

# FAKULTET FOR MARIN TEKNIKK

## SÆRBESTEMMELSER

### 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.

### Forandringer i emnekombinasjon

Forandringer i den valgte emnekombinasjon tillates normalt ikke foretatt etter 15. september for høsteksamens- emner og 15. februar for våreksamens- emner 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.

### Undervisning i emner med få studenter

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

Fakultetet forbeholder seg om nødvendig retten til å foreta en fordeling av studenter slik at en studieretning eller et fordypningsemne ikke får en uforholdsmessig stor belastning. Ved en slik fordeling vil fakultetet vurdere den enkelte students eksamensresultater og eventuelle spesielle faglige forutsetninger.

### Studenter som følger det 5-årige sivilingeniørstudiet

#### Valg av studieretning, fordypningsemne og emnekombinasjon

Det vises til studieplantabeller for 3., 4. og 5. årskurs.

Studentene skal innen 15. november i 3. årskurs velge en av to studieretninger: Studieretning Marine systemer eller studieretning Marine konstruksjoner. Samtidig skal det velges emner for 6. semester slik at kravet om 20 vektall pr. årskurs er oppfylt. Studenter som ønsker å gjennomføre 3. årskurs som deltidsstudium må imidlertid velge studieretning og emner 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 kan fritt velges fra hele NTNUs emnetilbud, forutsatt at studenten kontrollerer at:

- emnet er av minimum 2,5 vektalls omfang
- eksamen i emnet ikke kolliderer med andre obligatoriske eller valgte emner
- fakultetet som tilbyr emnet godkjenner at studenten får adgang til emnet.

Studenten skal innen 15. mai i 3. årskurs velge fordypning og emner for 4. årskurs. I 8. semester skal studentene gjennomføre et tverrfaglig prosjekt. Fakultetet gir nærmere retningslinjer for valg og gjennomføring av prosjektet.

Studieretning Marine systemer tilbyr følgende fordypningsemner:

- Marin prosjektering og logistikk
- Marint maskineri og forbrenningsmotorer
- Driftsteknikk
- Fiskeri og havbruk
- Marin kybernetikk
- Marin byggeteknikk og IKT
- Undervannsteknikk.

Studieretning Marine konstruksjoner tilbyr følgende fordypningsemner:

- Marin hydrodynamikk
- Marin konstruksjonsteknikk
- Marin kybernetikk
- Marin byggeteknikk og IKT
- Undervannsteknikk.

### **Hovedoppgaven**

Hovedoppgaven gis fortrinnsvis i tilknytning til fordypningsemnet i 9. semester. Kandidaten har anledning til å komme med ønsker om oppgavens art.

For å bli tildelt hovedoppgave kreves som hovedregel at eksamen i samtlige emner i den obligatoriske/valgte fagkretsen er bestått. Fakultetet kan fravike denne bestemmelsen, og skal da ta hensyn til følgende

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

For å få utlevert hovedoppgaven forlanges at den foreskrevne praksis er opparbeidet og godkjent. Fristen for innlevering av besvarelsen fastsettes når oppgaven blir utlevert.

### **Studenter som ble opptatt til 4 1/2-årig studium og som ønsker å fullføre studiet i høstsemesteret**

Studenter som er tatt opp ved det 4 1/2-årige sivilingeniørstudiet, men som tas igjen av den 5-årige studieplanen, må regne med å få tilpasset sitt studium til den 5-årige studieplanen.

### **Studenter som tas opp i høyere årskurs høsten 2001**

Høsten 2001 kan studenter med relevant marinteknisk bakgrunn bli tatt opp i 4. årskurs, og vil dermed kunne gjennomføre sivilingeniørstudiet i løpet av to år. Det vises til egne studieplantabeller for 4. årskurs for ingeniører med relevant marinteknisk bakgrunn.

Slike studenter må supplere med emner svarende til de to obligatoriske grunnkurs i 6. semester for den studieretning som velges. Dette kan enten gjøres ved å ta eksamen i de nevnte emner før opptak, eller ved følgende modifikasjoner av studieplanen for 4. årskurs:

I stedet for fritt valgemne i 7. semester følge emnet SIN1011 MAR HYDRO/KONST GK 2 eller SIN2006 MAR PROSJ/MASK GK 2 (avhengig av valgt studieretning). Dette er emner som gis uten organisert undervisning. Det vises for øvrig til emnebeskrivelser i studiehandboka.

I stedet for SIN0101 EKSP I TEAM TV PROSJ i 8. semester følges SIN1016 MARIN DYNAMIKK eller SIN2011 DRIFTSTEKNIKK GK (avhengig av valgt studieretning). Dette er emner som gis uten organisert undervisning, men studentene anbefales i størst mulig utstrekning å følge undervisningen i SIN1015 MARIN DYNAMIKK eller SIN2011 DRIFTSTEKNIKK GK. Disse emnene undervises for 3. årskurs og har samme pensum. Det vises for øvrig til emnebeskrivelser i studiehandboka.

Bortsett fra ovennevnte modifikasjoner følger studenter som tas opp i 4. årskurs studieplanen for dette årskurset. Studenter som har tatt eksamen i de nevnte grunnkurs før opptak, følger studieplanen for 4. årskurs fullt ut.

Ingeniører uten relevant marinteknisk utdanning kan tas opp i 3. årskurs, og fullføre studiet i løpet av tre år. Disse studentene følger ordinær studieplan for 3. årskurs, men fritas for emnet SIF5016 Matematikk 4N. Studentene pålegges å ta emnene SIN0501 Marin teknikk 1, SIN1001 Marin teknikk 2 og SIN2001 Marin teknikk 3 i tillegg.

