

9. EMNEOVERSIKT

MATEMATISK NATURVITENSKAPELIGE FAG

MN FEL X	Aktuelle realfagsemner	23
MN FEL 001	Naturvitenskap og verdensbilde	23
MN FEL 003	Prinsipper og praksis i miljøvernarbeidet	23
MNK BI 110	Cellebiologi med genetikk	27
MNK BI 120	Fysiologi	27
MNK BI 120A	Fysiologi	28
MNK BI 130	Økologi med evolusjon	28
MNK BI 200	Systematikk/taksonomi I	28
MNK BI 210	Cellebiologi med immunologi	28
MNK BI 211	Genetikk	29
MNK BI 230	Økologi II	29
MNK BI 231	Biogeografi	29
MNK BI 260	Marin økologi	30
MNK BI 270	Miljøforstyrrelser i biologiske system	30
MNK BI 270A	Miljøforstyrrelser i biologiske system	30
MNK BI 270L	Miljøforstyrrelser i biologiske system	30
MNK BI 290	Biologi fagdidaktikk	31
MNK BI X	Aktuelle biologiske emner	31
MNK BO 100	Botanisk artslære	31
MNK BO 200	Kryptogamkunnskap	32
MNK BO 201*	Høyere planters systematikk	32
MNK BO 220	Plantefysiologi II	32
MNK BO 230	Vegetasjonslære	32
MNK BO X	Aktuelle botaniske emner	33
MNK ZO 100	Faunistikk I	33
MNK ZO 140	Etologi I	33
MNK ZO 150	Funksjonell anatomi	33
MNK ZO 151	Histologi	34
MNK ZO 200	Faunistikk II	34
MNK ZO 220	Zoofysiologi	34
MNK ZO 240	Etologi II	34
MNK ZO X	Aktuelle zoologiske emner	35
MNK BI 301*	Systematikk/taksonomi II	46
MNK BI 310	Populasjonsgenetikk	46
MNK BI 311	Planteforedling	46
MNK BI 312*	Elektronmikroskopisk teknikk	46
MNK BI 313*	Ekspérimentell cellebiologi	47
MNK BI 314	Cellebiologi III	47
MNK BI 315*	Populasjonsgenetikk laboratoriekurs	48
MNK BI 370	Miljøtoksikologi	48
MNK BO 320	Ekspérimentell plantefysiologi	49

MNK BO 321	Plantefysiologi III	49
MNK BO 331	Planteøkologi I	50
MNK BO 332	Planteøkologi II	50
MNK BO 333	Regional plantegeografi	50
MNK BO 420*	Regulering av planters vekst og utvikling	51
MNK BO 420A*	Regulering av planters vekst og utvikling	51
MNK BO 430*	Planteøkologi III	51
MNK BI 331*	Interaksjon og stoffomsetning i akv. miljøer	63
MNK BI 332*	Populasjonsøkologi	63
MNK BI 371*	Forurensningsøkologi	63
MNK BI 380	Biodiversitet	64
MNK ZO 320	Generell økofysiologi	64
MNK ZO 321	Spesiell fysiologi	64
MNK ZO 330	Spesiell økologi	65
MNK ZO 331	Atferdsøkologi	65
MNK ZO 332*	Evolusjonær økologi	65
MNK ZO 333	Fiskeøkologi	65
MNK ZO 334	Generell ferskvannøkologi	66
MNK ZO 340	Etologiske forskningsseminarer	66
MNK ZO 350*	Histologiske teknikker	66
MNK BI 400*	Evolusjonær biologi	67
MNK BI 420*	Insekt-plante- interaksjoner	67
MNK BI 470*	Biomarkører	67
MNK BI 480*	Bevaringsbiologi	67
MNK BI 490*	Biologisk vitenskapsteori	68
MNK ZO 420*	Nevrobiologi I	68
MNK ZO 421*	Nevrobiologi II	68
MNK ZO 422*	Temperatur-regulering	69
MNK ZO 423*	Respirasjonsfysiologi	69
MNK ZO 424*	Akvatisk økofysiologi II	69
MNK ZO 425*	Biologiske effekter av miljøforurensninger	70
MNK AK 101	Vannkjemi/oseanografi	76
MNK AK 102	Lovverk/forvaltning innen fiske og akvakultur	76
MNK AK 103	Grunnkurs i akvakultur	76
MNK AK 201	Mikrobiologi/parasittologi/patologi	77
MNK AK 300	Radioimmunologiske måleteknikker (RIA-system) , 3 vt.	77
MNK AK 301	Fórorganismer for marin yngelproduksjon	77
MNK AK 304	Fiskens miljøkrav	77
MNK AK 305*	Fiskens utviklingsbiologi	78
MNK BI 360	Marin biologi I	82
MNK BI 361	Marin biologi II	82
MNK BI 362	Marin biologi III	82
MNF FY 001	Brukerkurs i fysikk	100
MNF FY 100	Generell fysikk I	100
MNF FY 101	Generell fysikk II	101
MNF FY 102	Mekanikk	101
MNF FY 103	Elektrisitet og magnetisme	101
MNF FY 104	Kvantefysikk og statistisk fysikk	102
MNF FY 170	Fysikk fagdidaktikk	102
MNF FY 202	Systemdynamikk	102

