

FAKULTET FOR MARIN TEKNIKK

SÆRBESTEMMELSER

Kompletteringskurs i kjemi eller fysikk

Opptatte studenter som ikke har hatt kjemietnet 2KJ eller fysikkemetnet 3FY i den videregående skolen, må bestå en prøve ved NTNU i det emnet som mangler. Det tilbys et to ukers kompletteringskurs i august i hvert emne. Kompletteringskurset i kjemi har emnenummer SIK3001 og kompletteringskurset i fysikk har emnenummer SIF4001, og begge emnene er beskrevet i studiehåndboken.

Nærmere informasjon blir sendt til aktuelle kandidater. De som skal følge emnene vil ha stort utbytte av å lese gjennom pensum på forhånd.

Adgang til eksamen

For å få adgang til eksamen i de enkelte emner, må kandidaten innen fastsatte frister ha fått godkjent de obligatoriske øvingsarbeidene i emnet.

Forandring i emnekombinasjon

Forandringer i den valgte emnekombinasjon tillates normalt ikke foretatt etter 15. september for vinter/høsteksamenssemner og 15. februar for sommer/våreksamenssemner for den eksamensperiode hvor første gangs prøve i emnet/emnene skal være avlagt.

Referansegrupper

Det brukes referansegrupper (følgegrupper) i alle emnene ved Fakultet for marin teknikk. En referansegruppe består av tre studenter, faglærer og øvingsleder. Gruppen møtes ca. tre ganger i semesteret for å samarbeide om undervisningen i emnet.

Ekskursjoner

Etter 3. årskurs arrangeres en hovedekskursjon. Denne foretas før undervisningen begynner i 4. årskurs. Det ytes tilskudd til deltakelse i ekskursjonen, men studentene må dekke en vesentlig del av utgiftene selv. Retningslinjer for planlegging og gjennomføring av ekskursjonen gis av fakultetet.

Studenter som følger det 5-årige sivilingeniørstudiet

Valg av studieretning, fordypningsemne og emnekombinasjon

Det vises til studieplantabell for 3. årskurs.

Studentene skal innen 15. november i 3. årskurs velge en av to studieretninger: Studieretning Marine systemer eller studieretning Marine konstruksjoner. Videre skal det samtidig velges emner for 6. semester slik at kravet om 20 Vt pr. årskurs er oppfylt. Studenter som ønsker å gjennomføre 3. årskurs som deltidsstudium må imidlertid velge studieretning og full fagkrets innen 15. september.

Ett av de valgbare emnene i 6. semester skal velges fra den angitte listen i studieplantabellen for 3. årskurs. Det andre valgbare emnet skal velges fra hele NTNUs emnetilbud, forutsatt at studenten kontrollerer at:

- emnet er av minimum 2,5 Vt omfang.
- undervisning og eksamen i emnet ikke kolliderer med andre obligatoriske eller valgte emner.
Ved sammenfallende forelesninger kan det i enkelte tilfeller gis dispensasjon etter søknad
- fakultetet som tilbyr emnet godkjenner at studenten får adgang til emnet.

Studentene skal innen 15. mai i 3. årskurs velge fordypningsområde og emner for 4. årskurs.

Studenter som følger det 4 ½-årige sivilingeniørstudiet

Valg av studieretning, prosjekt og emnekombinasjon for 4. årskurs

Det vises til studieplantabellen for 4. årskurs.

Studentene skal velge emner slik at kravet om 96 belastningstimer er oppfylt. For hver studieretning er det i tabellen spesifisert enkelte obligatoriske emner. I tillegg til disse velges anbefalte emner fra en oversikt som fakultetet har utarbeidet. Videre kan emner på inntil 18 belastningstimer velges utenom de anbefalte emnene, også fra andre fakultet. I så fall forutsettes samtykke fra vedkommende fakultet. Valg av emnekombinasjon skal i hvert enkelt tilfelle godkjennes av Fakultet for marin teknikk etter anbefaling fra en faglærer som kan bli veileder for det prosjektarbeidet som svarer til den valgte studieretning.

Beskjød om hvilken studieretning og emnekombinasjon som ønskes fulgt skal gis skriftlig til fakultetet innen 15. mai i 3. årskurs. Emnekombinasjonen må justeres dersom det viser seg at undervisning eller eksamen kolliderer for enkelte av de valgte emnene. Ved sammenfallende forelesninger kan det i enkelte tilfeller gis dispensasjon etter søknad.