Kandidater fra Sjøkrigsskolen, Skipsteknisk linje, kan tas opp i 3. årskurs, men kan fritas for emnene i høstsemesteret, slik at total studietid blir to og et halvt år.

Alle søkere må ha fullført og bestått eksamen i minimum 7 vekttall Matematikk i ingeniørutdanningen, samt 2 vekttall Statistikk.

Søkere med utenlandsk utdanning blir vurdert individuelt.

Fakultetet gir nærmere beskrivelser av opptaks- og innpassingskrav.

## N. FAKULTET FOR MARIN TEKNIKK

### 1. og 2. årskurs (1. avdeling)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		<b>Obligatoriske emner</b>									
1h	SIF5003	MATEMATIKK 1		4	4	4			2,5	TE	
1h	SIF8001	INFORMASJONSTEKN GK		3	6	3			2,5	TE	
1h	SIO1010	MEKANIKK 1		4	4	4			2,5	TE	
1h	EXH001	EXPHIL MODUL 1		2	2	8			2,5	TE	
1v	SIF5005	MATEMATIKK 2					4	4	4	2,5	TE
1v	SIN0501	MARIN TEKNIKK 1					4	6	2	2,5	TEØ
1v	SIO1012	MEKANIKK 2					4	4	4	2,5	TE
1v	EXS002	EXPHIL MODUL 2					2	4	6	2,5	TØ
		Sum		13	16	19	14	18	16	20	
		<b>Obligatoriske emner</b>									
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					4	5	3	2,5	TE
		Sum		16	14	18	16	17	15	20	

## N. FAKULTET FOR MARIN TEKNIKK

### 3. årskurs (2. avdeling)

#### Studieretning Marine konstruksjoner

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		<b>Obligatoriske emner</b>									
3h	SIF5016	MATEMATIKK 4N	1	4	2	6				2,5	TE
3h	SIN0510	MAR PROSJ/MASK GK 1		3	6	3				2,5	TEØ
3h	SIN1501	MAR HYDRO/KONST GK 1		4	4	4				2,5	TEØ
3h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		4	1	7				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 obl. emner		15	13	20	8	8	8	15	
		<b>Valgbare emner</b>									
3v	SIE3040	REG TEKN M/EL KRETS	2				4	4	4	2,5	TE
3v	SIF8005	OBJOR PROGRAMMERING	3				3	1	8	2,5	TE
3v	SIN0103	DATAMET MAR TEK ANV					2	8	2	2,5	TØ
3v	SIN2005	MAR PROSJ/MASK GK 2					4	4	4	2,5	TE
3v	SIN2010	DRIFTSTEKNIKK GK					4	6	2	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 Reguleringssteknikk kan velges i stedet for emne SIE3040 Reguleringssteknikk med elektriske kretser. (Det tas ikke hensyn til dette i time- og eksamensplanen).
- 4) Ett emne á 2,5 vektall velges fra hele NTNUs tilbud under forutsetning av at emnet ikke kolliderer eksamensmessig med de øvrige obligatoriske/valgte emner.

I uke 10 2002 arrangeres Akrivitetsuke for 3. årskurs.

## N. FAKULTET FOR MARIN TEKNIKK

### 4. årskurs (2. og 3. avdeling) Studieretning Marine konstruksjoner

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekombinasjoner						
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4	5		
		<b>A. Emner som garanteres kollisjonsfrie i time- og eksamensplan:</b>	1															
4h	SIE3055	ULINEÆRE SYSTEMER		2	6	4			2,5	TE	-	-	-	v	-			
4h	SIN0540	PROSJ METODER		3	6	3			2,5	TE	v	-	v	-	v			
4h	SIN0541	UNDERVANNSTEKN GRLAG		3	6	3			2,5	TØ	v	v	o	v	v			
4h	SIN0542	MARIN BYGGETEKNIKK		3	6	3			2,5	TE	v	-	v	-	o			
4h	SIN1040	ELEMENTMETODEN		3	6	3			2,5	TE	o	v	-	v	v			
4h	SIN1540	SJØBELASTNINGER		3	6	3			2,5	TE	o	o	o	o	-			
4h	SIN1548	SJØBELAST STATISTIKK		3	6	3			2,5	TE	v	v	-	-	-			
4h	SIN2040	MOD/SIM/AN DYN SYST		3	6	3			2,5	TE	-	v	v	o	-			
4v	SIE3090	NAVIG FARTØYSTYRING					4	2	6	2,5	TEØ	-	-	-	t	-		
4v	SIN0101	EKSP I TEAM TV PROSJ						2	10	2,5	TØ	o	o	o	o	o		
4v	SIN0547	PRODUKTMOD/DESIGN	2				3	6	3	2,5	TEØ	t	-	t	-	o		
4v	SIN1045	UTMATT/SAMMENBRUDD					3	6	3	2,5	TEØ	o	v	-	-	-		
4v	SIN1046	HAVKONSTRUKSJONER	3				3	6	3	2,5	TEØ	o	v	-	-	v		
4v	SIN1545	SKIPSHYDRODYNAMIKK	2, 3				3	6	3	2,5	TEØ	-	v	v	v	-		
4v	SIN1546	MARINE OPERASJONER	3				3	6	3	2,5	TE	-	v	o	v	-		
4v	SIN1549	MAR REGULERINGSSYST					3	6	3	2,5	TEØ	-	v	v	o	-		
		Sum obl. emner								Høst		5,0	2,5	5,0	5,0	2,5		
										Vår		7,5	5,0	5,0	5,0	5,0		
										Sum		12,5	7,5	10,0	10,0	7,5		
		<b>B. Emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan:</b>	1															
4h		Fritt valgemne	4						2,5		v	v	v	v	v			
4h	SIE3015	LINEÆR SYSTEMTEORI		3	6	3			2,5	TE	-	-	-	v	-			
4h	SIE5050	DATAKOM INGENIØRVIRK		3	2	7			2,5	TE	-	-	-	-	v			
4v		Tverrfaglig emne	5						2,5		v	v	v	v	v			
4v	SIE3030	OPTIMALISER OG REG					3	6	3	2,5	TE	-	-	-	t	-		
4v	SIF5040	NUMERISKE METODER					3	2	7	2,5	TE	-	t	-	-	-		
4v	SIF8005	OBJOR PROGRAMMERING					3	1	8	2,5	TE	-	-	-	-	t		
4v	SIG4070	UNDERVANNS PROD SYST					4	1	7	2,5	TE	t	-	t	-	-		
4v	SIN0544	RISIKOANALYSE SIKKER					2	8	2	2,5	TØ	-	-	t	-	-		
4v	SIN1547	OSEANOGRAFI					3	6	3	2,5	TE	-	v	v	-	-		
4v	SIO1066	VISKØSE STRØMNINGER					3	2	7	2,5	TE	-	t	-	-	-		

