsmessig merverdi av å etablere et internasjonalt mastertilbud innenfor disse fagområdene.

De ulike samarbeidsinstitusjonene dekker ulike faglige deler. NTNUs del dekker styring av produksjons- og logistikksystemer i verdikjeder. En har valgt å konsentrere dette bidraget til ett institutt ved NTNU; IVTs Institutt for produksjons- og kvalitets-teknikk (IPK). For øvrig dekker samarbeidspartnerne følgende områder:

Ecole des Mines de Nantes: -Operasjonsanalyse og transportsystemer.

University of Liverpool: -IKT, produksjonsstrategiske elementer.

Universita di Bologna: -Innkjøpsfag, sourcing.

Vi viser til IVT-fakultetets forslag der del A og B i vår kravspesifikasjon for nye studieprogram er utfyllt og dokumentert på en tilfredsstillende måte, og fullstendig kravspesifikasjon (del A, B og C) vil bli fylt ut ved høstens endelige porteføljerunde dersom søknaden blir imøtekommet.

Dette programtiltaket kom på den eksklusive reserveliste 1 ved Erasmus Mundus-søknadsrunden i 2012. Tidligere gjennomførte Erasmus Mundus-samarbeidsprogram må inneholde noe genuint nytt for å få støtte gjennom Erasmus+. Dette fornyingskravet gjelder ikke tilsvarende for samarbeidsprogram som tidligere ikke har mottatt støtte. Selv om det samlet sett kan påregnes at det blir få søknader som blir imøtekommet ved denne første Erasmus+ runden hva gjelder Joint Degrees, så vurderer vi det slik at denne fornyede SCHEME-søknaden skal ha mulighet til å kunne komme i betraktning.

Strategisk, samlet virkemiddelapparat under Erasmus+ 2014-2020

Erasmus+ er EUs program for utdanning, ungdom og sport 2014-2020, og går parallelt med EUs forskningsprogram Horisont 2020. Norge deltar fullt ut ved begge. Foruten Joint Degrees/Joint Master Programmes som er en videreføring av Erasmus Mundus utgjør støtte til student- og tilsattemobilitet sentrale deler av Key Action 1 Mobility under det samlede Erasmus+ programmet. De to andre Key Actions under Erasmus+ paraplyen er henholdsvis Cooperation og Policy Support.

Strategiske partnerskap, kunnskapsallianser og kapasitetsbygging er de tre sentrale tiltakene under Key Action 2. Strategiske partnerskap skal støtte faglig samarbeid mellom organisasjoner som jobber innenfor høyere utdanning. Partnerskapene skal ha som mål å utvikle, overføre og implementere nyskapende praksis som fører til økt kvalitet i utdanning og læring på tvers av landegrensene. Søknadsfristen er 30. april 2014 for den første utlysningen her.

Det arbeides for tiden med sikte på noen slike søknadsdeltakelser ved NTNU ved årets søknadsrunde for strategiske partnerskap. Av disse nevner vi samarbeid om Global Health mellom DMF, King College-London og Universitetet i Uppsala. Dette strategiske partnerskapet tar sikte på gjensidig kompetanseoverføring, og det planlegges sammenkomster mellom faglærere med undervisning som kan sendes ut til studenter ved de ulike institusjonene. På sikt kan dette også resultere i en eventuell fellesgrad.

Når det gjelder Key Action 3, er dette et mer overordnet, strategisk tiltak som retter seg mot større aktører og myndigheter, og som skal legge til rette for og forsterke satsingene på utdanning og innovasjon i EU. Søknadsfristene i 2014 er her 30. april og 1. oktober.

NTNUs internasjonale handlingsplan (IHP) er for tiden under revisjon med henblikk på perioden **2014-2017**. Forslag til revidert IHP gjeldende fra og med H2014 og til og med V2017 vil bli lagt fram for styret i juni 2014. IHP 2014-2017 vil omfatte både forskning, utdanning og nyskaping. Hvilke mål og tiltak NTNU skal ta sikte på med hensyn til det samlede virkemiddelapparatet innenfor Erasmus+ 2014-2020 vil være en sentral del av vår reviderte IHP. Innretningen på og omfanget av søknadene

innenfor Erasmus+-virkemidlene i den nye IHP-perioden, drøftes med instituttene og fakultetene, gjennom vårsemesteret i forbindelse med det pågående IHP-revisjonsarbeidet.