Undervisning i emner med 5 eller færre studenter gis uten fast organisert undervisning.

Fakultetet forbeholder seg om nødvendig rett til å foreta en fordeling av studenter slik at de enkelte studieretninger ikke får en uforholdsmessig stor belastning. Under en slik fordeling vil fakultetet vurdere oppnådde eksamensresultater og eventuelle spesielle faglige forutsetninger.

Etter sensur gjøres faglærers kommentarer til prosjektarbeidet kjent for studenten. Kommentarene gis skriftlig enten direkte i rapportteksten eller separat i omfang tilsvarende ca. en A4-side.

Hovedoppgaven

Denne gis innen den valgte studieretning, fortrinnsvis i tilknytning til prosjektet. Kandidaten har anledning til å fremkomme med ønsker om oppgavens art. Denne kan være konstruktiv, eksperimentell eller rent teoretisk. Oppgaven utføres normalt i 9. semester.

For å få utlevert hovedoppgave kreves som hovedregel at alle emner i fagkretsen skal være bestått. Dersom fakultetet skal kunne fravike dette krav, skal det tas hensyn til:

- omfanget av de gjenstående emner
- om de gjenstående emnene er vesentlige for gjennomføring av hovedoppgaven.

For å få utlevert hovedoppgave forlanges at den foreskrevne praksis er opparbeidet og godkjent.

Fristen for innlevering av besvarelsen fastsettes når oppgaven blir utlevert.

Studenter som tas opp i 3. årskurs høsten 1999

Valg av studieretning, prosjekt og emnekombinasjon

Studenter som tas opp i 3. årskurs høsten 1999 vil normalt kunne fullføre studiet i løpet av to og et halvt år. Studentene skal innen 15. september i 3. årskurs velge en av to studieretninger: Studieretning Marine systemer eller studieretning Marine konstruksjoner. Videre skal det samtidig velges emner slik at kravet om 20 Vt pr. årskurs er oppfylt. Fakultetet gir nærmere informasjon om valgbare emner. Studentene må innen 15. mai i 3. årskurs velge prosjekt og emnekombinasjon for 4. årskurs.

Hovedoppgaven

Denne gis innen den valgte studieretning, fortrinnsvis i tilknytning til prosjektet. Kandidaten har anledning til å fremkomme med ønsker om oppgavens art. Denne kan være konstruktiv, eksperimentell eller rent teoretisk. Oppgaven utføres normalt i 9. semester.

For å få utlevert hovedoppgave kreves som hovedregel at alle emner i fagkretsen skal være bestått. Dersom fakultetet skal kunne fravike dette krav, skal det tas hensyn til:

- omfanget av de gjenstående emner
- om de gjenstående emnene er vesentlige for gjennomføring av hovedoppgaven.

For å få utlevert hovedoppgave forlanges at den foreskrevne praksis er opparbeidet og godkjent.

Fristen for innlevering av besvarelsen fastsettes når oppgaven blir utlevert.

N. FAKULTET FOR MARIN TEKNIKK**1. og 2. årskurs (1. avdeling)****Femårig studium**

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
1h	SIF5003	MATEMATIKK 1		4	4	4				2,5	TE
1h	SIF8001	INFORMASJONSTEKN GK		2	6	4				2,5	TE
1h	SIO1010	MEKANIKK 1		4	4	4				2,5	TE
1h	EXH001	EXPHIL MODUL 1		4	4	4				2,5	TE
1v	SIF5005	MATEMATIKK 2					4	4	4	2,5	TE
1v	SIN0501	MARIN TEKNIKK 1					4	4	4	2,5	TE
1v	SIO1012	MEKANIKK 2					4	4	4	2,5	TE
1v	EXS002	EXPHIL MODUL 2					3	2	7	2,5	TØ
		Sum		14	18	16	15	14	19	20	
		Obligatoriske emner									
2h	SIF5009	MATEMATIKK 3		4	2	6				2,5	TE
2h	SIN1001	MARIN TEKNIKK 2		4	4	4				2,5	TE
2h	SIO1016	FLUIDMEKANIKK		4	4	4				2,5	TE
2h	SIO1027	TERMODYNAMIKK 1		4	4	4				2,5	TE
2v	SIF4008	FYSIKK					4	4	4	2,5	TE
2v	SIF5062	STATISTIKK					4	4	4	2,5	TE
2v	SIN2001	MARIN TEKNIKK 3					4	4	4	2,5	TE
2v	SIO2008	MATERIALTEKNIKK					5	2	5	2,5	TE
		Sum		16	14	18	17	14	17	20	

