

9. EMNEOVERSIKT

MATEMATISK- NATURVITENSKAPELIGE EMNER

Emnekode	Emnenavn	s.
MN FEL X	Aktuelle realfagsemner	29
MN FEL 001	Naturvitenskap og verdensbilde, 3 vt	29
MN FEL 004*	Funksjonelle nevralt system, 5 vekttall	30
MN FEL 391	Naturfag fagdidaktikk, 3 vekttall	30
MNK BI 101	Celle- og molekylærbiologi, 5 vekttall	35
MNK BI 102	Faunistikk og floristikk i norske økosystem, 5 vekttall	35
MNK BI 103	Evolusjonsbiologi, økologi og etologi, 5 vekttall	36
MNK BI 104	Fysiologi, 5 vekttall	36
MNK BI 120	Fysiologi, 5 vekttall	37
MNK BI 120	A Fysiologi, 3 vekttall	37
MNK BI 200	Systematikk/taksonomi I, 3 vekttall	37
MNK BI 230	Økologi II, 4 vekttall	38
MNK BI 231	Biogeografi, 2 vekttall	38
MNK BI 260	Marin økologi, 3 vekttall	38
MNK BI 291	Biologi fagdidaktikk, 3 vekttall	38
MNK BI X	Aktuelle biologiske emner, inntil 4 vekttall	39
MNK BO 200	Kryptogamkunnskap, 3 vekttall	39
MNK BO 220	Plantefysiologi II, 4 vekttall	40
MNK BO X	Aktuelle botaniske emner, inntil 4 vekttall	40
MNK ZO 151	Histologi, 2 vekttall	40
MNK ZO 220	Zoofysiologi, 4 vekttall	41
MNK ZO 240	Etologi II, 4 vekttall	41
SIK 7020	Økotoksikologi, 2,5 vekttall	41
MNK ZO X	Aktuelle zoologiske emner, inntil 4 vekttall	41
MNK BI 200	Systematikk/taksonomi I, 2,5 vekttall	42
MNK BI 211	Genetikk, 2,5 vekttall	42
MNK BI 212	Cellebiologi, 2,5 vekttall	42
MNK BI 213	Immunologi, 2,5 vekttall	43
MNK BI 214	Molekylærbiologi, 2,5 vekttall	43
MNK BI 215*	Molekylærbiologi, lab.kurs, 2,5 vekttall	43
MNK BI 231*	Biogeografi, 2,5 vekttall	44
MNK BI 233	Populasjonsøkologi, 2,5 vekttall	44
MNK BI 234	Samfunnsøkologi, 2,5 vekttall	44
MNK BI XXX	Ferskvannsökologi, 2,5 vekttall	44
MNK BI 240	Evolusjonsbiologi, 2,5 vekttall	45
MNK BI 241*	Human evolusjon og atferd, 2,5 vekttall	45
MNK BI 260	Marin økologi, 2,5 vekttall	45
MNK BI 271	Forurensningsbiologi, 5 vekttall	46

MNK BI 291	Biologi fagdidaktikk, 2,5 vekttall	46
MNK BI 292	Bruk av IKT i biologi, 2,5 vekttall	47
MNK BI X	Aktuelle biologiske emner, inntil 4 vekttall	47
MNK BO 200	Bryologi, 2,5 vekttall	47
MNK BO 201*	Høyere planters evolusjon og systematikk, 2,5 vekttall	48
MNK BO 220	Plantefysiologi, 5 vekttall	48
MNK BO 230	Planteøkologi, 2,5 vekttall	48
MNK BO X	Aktuelle botaniske emner, inntil 4 vekttall	48
MNK ZO 201*	Faunistikk II, 2,5 vekttall	49
MNK ZO 220	Zoofysiologi, 5 vekttall	49
MNK ZO 241	Etologi, 2,5 vekttall	49
MNK ZO 242	Signaler og reproduksjonsatferd, 2,5 vekttall	49
MNK ZO 250*	Funksjonell anatomi, 2,5 vekttall	50
MNK ZO 251*	Histologi, 2,5 vekttall	50
MNK ZO X	Aktuelle zoologiske emner, inntil 4 vekttall	50
SV FEL 200	Samfunnsfaglig teori for mm 2.5 vekttall	51
SIA 420 (X)	Fysisk oversiktsplanlegging, 2,5 vekttall	51
MNK BI 250	Biologiske ressurser, 2,5 vekttall	52
