

Møte i koordineringsutvalget for ingeniørutdanningen ved HVL, KUI

Møtedato: 14. februar 2022

Møtetid: 14:15-16:00

Format: Videomøte

Deltagere i møtet:

Brit Julbø (prodekan for utdanning, leder), Geir Martin Førland (ISKB), Nils Ottar Antonsen (IMM), Arve Leiknes (IB), Andres Olivares (IMM - Haugesund), Fredrik Hemmingsson (ISKB - Haugesund), Solfrid Sjøstad Hasund (IDER- elektro), Pål Ellingsen (IDER - datafag), Eli Nummedal (IDER - Førde), Rune Hjelmeseter (studieadministrasjon), Hilde Marie Salvanes (student, campus Haugesund), Alexander B. Ringheim (student, campus Bergen), William Antonsen (student, campus Førde) Kristine Engan-Skei (studieadministrasjon, sekretær i KUI)

Forfall: Kristin Fanebust Hetland (IDER)

Gjester: I sak 1 deltok Kristine Selvikvåg Lundervold

Sak 1 FIN start 2022

Prosjektleder Kristine Selvikvåg Lundervold presenterte planer for FIN start 2022.

FIN start er vår felles idebank for å skape en oppstart på studiet som gjør at flere studenter trives og får bedre resultater, og at frafallet synker. Det er viktig at hvert fagmiljø tar eierskap til innholdet i FIN start.

Felles erfaringsseminar vil bli gjennomført den 20. april og vi ønsker en bred deltagelse i seminaret: faglige ansvarlige, instituttledelse, faglærere i førstesemesteremner, studieadministrasjonen, studenter som har en rolle i studiestarten.

Kristine ber om at navn på faglige ansvarlige fra instituttene/campus meldes inn så snart som mulig. Oversikt over hvem som hadde rollen i 2021 ligger i canvasemnet:

<https://hvl.instructure.com/courses/9999>

Det ble bestemt at evaluering i etterkant av FIN start blir i form av en samtale mellom prosjektleder og de faglig ansvarlige, der prosjektleder skriver et kort referat. Det er de faglig ansvarlige som har ansvaret for å gjennomføre og skrive referat fra evalueringsmøtet med studentene.

Sak 2 Strenger i ingeniørutdanningen

KUI diskuterte rammer for en helhetlig ingeniørutdanning på forrige møte (sak 2 i møte 3, 2021) og det ble foreslått å hente inn innspill fra studieprogramrådene. I rådene sitter det studenter og eksterne medlemmer, i tillegg til ansatte fra fagmiljøene.

Forslag til notat til studieprogramrådene ble gjennomgått i møtet (notatet er ikke lagt ved referat). Innholdet i notatet forblir uforandret, men leder og sekretær tar med seg innspillene fra møtet og gjør en omstrukturering av teksten.

Sak 3 Karakterfordeling for sentrale fellesemner høsten 2021

Utvikling av og kvalitetsarbeidet i fellesemnene på ingeniørutdanningen følges først og fremst opp i fagmiljøene. KUI gir innspill til fellesemnene på tvers av utdanningene.

Tabellen under viser karakterfordeling for fellesemner med mer enn 100 kandidater. Mer detaljert oversikter for de samme emnene er vedlagt.

Emnekode	Navn, kortform	Antall kandidater	Snittkarakter	Stryk
MAT110	Matte 1	465	2,53	28,9 %
MAT301	Matte 3	172	3,01	15,5 %
ING161	Kjemi for ingeniører	296	3,62	4,6 %
ING303	Systememnet	153	3,84	0,0 %

Snittkarakteren er beregnet med å sette A=5, B=4, C=3, D=2 og E= 1. Karakteren F inngår ikke i denne beregningen av snittkarakter.

Karakterfordeling for alle emner er tilgjengelig i DBH og i Tableau-rapporten [Emner - Resultater og karakterfordeling \(med campusfordeling\)](#) (krever ansattpålogging). I Tableau ligger også karakterfordeling for studentene for det enkelte studieprogrammet.

For fellesemnene er de emneansvarlige bedt om å skrive emnerapport som avsluttende del av kvalitetsarbeidet i emnet. Emnerapportene legges i mappen «Fellesemner på fakultetet» i Sharepoint-området [Dokumentasjon frå kvalitetsarbeidet i HVL](#) (hvl.no).

I møtet ble det påpekt at det er viktig at vi ser på tidsserier for karaktersettingen. Det er variasjon i strykprosent og karakterfordeling mellom enkeltår, så trender over tid er mer interessant.