N. FAKULTET FOR MARIN TEKNIKK**3. årskurs (2. avdeling)****Femårig studium****Studieretning Marine konstruksjoner**

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	SIF5016	MATEMATIKK 4N	1	4	2	6				2,5	TE
3h	SIN0510	MAR PROSJ/MASK GK 1		3	4	5				2,5	TEØ
3h	SIN1501	MAR HYDRO/KONST GK 1		4	4	4				2,5	TE
3h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		4	4	4				2,5	TE
3v	SIN1010	MAR HYDRO/KONST GK 2					4	4	4	2,5	TE
3v	SIN1015	MARIN DYNAMIKK					4	4	4	2,5	TE
		Sum obligatoriske emner		15	14	19	8	8	8	15	
		Valgbare emner									
3v	SIE3040	REG TEKN M/EL KRETS	2				4	4	4	2,5	TE
3v	SIF8006	PROGR/JAVA/FORTRAN	3				2	2	8	2,5	TEØ
3v	SIN2005	MAR PROSJ/MASK GK 2					4	4	4	2,5	TE
3v	SIN2010	DRIFTSTEKNIKK GK					3	4	5	2,5	TEØ
3v	SIN2015	MÅLE OG INSTR TEKN					3	4	5	2,5	TEØ
3v	-	FRITT VALGEMNE	4							2,5	

- 1) Emne SIF5012 Matematikk 4K kan velges i stedet for emne SIF5016 Matematikk 4N. (Det tas ikke hensyn til dette i timeplanen).
- 2) Ett av de oppførte emner skal velges.
- 3) Emne SIE3005 Reguleringsteknikk kan velges i stedet for emne SIE3040 Reguleringsteknikk med elektriske kretser. (Det tas ikke hensyn til dette i time- og eksamensplanen).
- 4) Ett emne á 2,5Vt velges fra hele NTNUs tilbud under forutsetning av at emnet ikke kolliderer eksamensmessig med de øvrige obligatoriske/valgte emner.

Studieplan for 4. årskurs 2000/2001 og høyere årskurs er under utarbeidelse. Foreløpige planer er som følger:

7. semester

Teknologisk basisemne

Ingeniøremne

Ingeniøremne

Ingeniøremne

8. semester

Tverrfaglig prosjekt

Ingeniøremne

Ingeniøremne

Basis/Ingeniør/Ikke-teknisk emne

9. semester

Ikke-teknisk emne

Fordypningsemne, inklusive prosjekt

10. semester

Hovedoppgave

N. FAKULTET FOR MARIN TEKNIKK**3. årskurs (2. avdeling)****Femårig studium****Studieretning Marine systemer**

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	SIF5016	MATEMATIKK 4N	1	4	2	6				2,5	TE
3h	SIN0510	MAR PROSJ/MASK GK 1		3	4	5				2,5	TEØ
3h	SIN1501	MAR HYDRO/KONST GK 1		4	4	4				2,5	TE
3h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		4	4	4				2,5	TE
3v	SIN2005	MAR PROSJ/MASK GK 2					4	4	4	2,5	TE
3v	SIN2010	DRIFTSTEKNIKK GK					3	4	5	2,5	TEØ
		Sum obligatoriske emner		15	14	19	7	8	9	15	
		Valgbare emner									
3v	SIE3040	REG TEKN M/EL KRETS	2				4	4	4	2,5	TE
3v	SIF8006	PROGR/JAVA/FORTRAN	3				2	2	8	2,5	TEØ
3v	SIN1010	MAR HYDRO/KONST GK 2					4	4	4	2,5	TE
3v	SIN1015	MARIN DYNAMIKK					4	4	4	2,5	TE
3v	SIN2015	MÅLE OG INSTR TEKN					3	4	5	2,5	TEØ
3v	-	FRITT VALGEMNE	4							2,5	

- 1) Emne SIF5012 Matematikk 4K kan velges i stedet for emne SIF5016 Matematikk 4N. (Det tas ikke hensyn til dette i timeplanen).
- 2) Ett av de oppførte emner skal velges.
- 3) Emne SIE3005 Reguleringsteknikk kan velges i stedet for emne SIE3040 Reguleringsteknikk med elektriske kretser. (Det tas ikke hensyn til dette i time- og eksamensplanen).
- 4) Ett emne á 2,5Vt velges fra hele NTNUs tilbud under forutsetning av at emnet ikke kolliderer eksamensmessig med de øvrige obligatoriske/valgte emner.