MN FEL 210	Georessurser, 2,5 vekttall	52
MNF FY 290	Energiressurser, 2,5 vekttall	53
MN FEL 220	Tverrfaglig planprosjekt, 2,5 vekttall	53
MNK BI 301*	Systematikk/taksonomi II, 2 vekttall	66
MNK BI 310	Populasjonsgenetikk, 2 vekttall	66
MNK BI 312*	Elektronmikroskopisk teknikk, 2 vekttall	66
BI 313*	Eksperimentell cellebiologi, 4 vekttall	67
MNK BI 315*	Populasjonsgenetikk laboratoriekurs, 2 vekttall	67
MNK BI 316	Molekylær cellebiologi, 3 vekttall	68
MNK BI 331*	Interaksjon og stoffomsetning i akv , 3 vekttall	68
MNK BI 332*	Populasjonsøkologi, 3 vekttall	68
MNK BI 333*	Landskapsøkologi , 5 vekttall	69
MNK BI 360	Marin biologi I, 3 vekttall	69
MNK BI 361	Marin biologi II, 3 vekttall	70
MNK BI 364	Marin biologi III, 4 vekttall	70
MNK BI 370	Miljøtoksikologi, 4 vekttall	70
MNK BI 371*	Forurensingsøkologi, 2 vekttall	70
MNK BI 380	Biodiversitet, 3 vekttall	71
MNK BO 320	Eksperimentell plantefysiologi, 4 vekttall	71
MNK BO 322	Plantefysiologi III, 4 vekttall	72
MNK BO 331	Planteøkologi I, 3 vekttall	72
MNK BO 332	Planteøkologi II, 5 vekttall	72
MNK BO 330	Regional plantegeografi, 2 vekttall	73
MNK ZO 320	Generell økofysiologi, 6 vekttall	73
MNK ZO 321	Spesiell fysiologi , 4 vekttall	73

MNK ZO 330	Spesiell økologi, 5 vekttall	74
MNK ZO 331	Atferdsøkologi, 3 vekttall	74
MNK ZO 332*	Evolusjonær økologi, 2 vekttall	74
MNK ZO 333	Fiskeøkologi, 2 vekttall	74
MNK ZO 334	Generell ferskvannøkologi, 5 vekttall	75
MNK ZO 341	Aktuell etologiske forskning, 5 vekttall	75
MNK ZO 350*	Histologiske teknikker, 2 vekttall	75
MNK BI 400*	Evolusjonær biologi, 3 vekttall	76
MNK BI 401*	Atferd og bevaringsbiologi, 2 vekttall	76
MNK BI 420*	Insekt-plante- interaksjoner, 3 vekttall	76
MNK BI 470*	Biomarkører, 4 vekttall	77
MNK BI 480*	Bevaringsbiologi, 5 vekttall	77
MNK BI 490*	Biologisk vitenskapsteori, 3 vekttall	77
MNK BO 420*	Regulering av planters vekst og utvikling, 4 vekttall	78
MNK BO 420A*	Regulering av planters vekst og utvikling, 3 vekttall	78
MNK BO 430*	Planteøkologi III, 5 vekttall	78
MNK ZO 420*	Nevrobiologi I, 5 vekttall	79
MNK ZO 421*	Nevrobiologi II, 2 vekttall	79
MNK ZO 422*	Temperatur-regulering, 3 vekttall	79
MNK ZO 423*	Respirasjonsfysiologi, 3 vekttall	80
MNK ZO 424*	Akvatisk økofysiologi II, 4 vekttall	80
MNK ZO 425*	Biologiske effekter av miljøforurensninger, 4 vekttall	80
MNK ZO 491	Dyreforsøkslære for stipendiater og forsker, 2 vekttall	80
MNK AK 300	Radioimmunologiske måleteknikker, 3 vt.	94
MNK AK 301	Fórorganismer for marin yngelproduksjon, 3 vekttall	95
MNK AK 305*	Fiskens utviklingsbiologi, 3 vekttall	95
MNK AK 306	Fiskens miljøkrav, 3 vekttall	95
MNK AK 104	Lovverk/forvaltning innen fiske og akvak., 2 vekttall	96
MNK AK 201	Mikrobiologi/parasittologi/patologi , 3 vekttall	96
