

平成 20(2008) 年度

数学専攻 セミナー

授業概要(シラバス)

2008 年 4 月 18 日

大阪大学大学院理学研究科

目次

1 数学専攻 前期課程	7
代数学基礎セミナー I	8
代数学基礎セミナー I	9
代数学基礎セミナー I	10
代数学基礎セミナー I	11
代数学基礎セミナー II	12
代数学基礎セミナー II	13
代数学基礎セミナー II	14
代数学基礎セミナー II	15
幾何学基礎セミナー I	16
幾何学基礎セミナー I	17
幾何学基礎セミナー I	18
幾何学基礎セミナー II	19
幾何学基礎セミナー II	20
幾何学基礎セミナー II	21
幾何学基礎セミナー II	22
解析学基礎セミナー I	23
解析学基礎セミナー I	24
解析学基礎セミナー I	25
解析学基礎セミナー I	26
解析学基礎セミナー II	27
解析学基礎セミナー II	28
解析学基礎セミナー II	29
解析学基礎セミナー II	30
解析学基礎セミナー II	31
大域数理学基礎セミナー I	32
大域数理学基礎セミナー I	33
大域数理学基礎セミナー I	34
大域数理学基礎セミナー II	35
大域数理学基礎セミナー II	36
大域数理学基礎セミナー II	37
実験数学基礎セミナー I	38
実験数学基礎セミナー I	39
実験数学基礎セミナー II	40
実験数学基礎セミナー II	41
応用数理学基礎セミナー I	42
応用数理学基礎セミナー I	43
応用数理学基礎セミナー I	44
応用数理学基礎セミナー I	45
応用数理学基礎セミナー I	46
応用数理学基礎セミナー II	47
応用数理学基礎セミナー II	48
応用数理学基礎セミナー II	49
応用数理学基礎セミナー II	50
現代数理学基礎セミナー	51
現代数理学基礎セミナー	52

代数学セミナー I	53
代数学セミナー I	54
代数学セミナー I	55
代数学セミナー I	56
代数学セミナー II	57
代数学セミナー II	58
代数学セミナー II	59
代数学セミナー II	60
幾何学セミナー I	61
幾何学セミナー I	62
幾何学セミナー I	63
幾何学セミナー II	64
幾何学セミナー II	65
幾何学セミナー II	66
幾何学セミナー II	67
解析学セミナー I	68
解析学セミナー I	69
解析学セミナー I	70
解析学セミナー I	71
解析学セミナー II	72
解析学セミナー II	73
解析学セミナー II	74
解析学セミナー II	75
解析学セミナー II	76
大域数理学セミナー I	77
大域数理学セミナー I	78
大域数理学セミナー I	79
大域数理学セミナー II	80
大域数理学セミナー II	81
大域数理学セミナー II	82
実験数学セミナー I	83
実験数学セミナー I	84
実験数学セミナー II	85
実験数学セミナー II	86
応用数理学セミナー I	87
応用数理学セミナー I	88
応用数理学セミナー I	89
応用数理学セミナー I	90
応用数理学セミナー I	91
応用数理学セミナー II	92
応用数理学セミナー II	93
応用数理学セミナー II	94
応用数理学セミナー II	95
現代数理学セミナー	96
現代数理学セミナー	97