- 1) For hvert semester skal det velges emner på til sammen 10 vektall fra listene A og B. For høstsemesteret er da inkludert et emne på 2,5 vektall som kan velges fritt fra hele NTNUs tilbud (se fotnote 4). For vårsemesteret inkluderes et tverrfaglig emne (se fotnote 5) og et tverrfaglig prosjekt. Emner som er obligatoriske for adgang til fordypningsemnet i 9. semester er merket med "o" og anbefalte, valgbare emner er merket med "v". Anbefalte emner som også kan velges som tverrfaglig emne, er merket med "t". Avvik fra oppførte valgbare emner i relevant emnekombinasjon skal godkjennes av fakultetet. For alle emner på A og B-listene må studentene selv kontrollere at de har de nødvendige forutsetninger iflg. emnebeskrivelsene.
- 2) Emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplan.
- 3) For emnekombinasjon 2 vil minst ett av emnene være obligatoriske, avhengig av om senere fordypning skal tilpasses Skipshydrodynamikk, Marine operasjoner eller Havkonstruksjoner. Studieveileder eller faglærer gir nærmere informasjon.
- 4) Emne som kan velges fritt fra hele NTNUs tilbud.
- 5) Emne fra annen studieretning/linje.

Emnekombinasjoner:

- 1 Marin konstruksjonsteknikk
- 2 Marin hydrodynamikk
- 3 Undervannsteknikk
- 4 Marin kybernetikk
- 5 Marin byggeteknikk og IKT

## N. FAKULTET FOR MARIN TEKNIKK

### 4. årskurs (2. og 3. avdeling) - For ingeniører med relevant marinteknisk bakgrunn som tas opp i 4. årskurs Studieretning Marine konstruksjoner

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekombinasjoner						
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4	5		
		<b>A. Emner som garanteres kollisjonsfrie i time- og eksamensplan:</b>	1															
4h	SIE3055	ULINEÆRE SYSTEMER		2	6	4			2,5	TE	-	-	-	v	-			
4h	SIN0540	PROSJ METODER		3	6	3			2,5	TE	v	-	v	-	v			
4h	SIN0541	UNDERVANNSTEKN GRLAG		3	6	3			2,5	TØ	v	v	o	v	v			
4h	SIN0542	MARIN BYGGETEKNIKK		3	6	3			2,5	TE	v	-	v	-	o			
4h	SIN1011	MAR HYDRO/KONST GK 2	2			12			2,5	TE	o	o	o	o	o			
4h	SIN1040	ELEMENTMETODEN		3	6	3			2,5	TE	o	v	-	v	v			
4h	SIN1540	SJØBELASTNINGER		3	6	3			2,5	TE	o	o	o	o	-			
4h	SIN1548	SJØBELAST STATISTIKK		3	6	3			2,5	TE	v	v	-	-	-			
4h	SIN2040	MOD/SIM/AN DYN SYST		3	6	3			2,5	TE	-	v	v	o	-			
4v	SIE3090	NAVIG FARTØYSTYRING					4	2	6	2,5	TEØ	-	-	-	t	-		
4v	SIN0547	PRODUKTMOD/DESIGN	3				3	6	3	2,5	TEØ	t	-	t	-	o		
4v	SIN1016	MARIN DYNAMIKK	2						12	2,5	TE	o	o	o	o	o		
4v	SIN1045	UTMATT/SAMMENBRUDD					3	6	3	2,5	TEØ	o	v	-	-	-		
4v	SIN1046	HAVKONSTRUKSJONER	4				3	6	3	2,5	TEØ	o	v	-	-	v		
4v	SIN1545	SKIPSHYDRODYNAMIKK	3,4				3	6	3	2,5	TEØ	-	v	v	v	-		
4v	SIN1546	MARINE OPERASJONER	4				3	6	3	2,5	TE	-	v	o	v	-		
4v	SIN1549	MAR REGULERINGSSYST					3	6	3	2,5	TEØ	-	v	v	o	-		
		Sum obl. emner								Høst		7,5	5,0	7,5	7,5	5,0		
										Vår		7,5	5,0	5,0	5,0	5,0		
										Sum		15,0	10,0	12,5	12,5	10,0		
		<b>B. Emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:</b>	1															
4h	SIE3015	LINEÆR SYSTEMTEORI		3	6	3			2,5	TE	-	-	-	v	-			
4h	SIE5050	DATAKOM INGENIØRVIRK		3	2	7			2,5	TE	-	-	-	-	v			
4v		Tverrfaglig emne	5						2,5		v	v	v	v	v			
4v	SIE3030	OPTIMALISER OG REG					3	6	3	2,5	TE	-	-	-	t	-		
4v	SIF5040	NUMERISKE METODER					3	2	7	2,5	TE	-	t	-	-	-		
4v	SIF8005	OBJOR PROGRAMMERING					3	1	8	2,5	TE	-	-	-	-	-	t	
4v	SIG4070	UNDERVANNS PROD SYST					4	1	7	2,5	TE	t	-	t	-	-	-	
4v	SIN0544	RISIKOANALYSE SIKKER					2	8	2	2,5	TØ	-	-	t	-	-	-	
4v	SIN1547	OSEANOGRAFI					3	6	3	2,5	TE	-	v	v	-	-	-	
4v	SIO1066	VISKØSE STRØMNINGER					3	2	7	2,5	TE	-	t	-	-	-	-	