MNK AK 201	Mikrobiologi/parasittologi/patologi , 2,5 vekttall	96
MNK AK 202	Vannkjemi/oseanografi, 2,5 vekttall	96
MNK AK 203	Grunnkurs i akvakultur , 5 vekttall	97
MNK AK 204	Lovverk/forvaltning innen fiske og akv, 2,5 vekttall	97
MNOME103	Fluidmekanikk,5 vekttall	108
MNOME101	Anvendt mekanikk, 5 vekttall	108
MNOME104	Kontinuumsmekanikk 5 vekttall	109
MNFFY105	Dynamikk, 5 vekttall	109
MNFFY001*	Brukerkurs i fysikk, 4 vekttall	121
MNFFY100	Generell fysikk I, 3 vekttall	121
MNFFY101	Generell fysikk II, 3 vekttall	122
MNFFY102	Mekanikk, 4 vekttall,	122
og MNFFY105	Dynamikk, 5 vekttall	122
MNFFY103	Elektrisitet og magnetisme, 5 vekttall	122

MNFFY104	Kvantefysikk og statistisk fysikk, 5 vekttall	123
MNFFY215	Elektronikk, 4 vekttall	123
MNFFY221	Energi- og miljøfysikk, 4 vekttall	123
MNFFY222	Systemdynamikk, 3 vekttall	124
MNFFY232	Biofysikk I, 4 vekttall	124
MNFFY245	Innføring i kvantemekanikk, 4 vekttall	124
MNFFY250	Astrofysikk, 3 vekttall	124
MNFFY271	Fysikk fagdidaktikk, 3 vekttall	125
MNFFY306	Målesensorer og transdusere, 4 vekttall	125
MNFFY308	Signalanalyse, 4 vekttall	125
MNFFY310	Optikk (SIF4040) , 4 vekttall	126
MNFFY312	Faste stoffers fysikk (SIF4052), 4 vekttall	126
MNFFY320*	Matematisk geofysikk, 3 vekttall	126
MNFFY321	Atmosfærens fysikk, 3 vekttall	126
MNFFY334*	Biofysikk II, 4 vekttall	127
MNFFY350*	Stjernefysikk, 3 vekttall	127
MNFFY351*	Kosmologi og exobiologi, 4 vekttall	127
MNFFY352*	Kosmologi og astro-partikkelfysikk, 4 vekttall	127
MNFFY362	Subatomær fysikk, 3 vekttall	128
MNFFY363*	Partikkelfysikk, 4 vekttall	128
MNFFY364	Relativistisk kvantemekanikk, 3 vekttall	128
MNFFY370	Lys, syn, farge, 3 vekttall	128
MNFFY450*	Kompakte stjerner, 4 vekttall	129
MNFFY464*	Kvantefeltteori, 4 vekttall	129
MNFFY466*	Kvanteflavour- og kvantekromodynamikk, 4 vekttall	129
MNFFY467*	Kvanteoptikk, 4 vekttall	129
MNFFYXn*	Aktuelle fysiske emner, inntil 4 vekttall	130
MNFIT100	Informatikk basisfag, 4 vekttall	141
MNFIT111	Grunnkurs i programmering, 4 vekttall	141
MNFIT112	Algoritmer og datastrukturer, 4 vekttall	141
MNFIT131	Datastøttet læring, 3 vekttall	142
MNFIT162	Systemering I, 3 vekttall	142
MNFIT163	IKT, kultur og samfunn, 3 vekttall	142
MNFIT167	Databaseteknikk, 3 vekttall	143
MNFIT213	Objektorientert systemutvikling, 3 vekttall	143
MNFIT215	Funksjonell programmering (Lisp), 3 vekttall	143
MNFIT222	Operativsystemer, 3 vekttall	144
MNFIT223*	Datakommunikasjon og distrib. systemer, 3 vekttall	144
MNFIT 231	Informatikk fagdidaktikk, 3 vekttall	144
MNFIT232	Pedagogisk programvare, 3 vekttall	145
MNFIT263	Systemering II, 3 vekttall	145
MNFIT272	Kunstig intelligens, 3 vekttall	145
MNFIT281	Informasjonsgjenfinning, 3 vekttall	146

MNFIT282	Digitale bibliotek I, 3 vekttall	146