MAT110: det var høy strykprosent i emnet høsten 2021. Det ble opplyst om at det er satt i gang ekstra undervisning (repetisjonsundervisning) både digitalt og på campus. Fagmiljøet jobber godt med å prøve ut ulike undervisningsformer i emnet. Fagmiljøet ble oppfordret til å ha kontakt med fagmiljø ved andre læresteder for å dele erfaringer.

Det ble stilt spørsmål om fordelingen av innholdet mellom matte 1 og matte 2. Studentene opplever at matte 2 er enklere, fordi pensumet er mer avgrenset. Det ble også kommentert fra studentene at den digitale undervisningen i MAT110 fungerte bedre og var mer gjennomarbeidet enn i matte 2.

ING303: Det var ingen stryk blant 153 kandidater. Høsten 2021 var første gang emnet ble undervist i fullskala og det er viktig å gi emnet litt tid før vi vurderer å endre karakterskala.

Det kan være at studentene jobber godt med emnet og har et stort læringsutbyttet. Når det ikke er enkelt kunnskaper som testes, som i MAT110, vil karakterfordelingen bli en annen.

MAT110 og **ING161** hadde siste ordinære eksamen i 2019. Når vi sammenligner tidsseriene er det viktig å huske på at vurderingsformen har vært en annen de siste to årene. Det er et generelt inntrykk at mange hjemmeeksamener har hatt vanskelige/ukjente oppgaver, for å unngå at studentene bruker utregningene fra øvingsoppgaver.

ING161 har hatt campusovergripende undervisning. Det ble opplyst i møtet om at undervisningen ble forstyrret flere ganger av systemproblemer med både antallsbegrensning i zoom og lisens på smartboard. IT avdelingen i HVL bør bli mer profesjonelle.

Sak 4 Innholdet i innføringsemnet

KUI har tidligere blitt enige om en felles innholdsliste for innføringsemnene. Punktene i innholdslisten ble gjennomgått i møtet.

Forslag til ny innholdsliste sendes ut i egen epost og endelig godkjenning vil bli gjort i neste møte.

Sak 5 Videre arbeid mot felles emnevegg (neste møte)

Hensikten med KUI er å jobbe for samordning av ingeniørutdanningen i HVL. Det innebærer emner som enten er helt felles eller har mye delt innhold.

Det har kommet et konkret forslag fra Data om at KUI bør vurdere å dele opp 5 studiepoeng-emnet Kjemi for ingeniører i to moduler på 2,5 studiepoeng. Det gir rom for studieprogrammene til å ha et emne i fysikk og kjemi på 10 studiepoeng, der fysikkdelen utgjør 7,5 studiepoeng som er kravet for sivilingeniør. Forslaget fra Data og andre innspill kan inngå i en sak i neste møte der vi ser nærmere på hvilke emner som er felles i ingeniørutdanningen og diskuterer hvordan vi skal jobbe videre.

Neste møte blir et fysisk møte i Bergen, med forbehold om utenforliggende hindringer, **mandag 2. mai kl. 11.30 - 15.30**

Sak 6 Eventuelt

Eli orienterte om at kjemilaboratoriet i Førde er på vei til å bli bygd om til robotlaboratorium. Ingen hadde innsigelser til dette.

Brit vil videresende en epost fra UHR-MNT for eventuelle innspill til innhold i kommende fagmøter om ingeniørutdanningen.

MAT110

*Karaktersnitt og karakterfordeling i emner - inkludert campusvisning

-Velg emnekode i filteret til høyre. Man kan søke opp emnekode for å slippe å scrolle i lista.

A1) Karaktersnitt og strykporsent

Snittkarakter er beregnet ved å sette A = 5, B = 4 osv.
(Studieprogramkoden til høyre for emnenavnet er studieprogrammet emnet rapporterer til)

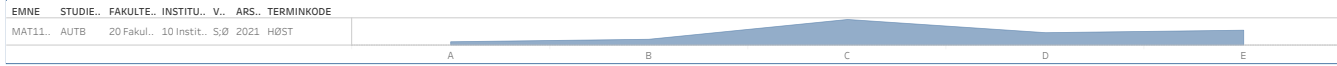
EMNEKODE	EMNENAVN_BOKMAL	STUDI..	FAKULTET_emne	INSTITUTT_emne	VURD.	ARST..	TERMINKODE	Antall s..	Antall k..	Antall k..	Bestått..	Antall k..	Strykpr..	Snittka..
MAT110	Matematikk 1	AUTB	20 Fakultet for inge..	10 Institutt for..	S,Ø	2021	HØST	465	465	439	312	127	28,9%	2,53

ARSTALL
2021

TERMINKODE
 HØST
 VÅR

B1) Karakterfordeling

NB! Det er kun karakterfordeling mellom de beståtte karakterene i skalaen A-F, altså kun fordelingen A-E som vises. Stryk% i emnet vises altså ikke her.