Studieplan for 4. årskurs 2000/2001 og høyere årskurs er under utarbeidelse. Foreløpige planer er som følger:

7. semester

Teknologisk basisemne

Ingeniøremne

Ingeniøremne

Ingeniøremne

8. semester

Tverrfaglig prosjekt

Ingeniøremne

Ingeniøremne

Basis/Ingeniør/Ikke-teknisk emne

9. semester

Ikke-teknisk emne

Fordypningsemne, inklusive prosjekt

10. semester

Hovedoppgave

N. FAKULTET FOR MARIN TEKNIKK
4. årskurs 1999/2000

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst				Vår				Bt	Kar	Hovedområder				
				F	Øu	Øs	D	F	Øu	Øs	D			A	B	C		
		Emnetilbud Studieretning SKIPSTEKNIKK Hovedområder: A: PROSJEKTERING AV SKIP B: OPERASJON AV SKIP C: FISKEFARTØY- PROSJEKTERING	1															
4v	63160	DRIFTSSIKKERHET PÅL		3	2		1					9	TEØ				x	
4v	80527	PROSJ MARINE SYSTEM	2	1	2	10	3					17	TØ	x	x	x		
4v	80535	DRIFTSSTYR/OPERASJON		2	2	1	2					9	TE			x		
4v	80537	RISIKO MARINE SYSTEM		2		3	2					9	TØ					
4v	80545	SKIPSFARTSØKONOMI		3	2							8	TE					
4v	80563	HAVBRUKSANLEGG	3	2	2	1	2					9	TE					
4s	80531	STABILITET FLYTEEVNE						2	2	1	2	9	TE					
4s	80562	PROSJ FISKEFARTØY						2	3		2	9	TE				x	
4s	80567	SKIPSTEKNIKK PROSJ				2						20	TØ	x	x	x		
		Studieretning FABRIKASJON AV MARINE KONSTRUK- SJONER Hovedområder: A: FABRIKASJON																
4v	62170	SVEISETEKNIKK	4	2	2	1	2					9	TE					
4v	80553	DAK SKIP/PLATTFORMER	4	2	1	2	2					9	TEØ					
4s	78032	DATAMOD/DATABASESYST	4					2	2	2		8	TE					
4s	80558	PROSJTSTYR I MARINT	4					2	3		2	9	TE					
4s	80566	MAR BYGGET IKT PROSJ				5				15		20	TØ	x				
		Studieretning MARINE KONSTRUKSJONER Hovedområder: A: KONSTRUKSJONS- ANALYSE B: MATERIALER OG KAPASITET C: SIKKERHET OG PÅLITELIGHET																
4v	80011	ANAL AV USIKKERHET		2	2	1	2					9	TE					x
4v	81052	ELEM ANV I STYRKE		3	2	1	2					11	TE	x	x	x		
4v	81059	KNEKNING AV KONSTR	3	3	2	1	2					11	TE					
4v	81526	SJØBELASTN MAR KONST		2	2	1	2					9	TE	x	x	x		
4s	81054	DYN ANAL MARINE KONS						2	2	1	2	9	TE					
4s	81055	DIM UTMATTING-BRUDD						2	2	1	2	9	TE					
4s	81058	HAVKONSTRUKSJONER						3	2	1	2	11	TEØ	x	x	x		
4s	81063	UTB OLJE/GASSFELT						2	2	1	2	9	TE					
4s	81064	RISIKO MAR KONSTR	5					2	2	1	2	9	TE					
4s	81070	MARINE KONSTR PROSJ								20		20	TØ	x	x	x		

forts.