目次

2 数学専攻 後期課程	98
代数学特別セミナー1	99
代数学特別セミナー1	100
代数学特別セミナー1	101
代数学特別セミナー1	102
代数学特別セミナー1	103
代数学特別セミナー1	104
代数学特別セミナー1	105
代数学特別セミナー1	106
代数学特別セミナー2	107
代数学特別セミナー2	108
代数学特別セミナー2	109
代数学特別セミナー2	110
代数学特別セミナー2	111
代数学特別セミナー2	112
代数学特別セミナー2	113
代数学特別セミナー2	114
代数学特別セミナー3	115
代数学特別セミナー3	116
代数学特別セミナー3	117
代数学特別セミナー3	118
代数学特別セミナー3	119
代数学特別セミナー3	120
代数学特別セミナー3	121
代数学特別セミナー3	122
幾何学特別セミナー1	123
幾何学特別セミナー1	124
幾何学特別セミナー1	125
幾何学特別セミナー1	126
幾何学特別セミナー1	127
幾何学特別セミナー1	128
幾何学特別セミナー1	129
幾何学特別セミナー2	130
幾何学特別セミナー2	131
幾何学特別セミナー2	132
幾何学特別セミナー2	133
幾何学特別セミナー2	134
幾何学特別セミナー2	135
幾何学特別セミナー2	136
幾何学特別セミナー3	137
幾何学特別セミナー3	138
幾何学特別セミナー3	139
幾何学特別セミナー3	140
幾何学特別セミナー3	141
幾何学特別セミナー3	142
幾何学特別セミナー3	143
解析学特別セミナー1	144

解析学特別セミナー1	145
解析学特別セミナー1	146
解析学特別セミナー1	147
解析学特別セミナー1	148
解析学特別セミナー1	149
解析学特別セミナー1	150
解析学特別セミナー1	151
解析学特別セミナー1	152
解析学特別セミナー2	153
解析学特別セミナー2	154
解析学特別セミナー2	155
解析学特別セミナー2	156
解析学特別セミナー2	157
解析学特別セミナー2	158
解析学特別セミナー2	159
解析学特別セミナー2	160
解析学特別セミナー2	161
解析学特別セミナー3	162
解析学特別セミナー3	163
解析学特別セミナー3	164
解析学特別セミナー3	165
解析学特別セミナー3	166
解析学特別セミナー3	167
解析学特別セミナー3	168
解析学特別セミナー3	169
解析学特別セミナー3	170
解析学特別セミナー3	171
応用数理学特別セミナー1	172
応用数理学特別セミナー1	173
応用数理学特別セミナー1	174
応用数理学特別セミナー1	175
応用数理学特別セミナー1	176
応用数理学特別セミナー1	177
応用数理学特別セミナー1	178
応用数理学特別セミナー1	179
応用数理学特別セミナー1	180
応用数理学特別セミナー2	181
応用数理学特別セミナー2	182
応用数理学特別セミナー2	183
応用数理学特別セミナー2	184
応用数理学特別セミナー2	185
応用数理学特別セミナー2	186
応用数理学特別セミナー2	187
応用数理学特別セミナー2	188
応用数理学特別セミナー2	189
応用数理学特別セミナー3	190
応用数理学特別セミナー3	191

目次

応用数理学特別セミナー 3	192
応用数理学特別セミナー 3	193
応用数理学特別セミナー 3	194
応用数理学特別セミナー 3	195
応用数理学特別セミナー 3	196
応用数理学特別セミナー 3	197
応用数理学特別セミナー 3	198
大域数理学特別セミナー 1	199
大域数理学特別セミナー 1	200
大域数理学特別セミナー 1	201
大域数理学特別セミナー 1	202
大域数理学特別セミナー 1	203
大域数理学特別セミナー 1	204
大域数理学特別セミナー 2	205
大域数理学特別セミナー 2	206
大域数理学特別セミナー 2	207
大域数理学特別セミナー 2	208
大域数理学特別セミナー 2	209
大域数理学特別セミナー 2	210
大域数理学特別セミナー 3	211
大域数理学特別セミナー 3	212
大域数理学特別セミナー 3	213
大域数理学特別セミナー 3	214
大域数理学特別セミナー 3	215
大域数理学特別セミナー 3	216
実験数学特別セミナー 1	217
実験数学特別セミナー 1	218
実験数学特別セミナー 1	219
実験数学特別セミナー 1	220
実験数学特別セミナー 2	221
実験数学特別セミナー 2	222
実験数学特別セミナー 2	223
実験数学特別セミナー 2	224
実験数学特別セミナー 3	225
実験数学特別セミナー 3	226
実験数学特別セミナー 3	227
実験数学特別セミナー 3	228
現代数理学特別セミナー 1	229
現代数理学特別セミナー 1	230
現代数理学特別セミナー 2	231
現代数理学特別セミナー 2	232
現代数理学特別セミナー 3	233
現代数理学特別セミナー 3	234