EMNEKODE
MAT110

CAMPUSKODE
All

STATUS_ER_H..
All

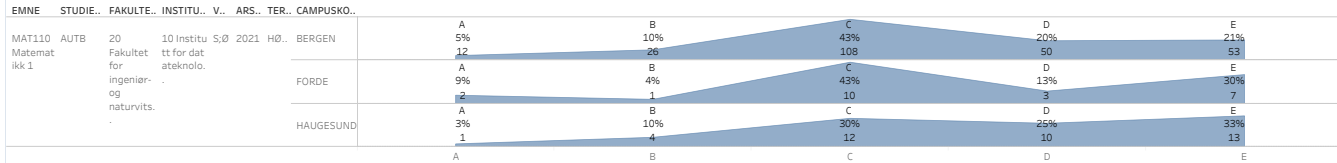
A2) Karaktersnitt og strykporsent -campusvisning

Snittkarakter er beregnet ved å sette A = 5, B = 4 osv.
(Studieprogramkoden til høyre for emnenavnet er studieprogrammet emnet rapporterer til)

EMNEKODE	EMNENAVN_BO..	STUDIEPR..	FAKULTET_e..	INSTITU..	VU..	ARS..	TERMI..	CAMPUSKODE	Antall s..	Antall k..	Antall k..	Bestått..	Antall k..	Strykpr..	Snittkar..
MAT110	Matematikk 1	AUTB	20 Fakultet for ingeni..	10 Institutt for data	S,Ø	2021	HØST	BERGEN	355	355	333	249	84	25,2%	2,57
								FORDE	41	41	40	23	17	42,5%	2,48
								HAUGESUND	69	69	66	40	26	39,4%	2,25

B2) Karakterfordeling -campusvisning

NB! Det er kun karakterfordeling mellom de beståtte karakterene i skalaen A-F, altså kun fordelingen A-E som vises. Stryk% i emnet vises altså ikke her.



MAT110, siste 3 år

*Karaktersnitt og karakterfordeling i emner

*Velg emnekode i filteret til høyre. Man kan søke opp emnekode for å slippe å scrolle i lista.

A1) Karaktersnitt og strykprosent

Snittkarakter er beregnet ved å sette A = 5, B = 4 osv.
(Studieprogramkoden til høyre for emneavsnittet er studieprogrammet emnet rapporterer til)

EMNEKODE	EMNENAVN_BOKMÅL	STUDIUM	FAKULTET_emne	INSTITUTT_emne	VURD.	ARST.	TERMINKODE	Antall studenter	Antall kandidater	Antall beståtte	Antall andidat.	Antall andidate.	Snykprosent	Snittk.
MAT110	Matematikk 1	AUTB	20 Fakultet for ingeniør- og naturvitenskap	10 institutt for datateknologi, elektroteknolog.	S.Ø	2019	HØST	444	444	427	29	98	23.0%	2.90
						2020	HØST	511	511	484	404	80	16.9%	2.82
						2021	HØST	466	466	439	330	100	24.8%	2.46