- 1) For hvert semester skal det velges emner på til sammen 10 vektall fra listene A og B. Emner som er obligatoriske for adgang til fordypningsemnet i 9. semester er merket med "o" og anbefalte, valgbare emner er merket med "v". Anbefalte, valgbare, tverrfaglige emner er merket med "t". Avvik fra oppførte valgbare emner i relevant emnekombinasjon skal godkjennes av fakultetet. For alle emner på A og B-listene må studentene selv kontrollere at de har de nødvendige forutsetninger iflg. emnebeskrivelsene.
- 2) Gis uten organisert undervisning. Emnene gjelder bare for studenter som ikke har gjennomført og tatt eksamen i emnene SIN1010 og SIN1015 før opptak. Emnene er obligatoriske for slike studenter.
- 3) Emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 4) For emnekombinasjon 2 vil minst ett av emnene være obligatorisk, avhengig av om senere fordypning skal tilpasses Skipshydrodynamikk, Marine operasjoner eller Havkonstruksjoner. Studieveileder eller faglærer gir nærmere informasjon.
- 5) Emne fra annen studieretning/linje. Et slikt emne må inkluderes i fagkretsen.

Emnekombinasjoner:

- 1 Marin konstruksjonsteknikk
- 2 Marin hydrodynamikk
- 3 Undervannsteknikk
- 4 Marin kybernetikk
- 5 Marin byggeteknikk og IKT

## N. FAKULTET FOR MARIN TEKNIKK

### 5. årskurs (3. avdeling) Studieretning Marine konstruksjoner

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekombinasjoner				
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4	5
		<b>Fordypningsemner</b>	1													
5h	SIN0590	UNDERVANNST FORDYPN		18	18				7,5	TEØ	-	-	o	-	-	
5h	SIN0592	MAR BYGG/IKT FORDYPN		18	18				7,5	TEØ	-	-	-	-	-	o
5h	SIN1090	MAR KONSTR FORDYPN		18	18				7,5	TEØ	o	-	-	-	-	-
5h	SIN1592	MARHYDRODYN FORDYPN		18	18				7,5	TEØ	-	o	-	-	-	-
5h	SIN1594	MARIN KYB FORDYPN		18	18				7,5	TEØ	-	-	-	o	-	
		<b>Emnemoduler</b>	2													
	SIE5050	DATAKOM INGENIØRVIRK		3	2	7			2,5	TE	-	-	-	-	-	v
	SIN05AA	UNDERVANNSTEKNIKK							1,25		-	-	o	-	-	
	SIN05AB	PROSJ STYRING MARIN							1,25		-	-	-	-	-	v
	SIN05AC	MODELLERING MED UML	3						1,25		-	-	-	-	-	
	SIN10AA	RISIKO MAR KONSTR							1,25		v	-	-	-	-	
	SIN10AB	DYN ANALYSE MAR KONS							1,25		v	v	v	v	v	
	SIN10AC	KONSTRANALYSE VK							1,25		v	-	-	-	-	
	SIN10AD	MATERIALTEK/BRUDD							1,25		v	-	-	-	-	
	SIN15AA	HYDROELASTISITET							1,25		v	v	-	-	v	-
	SIN15AB	EKSP MET MAR HYDRO							1,25		v	v	v	v	v	-
	SIN15AC	NUM MET MAR HYDRODYN							1,25		-	v	-	-	v	-
	SIN15AD	DATA MOD/REG MAR SYS							1,25		-	-	-	-	v	-
		<b>Ikke tekniske emner</b>	4													
		Blokk A														
5h	SIS1052	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			2,5	TE	v	v	v	v	v	v
5h	SIS1059	PSYK LED ORG		3	2	7			2,5	TE	v	v	v	v	v	v
5h	SIS1061	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			2,5	TØ	v	v	v	v	v	v
5h	SIS1065	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			2,5	TE	v	v	v	v	v	v
5h	SIS1072	TEKNOLOGIEDELSE 2		3	2	7			2,5	TE	v	v	v	v	v	v
5h	SVSOS250	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			2,5	TØ	v	v	v	v	v	v
5h	SVSOS251	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			2,5	TE	v	v	v	v	v	v
5h	SVEXFAC003	KJØNNSPERSPEKTIV		2	6	4			2,5	TE	v	v	v	v	v	v
		Blokk B														
5h	SIA5039	FORMGIVING		2	5	5			2,5	TØ	v	v	v	v	v	v
5h	SVPOL109	VURD POLITISK RISIKO		2	1	9			2,5	TE	v	v	v	v	v	v
5h	SVPOL110	JAPAN I ENDRING		2	1	9			2,5	TE	v	v	v	v	v	v
5h	SVSANT110	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			2,5	TE	v	v	v	v	v	v
5h	HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK		4	2	6			2,5	TE	v	v	v	v	v	v
5h	HFEXFAC001	ETIKK		2	2	8			2,5	TE	v	v	v	v	v	v
5h	HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2	2	8			2,5	TE	v	v	v	v	v	v
		Blokk C														
5h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			2,5	TE	v	v	v	v	v	v
		Blokk D														
5h	SVSØ001	MILJØ/RESSURSØKONOMI		2	1	9			2,5	TE	v	v	v	v	v	v
		Blokk E														
5h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			2,5	BE	v	v	v	v	v	v
5v		Hovedoppgave							10							