MNFIT291	Prosjektarbeider i informatikk, 5 vekttall	146
MNFIT341	Menneske-Maskin Interaksjon, 2,5 vekttall	147
MNFIT342	Design av grafiske brukergrensesnitt, 2,5 vekttall	147
MNFIT364*	Systemutv., organisasjon og arbeidsliv, 2,5 vekttall	148
MNFIT365*	Vg. emner i adm. databeh./syst.arbeid, 2,5 vekttall	148
MNFIT374	Maskinlæring og case-basert resonnering, 2,5 vekttall	148
MNFIT376*	Kunnskapsrepresentasjon, 2,5 vekttall	149
MNFIT378	Sub-symbolske AI-metoder, 2,5 vekttall	149
MNFIT379*	Intelligente brukergrensesnitt, 2,5 vekttall	149
MNFIT383	Digitale bibliotek II, 2,5 vekttall	150
MNFIT385*	Informasjons- og kunnskapsforvaltning, 2,5 vekttall	150
MNFIT386*	Kunnskapsakkvisisjon, 2,5 vekttall	150
MNFITX*	Aktuelle emner i informatikk, inntil 4 vekttall	151
MNK KJ 100	Generell kjemi, 5 vekttall	159
MNK KJ 120	Organisk kjemi, 5 vekttall	160
MNK KJ 130	Uorganisk kjemi, 5 vekttall	160
MNK KJ 140	Fysikalsk kjemi, 5 vekttall	161
MNK KJ 220	Organisk kjemi videregående emne, 2,5 vekttall	161
MNK KJ 222	Spektroskopiske metoder i organisk kjemi, 3 vekttall	161
MNK KJ 224	Organisk kjemisk-syntese lab. , 2,5 vekttall	162
MNK KJ 231	Videregående uorganisk kjemi , 3 vekttall	162
MNK KJ 241	Fysikalsk kjemi II, 3 vekttall	162
MNKKJ 243	Fysikalske metoder i strukturkjemi, 5 vekttall	162
MNK KJ 250	Kvantitativ analyse, 3 vekttall	163
MNK KJ 251	Analytiske metoder I (instrumentell analyse), 2 vekttall	163
MNK KJ 253	Kromatografi, 2,5 vekttall	163
SIK4001	Biokjemi grunnkurs, 2,5 vekttall	164
SIK 4005	Biokjemi videregående kurs, 2,5 vekttall	164
MNK KJ 270	Naturmilj�kjemi, 5 vekttall	164
MNK KJ 290	Kjemi fagdidaktikk, 3 vekttall	165
MNK KJ 320*	Stereokjemi og konformasjonsanalyse, 3 vekttall	165
MNK KJ 321*	Kjernemagnetisk resonansspektroskopi, 3 vekttall	166
MNK KJ 326*	Biokatalyse i organisk kjemi, 3 vekttall	166
MNK KJ 354*	Elektroanalytisk kjemi, 2 vekttall	166
MNK KJ 355*	Analytisk atomspektrometri, 2 vekttall	166
MNK KJ 356	Kjemiske og biologiske sensorer, 2 vekttall	167
MNKKJ358	Analytisk kjemiske separasjonsteknikker, 2,5 vekttall	167
MNK KJ 365*	Enzymkjemi, 3 vekttall	167
MNK KJ 370*	Videregående akvatisk kjemi, 5 vekttall	168
MNK KJ 371*	Anvendt geokjemi, 3 vekttall	168
MNK KJ 420*	Videregående NMR-spektroskopi, 4 vekttall	168
MNKKJ421	Stereokjemi og syntese av kirale stoffer, 2,5 vekttall	169

MNK KJ X	Aktuelle kjemiske emner, inntil 5 vekttall	169
MNFMA001	Brukerkurs i matematikk, 5 vekttall	187
MNFMA012	Elementær diskret matematikk, 3 vekttall	187
MNFMA100	Grunnkurs i analyse, 5 vekttall	187
MNFMA104	Tallteori, 2 vekttall	188
MNFMA108	Lineær algebra, 5 vekttall	188
MNFMA109	Flerdimensjonal analyse, 4 vekttall	188
MNFMA205	Algebra, 3 vekttall	189