ARSTALL

Multiple values

TERMINKODE

HØST

VÅR

EMNEKODE

MAT110

CAMPUSKODE

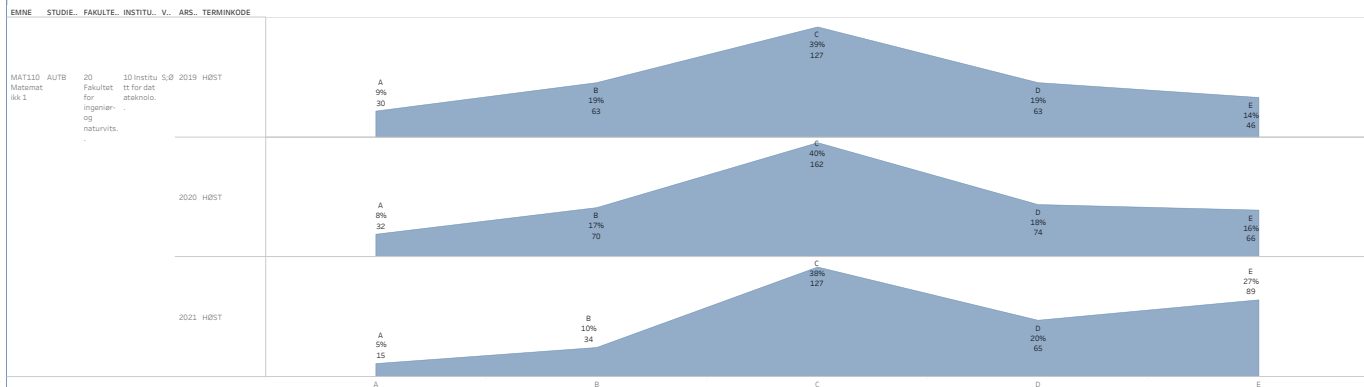
All

STATUS_ER_H.

All

B1) Karakterfordeling

NB! Det er kun karakterfordeling mellom de beståtte karakterene i skalaen A-F, altså kun fordelingen A-E som vises. Stryk% i emnet vises altså ikke her.



MAT301

*Karaktersnitt og karakterfordeling i emner - inkludert campusvisning

-Velg emnekode i filteret til høyre. Man kan søke opp emnekode for å slippe å scrolle i lista.

A1) Karaktersnitt og strykporsent

Snittkarakter er beregnet ved å sette A = 5, B = 4 osv.

(Studieprogramkoden til høyre for emnenavnet er studieprogrammet emnet rapporterer til)

EMNEKODE	EMNENAVN_BOKMAL	STUDI..	FAKULTET_emne	INSTITUTT_emne	VURD..	ARST..	TERMINKODE	Antall s..	Antall k..	Antall k..	Bestått..	Antall k..	Strykpr..	Snittka..
MAT301	Flerdimensjonalanalyse..	DATA	20 Fakultet for inge..	10 Institutt for ..	S;Ø	2021	HØST	172	172	168	142	26	15,5%	3,01

ARSTALL
2021

TERMINKODE
 HØST
 VÅR

B1) Karakterfordeling

NB! Det er kun karakterfordeling mellom de beståtte karakterene i skalaen A-F, altså kun fordelingen A-E som vises. Stryk% i emnet vises altså ikke her.

EMNE STUDIE.. FAKULTE.. INSTITU.. V.. ARS.. TERMINKODE

MAT30.. DATA 20 Fakul.. 10 Instit.. S;Ø 2021 HØST



EMNEKODE
MAT301

CAMPUSKODE
All

A2) Karaktersnitt og strykporsent -campusvisning

Snittkarakter er beregnet ved å sette A = 5, B = 4 osv.

(Studieprogramkoden til høyre for emnenavnet er studieprogrammet emnet rapporterer til)

EMNEKODE	EMNENAVN_BO..	STUDIEPR..	FAKULTET_e..	INSTITU..	VU..	ARS..	TERMI..	CAMPUSKODE	Antall s..	Antall k..	Antall k..	Bestått ..	Antall k..	Strykpr..	Snittkar..
MAT301	Flerdimensjonal analyse (matematikk 3)	DATA	20 Fakultet for ingeniør- og naturvitenskap	10 Institutt for data teknolo..	S;Ø	2021	HØST	BERGEN	155	155	153	131	22	14,4%	3,01
								FORDE	3	3	2	2	0	0,0%	2,50
								HAUGESUND	14	14	13	9	4	30,8%	3,11

STATUS_ER_H..
All

B2) Karakterfordeling -campusvisning

NB! Det er kun karakterfordeling mellom de beståtte karakterene i skalaen A-F, altså kun fordelingen A-E som vises. Stryk% i emnet vises altså ikke her.

EMNE STUDIE.. FAKULTE.. INSTITU.. V.. ARS.. TER.. CAMPUSKO..

MAT301 DATA 20 Fakultet for ingeniør- og naturvits..
Flerdimensjonal analyse..
10 Institutt for data teknolo..
S;Ø 2021 HØST
BERGEN
FORDE
HAUGESUND



ING161

*Karaktersnitt og karakterfordeling i emner - inkludert campusvisning

-Velg emnekode i filteret til høyre. Man kan søke opp emnekode for å slippe å scrolle i lista.