o - obligatorisk fordypningsemne

v - valgbar emnemodul

- 1) Fordypningsemne som omfatter 3,75 Vt emnemoduler og 3,75 Vt prosjekt. Emnemodulene velges blant de som er merket "v". Valg av andre emnemoduler enn de som er oppført må godkjennes av fakultetet etter søknad.
- 2) Valgbare emnemoduler.
- 3) Gis ikke i studieåret 2001/02.
- 4) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.

## Emnekombinasjoner:

- 1 Marin konstruksjonsteknikk
- 2 Marin hydrodynamikk
- 3 Undervannsteknikk
- 4 Marin kybernetikk
- 5 Marin byggeteknikk og IKT



## N. FAKULTET FOR MARIN TEKNIKK

### 3. årskurs (2. avdeling) Studieretning Marine systemer

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		<b>Obligatoriske emner</b>									
3h	SIF5016	MATEMATIKK 4N	1	4	2	6			2,5	TE	
3h	SIN0510	MAR PROSJ/MASK GK 1		3	6	3			2,5	TEØ	
3h	SIN1501	MAR HYDRO/KONST GK 1		4	4	4			2,5	TEØ	
3h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		4	1	7			2,5	TE	
3v	SIN2005	MAR PROSJ/MASK GK 2					4	4	4	2,5	TE
3v	SIN2010	DRIFTSTEKNIKK GK					4	6	2	2,5	TEØ
		Sum obl. emner		15	13	20	8	10	6	15	
		<b>Valgbare emner</b>									
3v	SIE3040	REG TEKN M/EL KRETS	2				4	4	4	2,5	TE
3v	SIF8005	OBJOR PROGRAMMERING	3				3	1	8	2,5	TE
3v	SIN0103	DATAMET MARTEK ANV					2	8	2	2,5	TØ
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 Reguleringssteknikk kan velges i stedet for emne SIE3040 Reguleringssteknikk med elektriske kretser. (Det tas ikke hensyn til dette i time- og eksamensplanen).
- 4) Ett emne á 2,5 vektall velges fra hele NTNUs tilbud under forutsetning av at emnet ikke kolliderer eksamensmessig med de øvrige obligatoriske/valgte emner.