Faglig merverdi med Erasmus+ Joint Degrees

Det kan oppfattes som et dilemma at det legges opp til en strategisk satsing på flere internasjonale samarbeidsprogram samtidig som det er signalisert et ønske om opprydding i den samlede studieprogramporteføljen. Fakultetene og fagmiljøenes nytte som følge av slike alliansetiltak må imidlertid være det avgjørende, og realiseringen av NTNUs strategi og internasjonale handlingsplan må gjenspeile denne merverdien.

Ved å satse på slike utvalgte målrettede tiltak framover, synliggjør vi de positive ringvirkninger det gir å operere på denne europeiske arenaen. Signalene om opprydding i porteføljen må følgelig ikke være til hinder for E+JMDs som vil gi nytte for fakultetene. Vi skal både rydde i porteføljen og satse strategisk internasjonalt framover. Derfor bør det tas sikte på flere søknadsdeltakelser her i perioden fram til og med 2020, selv om slike fellesprogram har få studenter hvor de ambulerer mellom samarbeidsinstitusjonene. Profil og innretning må være tilpasset fakultetenes og NTNUs strategi og omfanget må være realistisk.

Intensjonen bak E+JMDs er at disse programsamarbeidene skal gi økt faglig kvalitet og at dette igjen vil øke tiltrekningskraften overfor studenter, særlig fra lang utenfor Europa. Samarbeidskonsortier bak slik felles søknadsdeltakelser kan få støtte for tre studentopptak og ett forberedende år, samt et antall stipender for tre opptaksrunder. Etter endt støtteperiode kan konsortiet søke om å bli inkludert i Erasmus+ Joint Master Degrees Catalogue basert på en kvalitetsvurdering. Dette vil også gi mulighet for noe støtte i form av studentstipend.

Et konsortium må bestå av minimum tre høyere utdanningsinstitusjoner fra tre såkalte programland. Programland forstås her som EU-landene, samt Norge, Island, Tyrkia, Lichtenstein og Makedonia som også alle er fullt ut tilsluttet Erasmus+. Institusjoner fra andre land kan delta dersom deres deltakelse styrker den faglige kvaliteten i programmet. Disse landene benevnes i denne sammenheng som såkalte partnerland. Tilsvarende programsamarbeid på ph.d.-nivå blir videreført under Marie Curie-programmet, og vil bli håndtert i Norge gjennom Norges Forskningsråd.

Deltakelse i Joint Degrees innenfor Erasmus+ vil bidra til måloppnåelse av vår strategi om Kunnskap for en bedre verden, og i tillegg den konkrete, faglige merverdi må vi heller ikke undervurdere den langsiktige synliggjørings- og nettverkseffekt slike fellesprogram på mange plan positivt impliserer for NTNU. Alle studenter med gode faglige og sosiale opphold ved NTNU vil i ettertid bidra til positiv omdømmebygging av NTNU, uansett hvor de vil befinne seg i framtida.

Vi vil framover satse på flere slike utvalgte, målrettede tiltak som SCHEME. I likhet med SCHEME baserer en rekke av våre internasjonale tilbud seg på utstrakt grad av gjenbruk av emner. Dette understreker betydningen av at vi samtidig vil forsere det koordinerte arbeidet med sikte på en opprydding i vår samlede, omfattende studietilbudsportefølje.

Vedlegg:

[1.IVT-fakultetets notat av 28.2.2014 vedr. SCHEME](#)

[2.IVTs forslag til nytt studieprogram](#)

[3.Årshjul for studieplanleggingsprosessene i 2014 med henblikk på 2015/16](#)

[4.Oversikt over NTNUs internasjonale studieprogram pr. mars 2014.](#)