A1) Karaktersnitt og strykprosent

Snittkarakter er beregnet ved å sette A = 5, B = 4 osv.
(Studieprogramkoden til høyre for emnenavnet er studieprogrammet emnet rapporterer til)

EMNEKODE	EMNENAVN_BOKMAL	STUDI..	FAKULTET_emne	INSTITUTT_emne	VURD..	ARST..	TERMINKODE	Antall s..	Antall k..	Antall k..	Bestått..	Antall k..	Strykpr..	Snittka..
ING161	Kjemifor ingeniør	KJE	20 Fakultet for inge	11 Institutt for	S,Ø	2021	HØST	296	296	282	269	13	4,6%	3,62

ARSTALL
2021

TERMINKODE
 HØST
 VÅR

B1) Karakterfordeling

NB! Det er kun karakterfordeling mellom de beståtte karakterene i skalaen A-F, altså kun fordelingen A-E som vises. Stryk% i emnet vises altså ikke her.

EMNE STUDIE.. FAKULTE.. INSTITU.. V.. ARS.. TERMINKODE

ING161.. KJE 20 Fakul.. 11 Instit.. S,Ø 2021 HØST



EMNEKODE
ING161

CAMPUSKODE
All

A2) Karaktersnitt og strykprosent -campusvisning

Snittkarakter er beregnet ved å sette A = 5, B = 4 osv.
(Studieprogramkoden til høyre for emnenavnet er studieprogrammet emnet rapporterer til)

EMNEKODE	EMNENAVN_BO..	STUDIEPR..	FAKULTET_e..	INSTITU..	VU..	ARS..	TERMI..	CAMPUSKODE	Antall s..	Antall k..	Antall k..	Bestått..	Antall k..	Strykpr..	Snittkar..
ING161	Kjemifor ingeniør	KJE	20 Fakultet for 11 ingeniør- og naturvitenskap	11 Institutt for sikker	S,Ø	2021	HØST	BERGEN	203	203	195	189	6	3,1%	3,75
								FORDE	26	26	24	22	2	8,3%	3,41
								HAUGESUND	67	67	63	58	5	7,9%	3,28

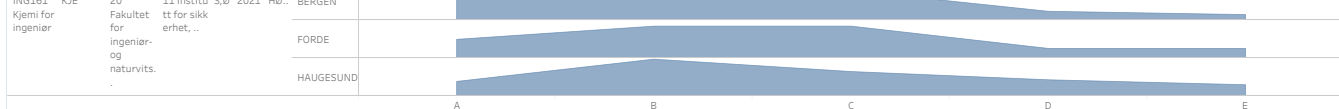
STATUS_ER_H..
All

B2) Karakterfordeling -campusvisning

NB! Det er kun karakterfordeling mellom de beståtte karakterene i skalaen A-F, altså kun fordelingen A-E som vises. Stryk% i emnet vises altså ikke her.

EMNE STUDIE.. FAKULTE.. INSTITU.. V.. ARS.. TER.. CAMPUSKO..

ING161 KJE 20 Fakultet for ingeniør- og naturvits..



ING161, siste 3 år

*Karaktersnitt og karakterfordeling i emner

*Vélj emnekode i filteret til høyre. Man kan søke opp emnekode for å slippe å scrolle i lista.

A1) Karaktersnitt og strykeprosent

Snittskarakter er beregnet ved å sette A = 5, B = 4 osv.
(Studieprogramkoden til høyre for emnenavnet er studieprogrammet emnet rapporterer til)

EMNEKODE	EMNENAVN_BOKMAL	STUDI.	FAKULTET_emne	INSTITUTT_emne	VURD.	ARBST.	TERMINKODE	Antall ut- ødentur	Antall ka- ndidater	Antall ka- ndidate.	Bestått k- andidat.	Antall ka- ndidate.	Strykepro- sent ka.	Snittka.
ING161	Kjemi for ingeniør	KJE	20 Fakultet for ingeniør- og naturvitenskap	11 Institutt for sikkerhet, kjemi- og biologienerf.	S,Ø	2019	HØST	152	152	144	122	22	15.3%	3.02
						2020	HØST	282	282	276	256	10	3.6%	3.68
						2021	HØST	296	296	282	269	13	4.6%	3.62