MNF FY 205	Elektronikk I	103
MNF FY 220	Fluidmekanikk	103
MNF FY 221	Energi- og miljøfysikk	103
MNF FY 232	Biofysikk I	103
MNF FY 240	Klassisk mekanikk og elektrodynamikk	104
MNF FY 244	Kvantemekanikk I	104
MNF FY 251	Astrofysikk I	104
MNF FY 306	Målesensorer/transdusere	104
MNF FY 307	Elektronikk II	105
MNF FY 308	Signalanalyse	105
MNF FY 309	Fiberoptiske komponenter og målesystemer	105
MNF FY 320	Matematisk geofysikk	106
MNF FY 334	Biofysikk II	106
MNF FY 345	Kvantemekanikk II	106
MNF FY 352	Astrofysikk II	106
MNF FY 353	Mangepartikkelteori I	107
MNF FY 360	Partikkel- og kjernefysikk I	107
MNF FY 361	Partikkel- og kjernefysikk II	107
MNF FY 454	Mangepartikkelteori II	107
MNF FY 465	Kvantefeltteori	107
MNF FY 466	Kvanteflavour- og kvantekromodynamikk	108
MNF FY Xn*	Aktuelle fysiske emner	108
MNF IT 100	Informatikk basisfag	118
MNF IT 111	Grunnkurs i programmering	118
MNF IT 112	Algoritmer og datastrukturer	119
MNF IT 131	Datastøttet læring (Informatikk Fagdidaktikk)	119
MNF IT 161	EDB og samfunn	119
MNF IT 162	Systemering I	119
MNF IT 167	Databaseteknikk	120
MNF IT 213*	Objektorientert systemutvikling	120
MNF IT 215	Funksjonell programmering (Lisp)	120
MNF IT 222	Operativsystemer	120
MNF IT 223*	Datakommunikasjon og distribuerte systemer	121
MNF IT 232	Pedagogisk programvare	121
MNF IT 263	Systemering II	121
MNF IT 272	Kunstig intelligens	121
MNF IT 281*	Informasjonsgjenfinning	122
MNF IT 282*	Biblioteksorientert informatikk	122
MNF IT 291*	Prosjektarbeider i informatikk	122
MNF IT X*	Aktuelle emner i informatikk	123
MNF IT 341*	Menneske-Maskin Interaksjon	123
MNF IT 342*	Design av grafiske brukergrensesnitt	123
MNF IT 343*	Adaptive brukergrensesnitt	123
MNF IT 364*	Systemutvikling, organisasjon og arbeidsliv	124
MNF IT 365*	Vg. emner i adm. databehandling/systemarbeid	124
MNF IT 374*	Maskinlæring	124
MNF IT 375*	Kunnskapsakkvisisjon	125
MNF IT 376*	Kunnskapsrepresentasjon	125
MNF IT 378*	Sub-symboliske AI-metoder	125
MNF IT 383*	Digitalt bibliotek	126

MNF IT 385*	Informasjons og kunnskapsforvaltning	126
MNK KJ 100	Generell kjemi	133
MNK KJ 120	Organisk kjemi	133
MNK KJ 130	Uorganisk kjemi	133
MNK KJ 140	Fysikalsk kjemi	134
MNK KJ 221	Spektroskopiske metoder i organisk kjemi	134
MNK KJ 223	Organisk kjemi II	135
MNK KJ 224	Eksperimentell organisk kjemi	135
MNK KJ 231	Videregående uorganisk kjemi I	135
MNK KJ 232	Videregående uorganisk kjemi II	135
MNK KJ 241	Fysikalsk kjemi II	136
MNK KJ 242	Strukturkjemi	136
MNK KJ 250	Kvantitativ analyse	136
MNK KJ 251	Analytiske metoder I (instrumentell analyse)	136
MNK KJ 252	Analytiske metoder II (kromatografi)	137
MNK KJ 260	Biokjemi (siv. ing.-emne 54015)	137
MNK KJ 261	Biokjemi lab.*	137
MNK KJ 270	Naturmiljøkjemi	138
MNK KJ 299	Kjemi fagdidaktikk	138
MNK KJ 320*	Stereokjemi og konformasjonsanalyse	138
MNK KJ 321*	Høgopløselig NMR-spektroskopi	139
MNK KJ 325	Syntetisk organisk kjemi	139
MNK KJ 326*	Biokatalyse i organisk kjemi	139
MNK KJ 354*	Elektroanalytisk kjemi	139
MNK KJ 355*	Analytisk atomspektrometri	139
MNK KJ 356	Kjemiske og biologiske sensorer	140
MNK KJ 357*	Videregående kromatografi	140
MNK KJ 365*	Enzymkjemi	140
MNK KJ 370*	Videregående akvatisk kjemi	141
MNK KJ 371*	Anvendt geokjemi	141
MNK KJ 420*	Videregående NMR-spektroskopi	141
MNK KJ X	Aktuelle kjemiske emner	142
MNF MA 001	Brukerkurs i matematikk	158
MNF MA 012	Elementær diskret matematikk	158
MNF MA 100	Grunnkurs i analyse	158
MNF MA 104	Tallteori	159
MNF MA 108	Lineær algebra	159
MNF MA 109	Flerdimensjonal analyse	160
MNF MA 205	Algebra, 3 vektal	160
MNF MA 210	Matematikk fagdidaktikk	160
MNF MA 213	Differensiallikninger og Fourieranalyse	160
MNF MA 214	Funksjonsteori	161
MNF MA 215	Videregående lineær algebra	161
MNF MA 217	Videregående diskret matematikk	161
MNF MA 219	Reell analyse	162
MNF MA X*	Aktuelle matematiske emner	162
MNF MA 300*	Hovedfagsseminar i algebra I	162
MNF MA 301*	Hovedfagsseminar i algebra II:	162
MNF MA 310*	Hovedfagsseminar i analyse I	162
MNF MA 311*	Hovedfagsseminar i analyse II	163