MNFMA210	Matematikk fagdidaktikk, 3 vekttall	189
MNFMA213	Differensiallikninger og Fourieranalyse, 3 vekttall	189
MNFMA214	Funksjonsteori, 3 vekttall	190
MNFMA215	Videregående lineær algebra, 2 vekttall	190
MNFMA217	Videregående diskret matematikk, 3 vekttall	190
MFMA220	Geometri, 3 vekttall	190
MNFMAX*	Aktuelle matematiske emner, inntil 5 vekttall	191
MNFMA300*	Hovedfagsseminar i algebra I, 2 vekttall	191
MNFMA301*	Hovedfagsseminar i algebra II, 2 vekttall:	191
MNFMA310*	Hovedfagsseminar i analyse I, 2 vekttall	191
MNFMA311*	Hovedfagsseminar i analyse II, 2 vekttall	191
MNFMA312*	Hovedfagsseminar i analyse III, 2 vekttall	192
MNFMA313*	Hovedfagsseminar i analyse IV, 2 vekttall	192
MNFMA314*	Hovedfagsseminar i generell topologi, 2 vekttall	192
MNFMA315*	Hovedfagsseminar i geometri/topologi, 2 vekttall	192
MNFMA321	Abstrakt algebra, 5 vekttall	192
MNFMA323*	Differensialtopologi, 5 vekttall	192
MNFMA324	Analysens grunnlag, 5 vekttall	193
MNFMA325	Funksjonalanalyse, 4 vekttall	193
MNFMA326	Videregående funksjonsteori, 4 vekttall	193
MNFMA327	Ringteori, 4 vekttall	194
MNFMA328*	Generell topologi, 4 vekttall	194
MNFMA329*	Differensialgeometri, 4 vekttall	194
MNFMA330*	Homologisk algebra, 4 vekttall	194
MNFMA331*	Kaos og fraktal geometri, 4 vekttall	195
MNFMA333	Algebraisk topologi, 4 vekttall	195
MNFMA334*	Algebraisk geometri, 4 vekttall	195
MNFMA336*	Univalente funksjoner, 4 vekttall	195
MNFMA337*	Analytisk teori for kjedebrøker, 4 vekttall	195
MNFMA340*	Funksjoner av flere komplekse variable, 4 vekttall	196
MNFMA343*	Dynamiske systemer og ergodeteori, 4 vekttall	196
MNFMA344*	Harmonisk analyse, 4 vekttall	196
MNFMA350*	Ikke-lineære dynamiske systemer, 4 vekttall	196
MNFMA351*	Kohomologiteori, 4 vekttall	197
MNFMA400*	Doktorgradsseminar i algebra I, 2 vekttall	197

MNFMA401*	Doktorgradsseminar i algebra II, 2 vekttall	197
MNFMA410*	Doktorgradsseminar i analyse I, 2 vekttall	197
MNFMA411*	Doktorgradsseminar i analyse II, 2 vekttall	197
MNFMA412*	Doktorgradsseminar i analyse III, 2 vekttall	197
MNFMA413*	Doktorgradsseminar i analyse IV, 2 vekttall	198
MNFMA431*	Representasjonsteori for algebraer, 4 vekttall	198
MNFMA432*	Kommutativ algebra, 4 vekttall	198
MNFMA435*	Representasjonsteori for endelige grupper, 4 vekttall	198
MNFMA438*	Kvasikonforme avbildninger, 4 vekttall	198
MNFMA439*	Hp-romteori, 4 vekttall	199
MNFMA441*	Operatoralgebraer, 4 vekttall	199
MNFMA442*	Lie-grupper og Lie-algebraer, 4 vekttall	199
MNFST001	Brukerkurs i statistikk for naturv og medisin, 5 vekttall	206
MNFST101	Sannsynlighet og statistikk I, 5 vekttall	206
MNFST102	Sannsynlighet og statistikk II, 5 vekttall	206
SIF5068	Industriell statistikk, 2,5 vekttall	207
MNFST103	Anvendt statistikk , 3 vekttall	207
