

Årlig programevaluering H17/V18

Program som evalueres: Materialer for energi og nanoteknologi

Denne rapporten vil inneholde årlig intern programevaluering og hovedpunkter fra møte med eksterne programrådgivere

Personer tilstede:

Møtedato: 26.04.2018

Rekruttering:

År	Ant. Søkere	1. Pri.	1.Pri/plass	Karakterkrav	Registrerte	Ant. Studieplasser
2013	540	42	0.84	-	51	50
2014	673	71	1.58	42.5	54	45
2015	795	115	2.56	49	49	45
2016	775	107	2.38	48.9	56	45
2017*	732	102	2.27	47.6	50	45

*Fra 2017 har det vært krav om R2 i matematikk

Kjønnsfordeling på opptak høst 2017:

Kvinner: 14

Menn: 34



Gjennomføring og frafall

	Fullført	Aktive	Mistet*
Kull H13	10	3	38
Kull H14	14	8	32
Kull H15	-	33	16
Kull H16	1	42	13
Kull H17	-	46**	4

*Mistet = byttet til annet program, sluttet, inndratt studierett eller annet

Beståtte studiepoeng:

Årstall	Vår	Høst
2013	18.99	17.33
2014	18.709	15.89
2015	19.58	21.55
2016	22.67	22.77
2017	20.53	22.90

Vurderinger:

En tydelig trend for MENA programmet er at det tapes mange studenter etter det første året. Frafallet er noe høyere sammenlignet med Fysikk (FAM) og kjemi. Dette kommer blant annet av at studieprogrammet krever grunnkunnskaper i både kjemi og fysikk, og at studentene i varierende grad har tilstrekkelig bakgrunn fra videregående i begge fagene. Vi ser allikevel en korrelasjon med inntakskravene, hvor et høyere karaktersnitt de siste 3 årene har bedret frafallsprosenten. I forhold til MENA-relaterte krus har begynneremnet MENA1000, nå MENA1001, gjennomgått en revisjon for å øke gjennomføringsprosenten, and fortsatt støtte videre fag og gi studentene en forståelse for innholdet i studieretningen. Det er foreløpig for tidlig å konkludere med effekten av denne omleggingen, men kurset har vært et fokusområde for programrådet og den eksterne programrådgivingen.

Sentrale svar fra studiebarometeret:

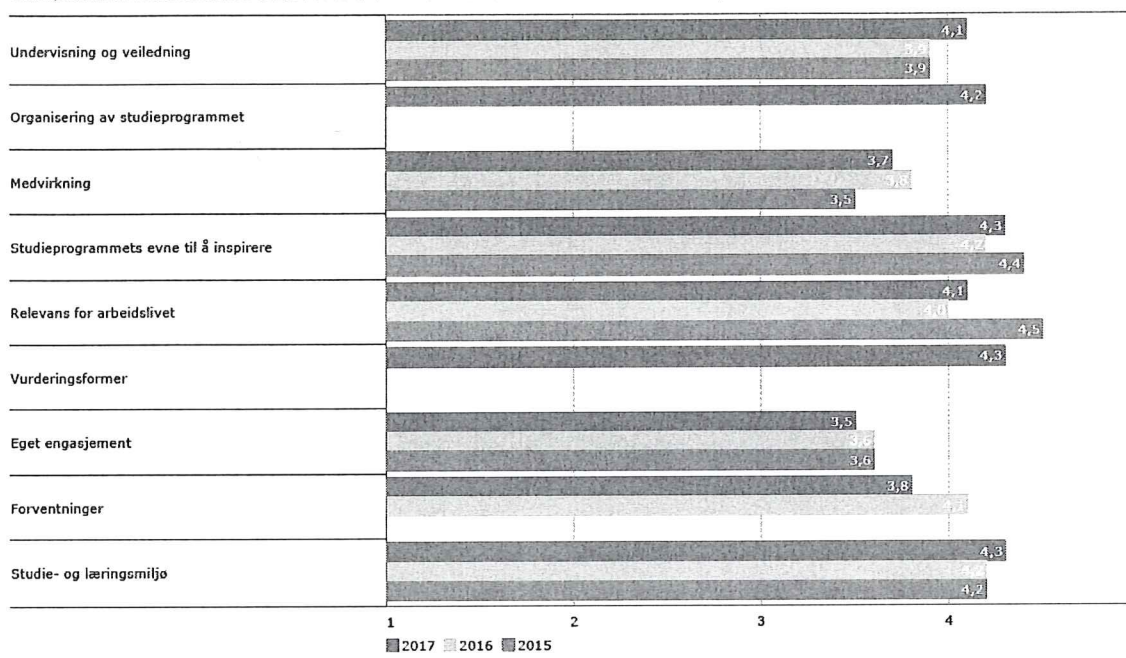


Studiebarometeret 2017
 Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet
 Materialer, energi og nanoteknologi - bachelor

HOVEDOMRÅDER



Enkeltspørsmålene i undersøkelsen er gruppert i hovedområder. Hvert hovedområde består av flere enkeltspørsmål innenfor et overordnet tema.

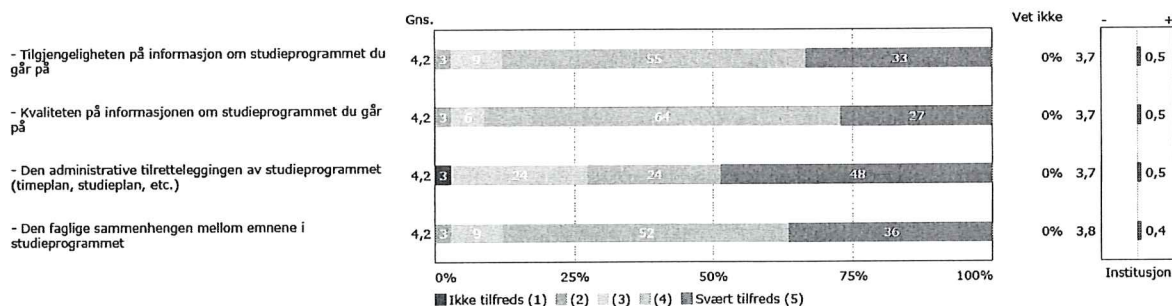


Studiebarometeret 2017
 Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet
 Materialer, energi og nanoteknologi - bachelor

ORGANISERING AV
 STUDIEPROGRAMMET



Hvor tilfreds er du med:



Dette spørsmålsbatteriet er nytt i 2017.