MNF MA 312*	Hovedfagsseminar i analyse III	163
MNF MA 313*	Hovedfagsseminar i analyse IV	163
MNF MA 314*	Hovedfagsseminar i generell topologi	163
MNF MA 321	Abstrakt algebra	163
MNF MA 322*	Videregående Fourier-analyse	164
MNF MA 324	Analysens grunnlag	164
MNF MA 325*	Funksjonalanalyse	164
MNF MA 326*	Videregående funksjonsteori	164
MNF MA 327*	Ringteori	165
MNF MA 328*	Generell topologi	165
MNF MA 328R*	Generell topologi - redusert	165
MNF MA 329*	Differensialgeometri	165
MNF MA 330*	Homologisk algebra	165
MNF MA 331*	Kaos og fraktal geometri	166
MNF MA 333*	Algebraisk topologi	166
MNF MA 334*	Algebraisk geometri	166
MNF MA 336*	Univalente funksjoner	166
MNF MA 337*	Analytisk teori for kjedebrøker	166
MNF MA 340*	Funksjoner av flere komplekse variable	167
MNF MA 343*	Dynamiske systemer og ergodeteori	167
MNF MA 344*	Harmonisk analyse	167
MNF MA 400*	Doktorgradsseminar i algebra I	167
MNF MA 401*	Doktorgradsseminar i algebra II	167
MNF MA 410*	Doktorgradsseminar i analyse I	168
MNF MA 411*	Doktorgradsseminar i analyse II	168
MNF MA 412*	Doktorgradsseminar i analyse III	168
MNF MA 413*	Doktorgradsseminar i analyse IV	168
MNF MA 431*	Representasjonsteori for algebraer	168
MNF MA 432*	Kommutativ algebra	169
MNF MA 435*	Representasjonsteori for endelige grupper	169
MNF MA 438*	Kvasikonforme avbildninger	169
MNF MA 439*	Hp-rom-teori	169
MNF MA 441*	Operatoralgebraer	169
MNF MA 442*	Lie-grupper og Lie-algebraer	170
MNF ST 001	Biostatistikk	177
MNF ST 101	Sannsynlighet og statistikk I	177
MNF ST 102	Sannsynlighet og statistikk II	178
MNF ST 103	Innføring i stokastiske prosesser	178
MNF ST 200*	Modellering av eksperim. og innsamlede data	178
MNF ST 201	Videregående statistikk	179
MNF ST 202	Statistiske simuleringer og beregninger	179
MNF ST 204	Tidsrekker og filterteori	179
MNF ST 205*	Statistisk forsøksplanlegging	180
MNF ST 206	Pålitelighetsanalyse	180
MNF ST 301	Asymptotisk teori	180
MNF ST 302*	Multivariabel analyse og regresjon	181
MNF ST 303*	Utvalgsundersøkelser og prediksjon	181
MNF ST 304*	Generaliserte lineære modeller	181
MNF ST 307*	Hovedfagsseminar i biomodellering	181
MNF ST 308*	Stat. metoder i økol. og populasjonsgenetikk	182

MNF ST 309*	Stokastiske populasjonsmodeller	182
MNF STX*	Aktuelle statistiske emner	182
SIB 1	Statistikk for samfunnsvitere	183
MN NM 002	Naturmiljøkunnskap 2	190
MN NM 003*	Naturmiljøkunnskap 3	191
SV POL 103	Offentlig politikk og administrasjon	193
SV FEL 003	Miljørett	194
MN FEL 003	Prinsipper og praksis i miljøvernarbeidet	194
PT 2	Pedagogisk teori (Del II - Påbygningsstudiet)	212
	MN-fag felleskomponent	214
	Biologi fagdidaktikk (PPU-del II)	215
	Fysikk fagdidaktikk (PPU-del II)	215
	Kjemi fagdidaktikk (PPU-del II)	215
	Informatikk fagdidaktikk (PPU-del II)	215
	Matematikk fagdidaktikk (PPU-del II)	216
	Fagdid. for tekn. fag og formgivingsfag(del I og del II)	216