ARSTALL
Multiple values

TERMINKODE
 HØST
 VÅR

EMNEKODE
ING161

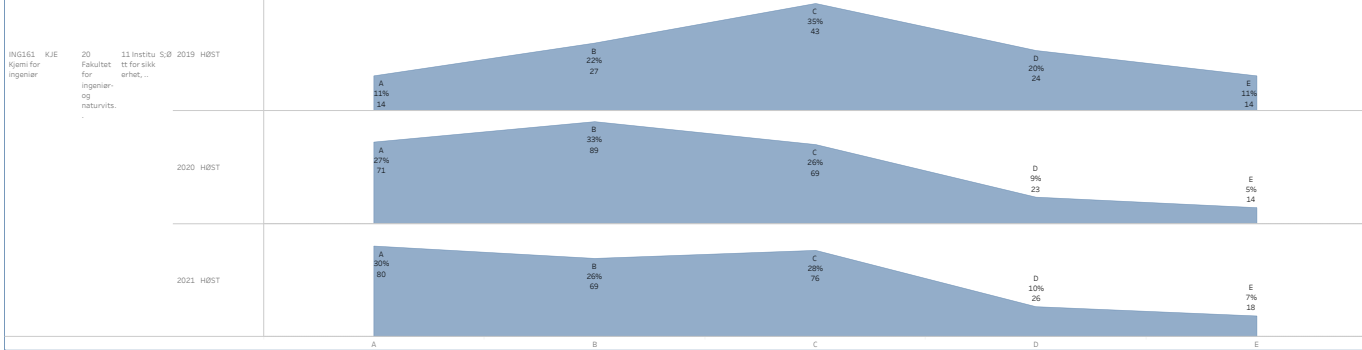
CAMPUSKODE
All

STATUS_ER_H_
All

B1) Karakterfordeling

NEI! Det er kun karakterfordeling mellom de beståtte karakterene i skalaen A-F, altså kun fordelingen A-E som vises. Stryke i emnet vises altså ikke her.

EMNE STU... FAKULTE... INSTITU... V... ARS... TERMINKODE



*Karaktersnitt og karakterfordeling i emner - inkludert campusvisning

-Velg emnekode i filteret til høyre. Man kan søke opp emnekode for å slippe å scrolle i lista.

A1) Karaktersnitt og strykporsent

Snittkarakter er beregnet ved å sette A = 5, B = 4 osv.
(Studieprogramkoden til høyre for emnenavnet er studieprogrammet emnet rapporterer til)

EMNEKODE	EMNENAVN_BOKMAL	STUDI..	FAKULTET_emne	INSTITUTT_emne	VURD..	ARST..	TERMINKODE	Antall s..	Antall k..	Antall k..	Bestått..	Antall k..	Strykpr..	Snittka..
ING303	Systemtenking og innov..	KJE	20 Fakultet for inge..	09 Mohnsentere..	O;Ø	2021	HØST	153	153	148	148	0	0,0%	3,84

ARSTALL
2021

TERMINKODE
 HØST
 VÅR

B1) Karakterfordeling

NB! Det er kun karakterfordeling mellom de beståtte karakterene i skalaen A-F, altså kun fordelingen A-E som vises. Stryk% i emnet vises altså ikke her.

EMNE STUDIE.. FAKULTE.. INSTITU.. V.. ARS.. TERMINKODE

ING303.. KJE 20 Fakul.. 09 Mohn.. O;Ø 2021 HØST



EMNEKODE
ING303

CAMPUSKODE
All

A2) Karaktersnitt og strykporsent -campusvisning

Snittkarakter er beregnet ved å sette A = 5, B = 4 osv.
(Studieprogramkoden til høyre for emnenavnet er studieprogrammet emnet rapporterer til)

EMNEKODE	EMNENAVN_BO..	STUDIEPR..	FAKULTET_e..	INSTITU..	VU..	ARS..	TERMI..	CAMPUSKODE	Antall st udenter	Antall ka ndidater	Antall kandida..	Bestått kandida..	Antall ka ndidate..	Strykpro sent ka..	Snittkar..
ING303	Systemtenking og innovasjon for in..	KJE	20 Fakultet for ingeniør- og n..	09 Mohnsentere f..	O;Ø	2021	HØST	BERGEN	125	125	121	121	0	0,0%	3,82
								FORDE	28	28	27	27	0	0,0%	3,93

STATUS_ER_H..
All

B2) Karakterfordeling -campusvisning

NB! Det er kun karakterfordeling mellom de beståtte karakterene i skalaen A-F, altså kun fordelingen A-E som vises. Stryk% i emnet vises altså ikke her.

EMNE STUDIE.. FAKULTE.. INSTITU.. V.. ARS.. TER.. CAMPUSKO..

ING303 S KJE 20 Fakultet for ingeniør- og naturvit..
ystemte nking og inno..
09 Mohnsentere f or innova sj..
O;Ø 2021 HØ.. BERGEN
FORDE