I uke 10 2002 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

## N. FAKULTET FOR MARIN TEKNIKK

### 4. årskurs (2. og 3. avdeling) Studieretning Marine systemer

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekombinasjoner						
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4	5	6	7
		<b>A. Emner som garanteres kollisjonsfrie i time- og eksamensplan:</b>	1															
4h	SIN0540	PROSJ METODER		3	6	3			2,5	TE	o	-	v	v	v	o	o	
4h	SIN0541	UNDERVANNSTEKN GRLAG		3	6	3			2,5	TØ	o	v	v	v	v	v	v	
4h	SIN0542	MARIN BYGGETEKNIKK		3	6	3			2,5	TE	v	-	o	-	v	v	v	
4h	SIN1040	ELEMENTMETODEN		3	6	3			2,5	TE	-	-	-	v	-	-	-	
4h	SIN1540	SJØBELASTNINGER		3	6	3			2,5	TE	v	v	-	-	-	v	-	
4h	SIN2040	MOD/SIM/AN DYN SYST		3	6	3			2,5	TE	v	o	-	o	v	-	-	
4h	SIN2045	DIESELEL FRAMDR SYST		3	6	3			2,5	TE	-	v	-	v	v	v	v	
4v	SIN0101	EKSP I TEAM TV PROSJ						2	10	2,5	TØ	o	o	o	o	o	o	o
4v	SIN0544	RISIKOANALYSE SIKKER					2	8	2	2,5	TØ	v	-	v	-	o	v	v
4v	SIN0545	PROSJ FISKEFARTØY					2	8	2	2,5	TE	-	v	v	-	-	o	v
4v	SIN0547	PRODUKTMOD/DESIGN					3	6	3	2,5	TEØ	-	-	o	-	-	-	-
4v	SIN0549	FARTØYPROSJEKTERING						12		2,5	TØ	-	-	-	-	-	v	v
4v	SIN1547	OSEANOGRAFI	2				3	6	3	2,5	TE	o	-	-	-	-	t	-
4v	SIN1549	MAR REGULERINGSSYST					3	6	3	2,5	TEØ	v	o	-	t	t	-	-
4v	SIN2041	MOD/AN MASKINSYST VK					3	6	3	2,5	TEØ	-	v	-	v	v	-	-
4v	SIN2043	FORBRENNINGSMOTORER					3	6	3	2,5	TE	-	v	-	o	v	v	v
4v	SIN2044	PROSJ RØRSYSTEMER	2				3	6	3	2,5	TE	-	-	v	v	v	-	-
		Sum obl. emner	3															
		<b>B. Emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan:</b>	1															
4h		Fritt valgemne	4						2,5		v	v	v	v	v	v	v	v
4h	SIE3015	LINEÆR SYSTEMTEORI		3	6	3			2,5	TE	-	v	-	-	-	-	-	-
4h	SIE3055	ULINEÆRE SYSTEMER		2	6	4			2,5	TEØ	-	v	-	-	-	-	-	-
4h	SIE5050	DATAKOM INGENIØRVIRK		3	2	7			2,5	TE	v	-	v	-	-	v	v	
4h	SIO2010	MASKINDELER		3	2	7			2,5	TE	-	-	-	v	v	v	-	
4h	SIS1017	OPTIMERINGSMETODER		4	1	7			2,5	TE	-	-	-	-	-	-	v	
4v		Tverrfaglig emne	5						2,5		v	v	v	v	v	v	v	v
4v	SIE3030	OPTIMALISER OG REG					3	6	3	2,5	TE	-	t	-	-	-	-	-
4v	SIE3090	NAVIG FARTØYSTYRING					4	2	6	2,5	TEØ	-	t	-	-	-	-	-
4v	SIF8005	PROGRAMMERING					3	1	8	2,5	TE	-	-	t	-	-	-	-
4v	SIG4070	UNDERVANNS PROD SYST					4	1	7	2,5	TE	t	-	-	-	-	-	-
4v	SIK4013	NÆRINGSM KJEMI GRLAG					4	4	4	2,5	TE	-	-	-	-	-	t	-
4v	SIN0546	PROSJ HAVBRUKSANLEGG					3	6	3	2,5	TE	-	-	-	-	-	v	-
4v	SIN1046	HAVKONSTRUKSJONER					3	6	3	2,5	TEØ	-	-	t	-	-	-	-
4v	SIN1545	SKIPSHYDRODYNAMIKK					3	6	3	2,5	TEØ	t	t	-	t	-	t	t
4v	SIN1546	MARINE OPERASJONER					3	6	3	2,5	TE	t	t	-	-	-	-	-
4v	SIO1033	VARME/MASSETRANSPORT					4	1	7	2,5	TE	-	-	-	t	-	-	-
4v	SIO1060	ENERGIFORVALTNING					3	1	8	2,5	TE	-	-	-	t	t	-	-
4v	SIO3011	KVALITETSLEDELSE					2	3	7	2,5	TEØ	-	-	-	-	t	-	t
4v	SIO4052	IND HYDRAULIKK					3	2	7	2,5	TØ	-	t	-	t	t	-	-
4v	SIO7060	NÆRINGSMIDDELTEKN					3	2	7	2,5	TE	-	-	-	-	-	t	-
4v	SIS1036	LOG OG INNKJØPSLED					3	2	7	2,5	TE	-	-	-	-	-	-	t

- 1) For hvert semester skal det velges emner på til sammen 10 vektall fra listene A og B. For høstsemesteret er da inkludert et emne på 2,5 vektall som kan velges fritt fra hele NTNUs tilbud (se fotnote 4). For vårsemesteret inkluderes et tverrfaglig emne (se fotnote 5) og et tverrfaglig prosjekt. Emner som er obligatoriske for adgang til fordypningsemnet i 9. semester er merket med "o" og anbefalte, valgbare emner er merket med "v". Anbefalte emner som også kan velges som tverrfaglig emne, er merket med "t". Avvik fra oppførte valgbare emner i relevant emnekombinasjon skal godkjennes av fakultetet. For alle emner på listene A og B må studentene selv kontrollere at de har de nødvendige forutsetninger iflg. emnebeskrivelsene.
- 2) Emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplan.

3) Sum vektall obligatoriske emner:

Emnekomb.	1	2	3	4	5	6	7
Høst	5,0	2,5	2,5	2,5	-	2,5	2,5
Vår	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	2,5
Sum	10,0	7,5	7,5	7,5	5,0	7,5	5,0

4) Emne som kan velges fritt fra hele NTNUs tilbud, forutsatt at det ikke blir kollisjoner på eksamensplanen.

5) Emne som skal velges fra annen studieretning/linje, forutsatt at det ikke blir kollisjon på eksamensplanen.

Emnekombinasjoner:

- 1 Undervannsteknikk
- 2 Marin kybernetikk
- 3 Marin byggeteknikk og IKT
- 4 Marint maskineri/forbrenningsmotorer
- 5 Driftsteknikk
- 6 Fiskeri og havbruk
- 7 Marin prosjektering/logistikk

## N. FAKULTET FOR MARIN TEKNIKK

### 4. årskurs (2. og 3. avdeling) - For ingeniører med relevant marinteknisk bakgrunn som tas opp i 4. årskurs Studieretning Marine systemer