SIF5084	Statistisk inferens, 2,5 vekttall	207
SIF5072	Stokastiske prosesser, 2,5 vekttall	207
SIF5024	Moderne statistiske metoder, 2,5 vekttall	207
SIF5079	Tidsrekker og filterteori, 2,5 vekttall	207
MNFST301R	Sannsynlighetsteori og asymptotiske tekn., 3 vekttall	208
SIF5038	Multivariabel analyse, 2,5 vekttall	208
MNFST304R*	Generaliserte lineære modeller, 2,5 vekttall	208
MNFST307*	Hovedfagsseminar i biomodellering, 2 vekttall	208
MNFST308*	Statistiske met. i økologi og pop.genetikk, 4 vekttall	208
MNFST309R*	Videregående stokastisk modellering, 2,5 vekttall	209
MNFSTX*	Aktuelle statistiske emner, inntil 5 vekttall	209
MNFSIB1	Statistikk for samfunnsvitere, 3 vekttall	209
MNGGEOL102	Geologi innføring, 2,5 vekttall	224
MNGGEOL103	Georessurser , 2,5 vekttall	224
MNGGEOL104	Mineralogi og petrografi, 2,5 vekttall	225
MNGGEOL105	Strukturgeologi, 2,5 vekttall	225
MNGGEOL106	Sedimentologi og stratigrafi, 2,5, vekttall	226
MNGGEOL107	Ingeniørgeologi, 2,5, vekttall	226
MNGGEOL108	GIS for mineralutvinning, 2,5, vekttall	227
MNGGEOL101	Historisk geologi og paleontologi, 2,5 vekttall	227
SIG0530	Ressursgeologiske prinsipper, 2,5 vekttall	228
SIG0517	Regionalgeologi, 2,5 vekttall	228
SIG0542	Hydrogeologi, 2,5 vekttall	229
SIG0507	Mineralforekomstgeologi, 2,5 vekttall	229
SIG0575	Mineralråstoffer, 2,5 vekttall	230
SIG0523	Petroleumsgeologi, 2,5 vekttall	231

SIG0513	Petrologi, 2,5 vekttall	231
SIG4024	Seismisk tolkning, 2,5 vekttall	232
SIG0540	Ingeniørgeologi-Løsmasser vk, 2,5 vekttall	232
SIG0537	Ingeniørgeologi-berg , vk, 2,5 vekttall	233
SIG0545	Bergmekanikk og geoteknikk, 2,5 vekttall	233
SIB3025	Anleggsteknikk gk, 2,5 vekttall	234
SIG0585	Produksjon av tilslagsmaterialer, 2,5 vekttall	234
SIG0570	Spredning av forurensning, 2,5 vekttall	235
SIK2020	Overflate- og kolloidkjemi, 2,5 vekttall	235
SIK7010	Biologi for miljø- og ressursteknikk	236
SIO3020	Industriell sikkerhet og pålitelighet	236
SVGEO204	Geomorfologi , 3 vekttall	237
SVGEO206	Klima og vegetasjonslære , 3vt	237
AG-201	The Geology of Svalbard, 5 vt	237
AG-202	Arctic marine geology, 5 vt	238
PPPED1	Pedagogikk, 5 vekttall	246
PPKLSOSPROS2	Klassemiljø og sosiale prosesser, 2,5 vekttall	247
PPDATAMUND2	Datamaskinen i undervisningen, 2,5 vekttall	248
PPPED2	5 vekttall	251
PPKLSOSPROS2	Klassemiljø og sosiale prosesser, 2,5 vt	252
PPDATAMUND2	Datamaskinen i undervisning – 2,5 vekttall	253
PPBI2	Biologi fagdidaktikk - 2,5 vekttall	253
PPKJ2	Kjemi fagdidaktikk – 2,5 vekttall	254
PPFY2	Fysikk fagdidaktikk - 2,5 vekttall	254
PPIT2	Fagdidaktikk i informatikk - 2,5 vekttall	254
PPMA2	Fagdidaktikk i matematikk – 2,5 vekttall	255
EXH 001	Examen philosophicum, Modul 1, 2,5 vekttall	262
EXS 002	Examen philosophicum – Modul 2, 2,5 vekttall	262