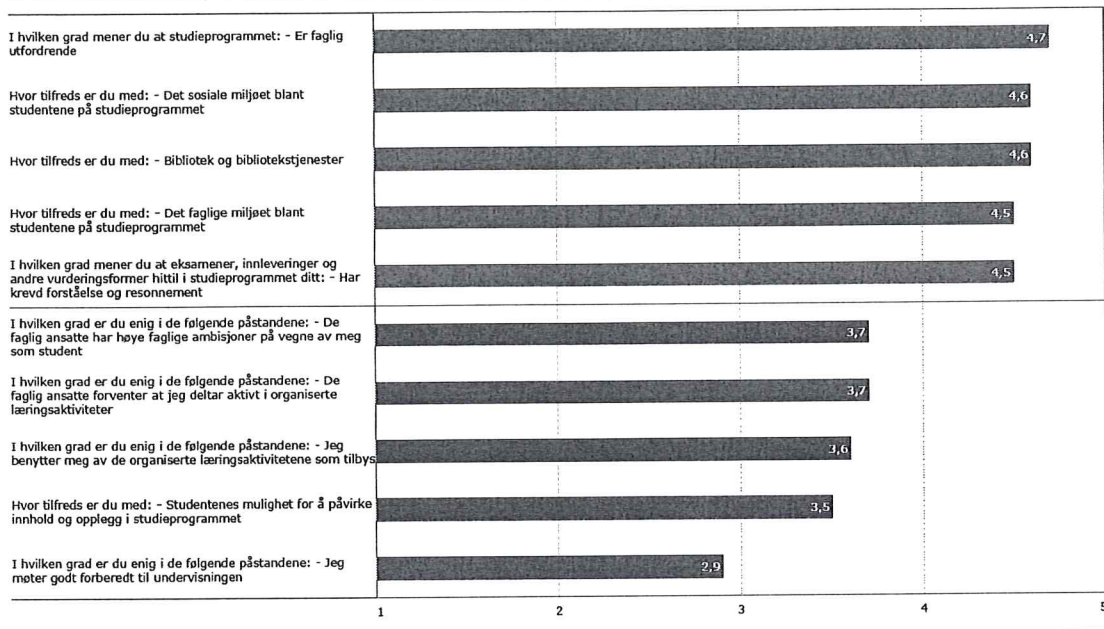


Studiebarometeret 2017
 Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet
 Materialer, energi og nanoteknologi - bachelor

TOPP OG BOTN



Nedenfor vises de fem enkeltspørsmålene som blir vurdert høyest og lavest av studentene. Spørsmålene kan være en indikasjon på styrker og utfordringer.

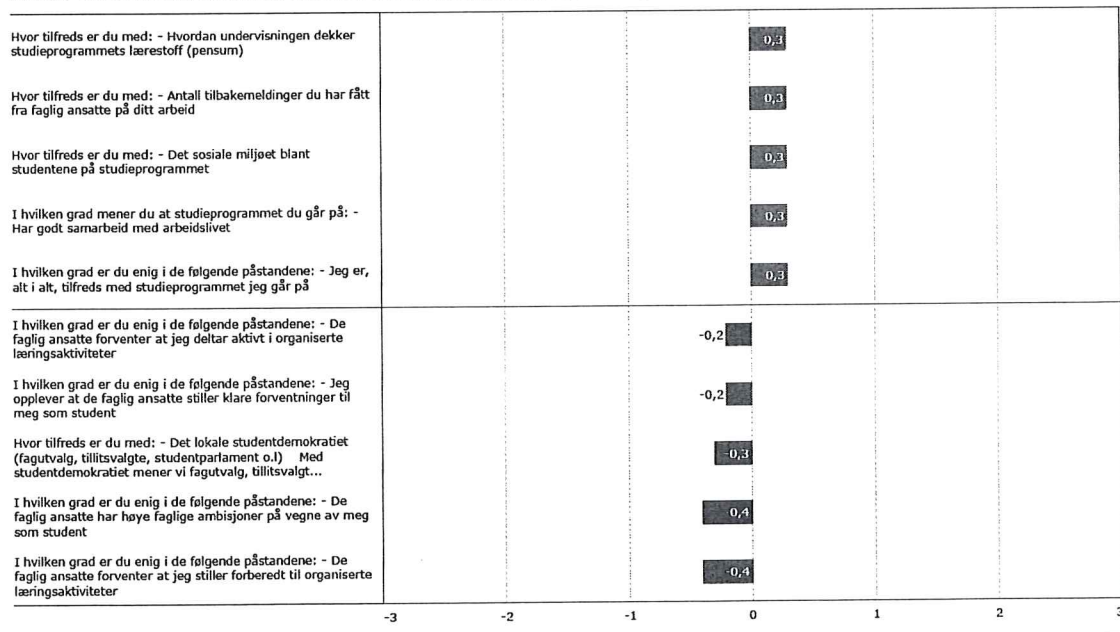


Studiebarometeret 2017
 Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet
 Materialer, energi og nanoteknologi - bachelor

STØRST AVVIK FRA 2016



Nedenfor vises de fem enkeltspørsmålene som avviker mest positivt og mest negativt sammenlignet med resultatet fra 2016.



Vurderinger:

Læringsmiljø, inkludert det sosiale, er generelt positivt. Studentforeningen Menageriet har en god aktivitet og sterke bånd til SMN som bidrar økonomisk. SMN fungerer som en fadder for MENA studentene og inviterer disse til blant annet til julefestene.

For øvrig rapporterte studentene at de brukte i gjennomsnitt 19.1 timer per uke på organisert læringsaktivitet, og 24.7 timer på egenlæring.