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekombinasjoner						
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4	5	6	7
		<b>A. Emner som garanteres kollisjonsfrie i time- og eksamensplan:</b>																
4h	SIN0540	PROSJ METODER	1	3	6	3			2,5	TE	o	-	v	v	v	o	o	
4h	SIN0541	UNDERVANNSTEKN GRLAG		3	6	3			2,5	TØ	o	v	v	v	v	v	v	
4h	SIN0542	MARIN BYGGETEKNIKK		3	6	3			2,5	TE	v	-	o	-	v	v	v	
4h	SIN1040	ELEMENTMETODEN		3	6	3			2,5	TE	-	-	-	v	-	-	-	
4h	SIN1540	SJØBELASTNINGER		3	6	3			2,5	TE	v	v	-	-	-	v	-	
4h	SIN2006	MAR PROSJ/MASK GK 2	2			12			2,5	TE	o	o	o	o	o	o	o	
4h	SIN2040	MOD/SIM/AN DYN SYST		3	6	3			2,5	TE	v	o	-	o	v	-	-	
4h	SIN2045	DIESELEL FRAMDR SYST		3	6	3			2,5	TE	-	v	-	v	v	v	v	
4v	SIN0544	RISIKOANALYSE					2	8	2	2,5	TØ	v	-	v	-	o	v	
4v	SIN0545	PROSJ FISKEFARTØY					2	8	2	2,5	TE	-	v	v	-	-	o	
4v	SIN0547	PRODUKTMOD/DESIGN					3	6	3	2,5	TEØ	-	-	o	-	-	-	
4v	SIN0549	FARTØYPROSJEKTERING						12	2,5	TØ	-	-	-	-	-	v	v	
4v	SIN1547	OSEANOGRAFI	3				3	6	3	2,5	TE	o	-	-	-	-	t	
4v	SIN1549	MAR REGULERINGSSYST					3	6	3	2,5	TEØ	v	o	-	t	t	-	
4v	SIN2011	DRIFTSTEKNIKK GK	2					12	2,5	TEØ	o	o	o	o	o	o	o	
4v	SIN2041	MOD/AN MASKINSYST VK					3	6	3	2,5	TEØ	-	v	-	v	v	-	
4v	SIN2043	FORBRENNINGSMOTORER					3	6	3	2,5	TE	-	v	-	o	v	v	
4v	SIN2044	PROSJ RØRSYSTEMER	3				3	6	3	2,5	TE	-	-	v	v	v	-	
		Sum obl. emner	4															
		<b>B. Emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:</b>																
4h	SIE3015	LINEÆR SYSTEMTEORI	1	3	6	3			2,5	TE	-	v	-	-	-	-	-	
4h	SIE3055	ULINEÆRE SYSTEMER		2	6	4			2,5	TE	-	v	-	-	-	-	-	
4h	SIE5050	DATAKOM INGENIØRVIRK		3	2	7			2,5	TE	v	-	v	-	-	v	v	
4h	SIO2010	MASKINDELER		3	2	7			2,5	TE	-	-	-	v	v	v	-	
4h	SIS1017	OPTIMERINGSMETODER		4	1	7			2,5	TE	-	-	-	-	-	-	v	
4v		Tverrfaglig emne	5						2,5		v	v	v	v	v	v	v	
4v	SIE3030	OPTIMALISER OG REG					3	6	3	2,5	TE	-	t	-	-	-	-	
4v	SIE3090	NAVIG FARTØYSTYRING					4	2	6	2,5	TEØ	-	t	-	-	-	-	
4v	SIF8005	OBJOR PROGRAMMERING					3	1	8	2,5	TE	-	-	t	-	-	-	
4v	SIG4070	UNDERVANNS PROD SYST					4	1	7	2,5	TE	t	-	-	-	-	-	
4v	SIK4013	NÆRINGSM KJEMI GRLAG					4	4	4	2,5	TE	-	-	-	-	-	t	
4v	SIN0546	PROSJ HAVBRUKSANLEGG					3	6	3	2,5	TE	-	-	-	-	-	v	
4v	SIN1046	HAVKONSTRUKSJONER					3	6	3	2,5	TEØ	-	-	t	-	-	-	
4v	SIN1545	SKIPSHYDRODYNAMIKK					3	6	3	2,5	TEØ	t	t	-	t	-	t	
4v	SIN1546	MARINE OPERASJONER					3	6	3	2,5	TE	t	t	-	-	-	-	
4v	SIO1033	VARME/MASSETRANSPORT					4	1	7	2,5	TE	-	-	-	t	-	-	
4v	SIO1060	ENERGIFORVALTNING					3	1	8	2,5	TE	-	-	-	t	t	-	
4v	SIO3011	KVALITETSLEDELSE					2	3	7	2,5	TEØ	-	-	-	-	t	-	
4v	SIO4052	IND HYDRAULIKK					3	2	7	2,5	TØ	-	t	-	t	t	-	
4v	SIO7060	NÆRINGSMIDDELTEKN					3	2	7	2,5	TE	-	-	-	-	-	t	
4v	SIS1036	LOG OG INNKJØPSLED					3	2	7	2,5	TE	-	-	-	-	-	t	

- 1) For hvert semester skal det velges emner på til sammen 10 vektall fra listene A og B. Emner som er obligatoriske for adgang til fordypningsemnet i 9. semester er merket med "o" og anbefalte, valgbare emner er merket med "v". Anbefalte valgbare, tverrfaglige emner er merket med "t". Avvik fra oppførte valgbare emner i relevant emnekombinasjon skal godkjennes av fakultetet.
- 2) Gis uten organisert undervisning. Emnene gjelder bare for studenter som ikke har gjennomført og tatt eksamen i emnene SIN2005 og SIN2010 før opptak. Emnene er obligatoriske for slike studenter. I vårsemesteret kan undervisningen i emnet SIN2010 i 3. årskurs følges i den grad timeplanen tillater det. Emnene SIN2010 og SIN2011 dekker samme pensum.
- 3) Emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.