N. FAKULTET FOR MARIN TEKNIKK

4. årskurs 1999/2000 (forts.)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst				Vår				Bt	Kar	Hovedområder				
				F	Øu	Øs	D	F	Øu	Øs	D			A	B	C		
		Studieretning MARIN HYDRODYNAMIKK Hovedområder: A: HYDRODYNAMIKK B: HYDRO/ KONSTRUKSJON																
4v	81526	SJØBELASTN MAR KONST		2	2	1	2					9	TE	x	x			
4v	81528	MOTSTAND FRAMDR VK		2	2	1	2					9	TE	x	x			
4v	81538	SJØBELASTNINGSSTAT		2	2	1	2					9	TE					
4v	81542	EKSP MET MARIN HYDR		2	2	3	2					11	TØ					
4s	81529	STYRING MANØVRERING						2	2	1	2	9	TE					
4s	81546	SJØBELASTNINGER VK						2	2	1	2	9	TE	x	x			
4s	81560	MARIN HYDRODYN PROSJ								20		20	TØ	x	x			
		Studieretning MARINE OPERASJONER Hovedområder: A: MARINE OPERASJONER																
4v	81526	SJØBELASTN MAR KONST		2	2	1	2					9	TE	x				
4s	81546	SJØBELASTNINGER VK						2	2	1	2	9	TE	x				
4s	81547	MARINE OPERASJONER	5					2	2	1	2	9	TE	x				
4s	81561	MARINE OPERASJ PROSJ								20		20	TØ	x				
		Studieretning UNDERVANNSS- TEKNIKK Hovedområder: A: UNDERVANNSTEKNIKK																
4v	81526	SJØBELASTN MAR KONST		2	2	1	2					9	TE	x				
4s	80541	UNDERVANNSSOPERASJON						2		6	2	12	TØ	x				
4s	80032	UNDERVANNSTEKN PROSJ								20		20	TØ	x				
		Studieretning MARINT MASKINERI Hovedområder: A: MARINT MASKINERI																
4v	63160	DRIFTSSIKKERHET PÅL		3	2		1					9	TEØ	x				
4v	82051	HYDRAULISKE SYSTEMER		2	2	1	2					9	TE	x				
4v	82055	MOD OG SIM MAR SYST		3	3	3						12	TE					
4v	82517	FORBRENNINGSMOTORER	3	2	2	1	2					9	TE	x				
4s	82054	REGULER AV MASK SYST						2	2	1	2	9	TE					
4s	82057	PROSJ AV RØRSYSTEMER						2	2	1	2	9	TE					
4s	82070	MARINT MASK PROSJ								20		20	TØ	x				

forts.

N. FAKULTET FOR MARIN TEKNIKK**4. årskurs 1999/2000 (forts.)**

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst				Vår				Bt	Kar	Hovedområder				
				F	Øu	Øs	D	F	Øu	Øs	D			A	B	C		
		Studieretning FORBRENNINGS- MOTORER Hovedområder: A: FORBRENNINGS- MOTORER																
4v	82517	FORBRENNINGSMOTORER	3	2	2	1	2					9	TE				x	
4s	82513	MASKINDYNAMIKK						2	2	1	2	9	TE				x	
4s	82518	DRIVSTOFF/FORBRENN						2	2	1	2	9	TE				x	
4s	82560	FORBR MOTORER PROSJ								20		20	TØ				x	
		Studieretning DRIFTSTEKNIKK Hovedområder: A: DRIFTSTEKNIKK																
4v	63160	DRIFTSSIKKERHET PÅL		3	2		1					9	TEØ				x	
4v	82056	STYR/KONTR VEDLIKEH		2	2	1	2					9	TE				x	
4s	82062	DRIFTSLØGISTIKK						2	2	1	2	9	TEØ				x	
4s	82660	DRIFTSTEKNIKK PROSJ								20		20	TØ				x	
		Samfunnsemner Blokk A:	6															
4s	00875	DIGITAL KOMM OG ORG						2	2	4		10	TØ					
4s	92012	INVESTERINGSANALYSE						3	1	1	1	9	TE					
4s	92547	PSYK LEDELSE OG ORG						2	2	2	2	10	TE					
		Blokk B:																
4s	92520	PROSJEKTORGANISERING						3	2		2	10	TE					
4s	92529	BEDRIFTSETBLERING						2	4			8	TØ					
		Hovedoppgave										48						
		Sum belastningstimer	7		54					47								

- 1) Obligatoriske emner ved en studieretning er merket med x. Øvingsopplegg avtales for de fleste emner spesielt med studentene. Når det gjelder valg av studieretning, prosjektarbeid og emner vises til særbestemmelsene.
- 2) Undervises med 2 forelesninger i halvparten av semesteret.
- 3) Bare ett av emnene 80563, 81059 og 82517 kan velges.
- 4) Minst to emner må velges.
- 5) Undervises med 4 forelesninger i halvparten av semesteret.
- 6) Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 7) Belastningsfordelingen mellom de enkelte semestrene i 4. årskurs kan variere. 54 og 47 timer er verdier som vil fås dersom det velges 6 emner med 9 belastningstimer i semester 7 og 3 slike emner i semester 8 samtidig som prosjektet i sin helhet utføres i semester 8.