Gjennomføring og frafall - Master

	Registrert	Fullført	Aktive	Mistet*
Kull H13	16	13	0	3
Kull H14	18	14	0	4
Kull H15	15	11	0	4
Kull H16	17	-	15	2
Kull H17	18	-	16	2

*Mistet = byttet til annet program, sluttet, inndratt studierett

Vurderinger: Antallet som starter på master er tilnærmet lik antallet som går ut av bachelor, noe som indikerer at de fleste som fullfører bachelor går videre på master, noe som er ønsket. Det er noe frafall på master, men anses likevel som relativt lavt.

Fokusområder for programmet H17/V18:

Fokusområder for programmet har vært i) overgang av programmets administrasjon fra Fysisk Inst. til Kjemisk Inst., ii) Innfasing av endringene i bachelorprogrammet som startet opp høsten 2017, iii) utvikling av MENA-embene på bachelornivå.

- i) Fra høsten 2017 har Kjemisk Institutt vært administrativt ansvarlige for MENA-programmet, og dermed overtatt alt fra ansvar for opptak av nye studenter til studieveiledning. Viktig arbeid gjennom året har vært å etablere nye rutiner for de mest sentrale oppgavene som mottak av

- studenter, etablering av programråd, gjennomføring av programseminar, informasjonsmøter og andre utdanningsadministrative oppgaver.
- ii) Det reviderte studieprogrammet i MENA fikk sine første studenter høsten 2017, og skal følge en ny studieplan. Den største endringen det første året er en revidert versjon av kurset MENA1001 (tidlig. MENA1000), som ble holdt for første gang i høst (2017). Emnet ble bl.a. diskutert/gjennomgått med de eksterne programkoordinatorene.
 - iii) De påfølgende MENA-emnene skal revideres og emnekomiteer er satt ned for å videreutvikle emnene.

Hovedpunkter fra ekstern programrådgiving

Det er viktig at utviklingsprosessen med de nye og reviderte emnene fortsetter, også etter at emnet har gått for første gang. Emnet er ikke ferdig, når emnekomiteen gjort sitt i planleggingsfasen. Dette gjelder for eksempel MENA1001, hvor vi nå har høstet litt erfaring. Egil Bakken vil derfor fortsatt ha fokus på overgangen mellom videregående og MENA, og hvordan vi kan bruke MENA1001 til å tilrettelegge for en bedre overgang for studentene, bl.a. gjennom kollokviene i MENA1001.

Til neste møte ønsker vi å diskutere, og at de eksterne programrådgiverne ser på studieprogrammet og kursene som studentene har mellom MENA1001 og MENA2000 (MENA2000 vil være pågående under neste møte), dvs. kursene KJM1121 uorganisk kjemi, FYS-MEK1110 Mekanikk og MAT1110 Kalkulus og lineær algebra. Videre ønsker vi å utnytte Per Lundgrens erfaring og kompetanse i utviklingen av studieprogrammer, og at han ser på hvordan programråd/programrådsleder kan forbedre denne prosessen.

Tiltak fram til neste rapportering:

Videre revisjon av fag:

MENA3000 Funksjonelle materialer blir splittet opp i MENA2000 (Fysisk institutt, første undervisningssemester vår 2019) og MENA3001 (Kjemisk institutt, første undervisningssemester høst 2019).

MENA2000 Faste materialers fundamentale oppbygning, er under utvikling av fagansvarlige og holdes første gang vår 2019.

MENA3001 Funksjonelle egenskaper, ligger i programmets 5.semester. Faget går første gang høst 2019 og revideres til 1 juni 2019.

MENA3100 Materialkarakterisering (Fysisk institutt) har oppstart vår 2019.

MENA3200 Energimaterialer (Fysisk institutt) har oppstart høst 2019.
MENA3300 Nanoteknologi, (Kjemisk institutt) ligger i programmets 6. semester. Faget går første gang vår 2020 og revideres til 15 okt. 2019

Blindern, Juni 2018



Lasse Vines

Programrådsleder



Anna C. Gärtner

Programkoordinator