4) Sum vektall obligatoriske emner:

Emnekomb.	1	2	3	4	5	6	7
Høst	7,5	5,0	5,0	5,0	2,5	5,0	5,0
Vår	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	2,5
Sum	12,5	10,0	10,0	10,0	7,5	10,0	7,5

5) Emne som velges fra annen studieretning/linje, forutsatt at det ikke blir kollisjon på eksamensplanen.

Emnekombinasjoner:

- 1 Undervannsteknikk
- 2 Marin kybernetikk
- 3 Marin byggeteknikk og IKT
- 4 Marint maskineri/forbrenningsmotorer
- 5 Driftsteknikk
- 6 Fiskeri og havbruk
- 7 Marin prosjektering/logistikk

## N. FAKULTET FOR MARIN TEKNIKK

### 5. årskurs (3. avdeling) Studieretning Marine systemer

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekombinasjoner							
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4	5	6	7	
		<b>Fordypningsemner</b>	1																
5h	SIN0590	UNDERVANNST FORDYPN		18	18				7,5	TEØ	o	-	-	-	-	-	-	-	-
5h	SIN0592	MAR BYGG/IKT FORDYPN		18	18				7,5	TEØ	-	-	o	-	-	-	-	-	-
5h	SIN0594	FISKERI/HAVB FORDYPN		18	18				7,5	TEØ	-	-	-	-	-	o	-	-	-
5h	SIN0596	MARIN PROSJ FORDYPN		18	18				7,5	TEØ	-	-	-	-	-	-	-	o	-
5h	SIN1594	MARIN KYB FORDYPN		18	18				7,5	TEØ	-	o	-	-	-	-	-	-	-
5h	SIN2090	MAR MASK/FORB FORDYP		18	18				7,5	TEØ	-	-	-	o	-	-	-	-	-
5h	SIN2092	DRIFTSTEKN FORDYPN		18	18				7,5	TEØ	-	-	-	-	o	-	-	-	-
		<b>Emnemoduler</b>	2																
	SIE5050	DATAKOM INGENIØRVIRK		3	2	7			2,5	TE	-	-	v	-	-	-	-	v	-
	SIN05AA	UNDERVANNSTEKNIKK							1,25		o	v	-	-	-	-	-	-	-
	SIN05AB	PROSJ STYRING MARIN							1,25		-	-	v	-	-	-	-	-	-
	SIN05AC	MODELLERING MED UML	3						1,25		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SIN05AD	REDSKAPSTEKNIKK							1,25		-	-	-	-	-	v	-	-	-
	SIN05AE	STABILITET FLYTTEEVNE							1,25		-	-	-	-	-	v	v	v	v
	SIN05AF	FLÅTEDISP/FORSY KJED							1,25		v	-	-	-	v	v	v	v	v
	SIN05AG	BESLUT MAR SIKKERHET							1,25		v	-	-	-	-	-	-	v	v
	SIN15AB	EKSP MET MAR HYDRO							1,25		-	v	-	-	-	-	-	-	-
	SIN15AD	DATA MOD/REG MAR SYS							1,25		-	v	-	-	-	-	-	-	-
	SIN20AA	YTANALYSE TERM SYST							1,25		-	-	-	v	v	-	-	-	-
	SIN20AB	MASKINDYNAMIKK							1,25		-	-	-	v	v	-	-	-	-
	SIN20AC	ELEKTRISK FREMDRIFT	3						1,25		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SIN20AD	DRIFTSLOGISTIKK							1,25		v	-	-	v	o	v	-	-	-
	SIN20AE	DRIFTSTEKN VEDLIKEH							1,25		-	-	-	v	o	-	-	-	-
		<b>Ikke tekniske emner</b>	4																
		Blokk A																	
5h	SIS1052	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SIS1059	PSYK LED ORG		3	2	7			2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SIS1061	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			2,5	TØ	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SIS1065	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SIS1072	TEKNOLOGILEDELSE 2		3	2	7			2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SVSOS250	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			2,5	TØ	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SVSOS251	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SVEXFAC003	KJØNNSPERSPEKTIV		2	6	4			2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v
		Blokk B																	
5h	SIA5039	FORMGIVING		2	5	5			2,5	TØ	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SVPOL109	VURD POLITISK RISIKO		2	1	9			2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SVPOL110	JAPAN I ENDRING		2	1	9			2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SVSANT110	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK		4	2	6			2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	HFEXFAC001	ETIKK		2	2	8			2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2	2	8			2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v
		Blokk C																	
5h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v
		Blokk D																	
5h	SVSØ001	MILJØ/RESSURSØKONOMI		2	1	9			2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v
		Blokk E																	
5h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			2,5	BE	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5v		Hovedoppgave							10										

o - obligatoriske fordypningsemner.

v - valgbar emnemodul.

- 1) Fordypningsemne som omfatter 3,75 Vt emnemoduler og 3,75 Vt prosjekt.  
Emnemodulene velges blant de som er merket "v". Valg av andre emnemoduler enn de som er oppført må godkjennes av fakultetet etter søknad.
- 2) Valgbare emnemoduler.
- 3) Gis ikke i studieåret 2001/02.
- 4) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.

Emnekombinasjoner:

- 1 Undervannsteknikk
- 2 Marin kybernetikk
- 3 Marin byggeteknikk og IKT
- 4 Marint maskineri/forbrenningsmotorer
- 5 Driftsteknikk
- 6 Fiskeri og havbruk
- 7 Marin prosjektering/logistikk