1 数学専攻 前期課程

1. 数学専攻 前期課程

代数学基礎セミナー I

英語表記	Reading Course in Algebra I
授業コード	240122
単位数	9
指導教員	川中 宣明 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	代数学の分野の基礎知識の習得を目指す。少人数セミナーの形式で行うので、学生の能力とセミナーの進展次第では、論文作成指導などに移行する。
履修条件	
講義内容	整数論、可換環論、組合せ論、代数幾何学、群論、組合せゲーム理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

代数学基礎セミナー I

英語表記	Reading Course in Algebra I
授業コード	249001
単位数	9
指導教員	伊吹山 知義 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	代数学の分野の基礎知識の習得を目指す。少人数セミナーの形式で行うので、学生の能力とセミナーの進展次第では、論文作成指導などに移行する。
履修条件	
講義内容	整数論、可換環論、組合せ論、代数幾何学、群論、組合せゲーム理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

1. 数学専攻 前期課程

代数学基礎セミナー I

英語表記	Reading Course in Algebra I
授業コード	249003
単位数	9
指導教員	山根 宏之 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	代数学の分野の基礎知識の習得を目指す。少人数セミナーの形式で行うので、学生の能力とセミナーの進展次第では、論文作成指導などに移行する。
履修条件	
講義内容	整数論、可換環論、組合せ論、代数幾何学、群論、組合せゲーム理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

代数学基礎セミナー I

英語表記	Reading Course in Algebra I
授業コード	249004
単位数	9
指導教員	落合 理 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	代数学の分野の基礎知識の習得を目指す。少人数セミナーの形式で行うので、学生の能力とセミナーの進展次第では、論文作成指導などに移行する。
履修条件	
講義内容	整数論、可換環論、組合せ論、代数幾何学、群論、組合せゲーム理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

1. 数学専攻 前期課程

代数学基礎セミナー II

英語表記	Reading Course in Algebra II
授業コード	240123
単位数	9
指導教員	白井 三平 居室： 理学部 B404 電話： 5295
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	代数学の分野の基礎知識の習得を目指す。少人数セミナーの形式で行うので、学生の能力とセミナーの進展次第では、論文作成指導などに移行する。
履修条件	
講義内容	整数論、可換環論、組合せ論、代数幾何学、群論、組合せゲーム理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

代数学基礎セミナー II

英語表記	Reading Course in Algebra II
授業コード	249005
単位数	9
指導教員	今野 一宏 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	代数学の分野の基礎知識の習得を目指す。少人数セミナーの形式で行うので、学生の能力とセミナーの進展次第では、論文作成指導などに移行する。
履修条件	
講義内容	整数論、可換環論、組合せ論、代数幾何学、群論、組合せゲーム理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

1. 数学専攻 前期課程

代数学基礎セミナー II

英語表記	Reading Course in Algebra II
授業コード	249278
単位数	9
指導教員	川口 周 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	代数学の分野の基礎知識の習得を目指す。少人数セミナーの形式で行うので、学生の能力とセミナーの進展次第では、論文作成指導などに移行する。
履修条件	
講義内容	整数論、可換環論、組合せ論、代数幾何学、群論、組合せゲーム理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

代数学基礎セミナー II

英語表記	Reading Course in Algebra II
授業コード	249408
単位数	9
指導教員	森山 知則 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	代数学の分野の基礎知識の習得を目指す。少人数セミナーの形式で行うので、学生の能力とセミナーの進展次第では、論文作成指導などに移行する。
履修条件	
講義内容	整数論、可換環論、組合せ論、代数幾何学、群論、組合せゲーム理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

1. 数学専攻 前期課程

幾何学基礎セミナー I

英語表記	Reading Course in Geometry I
授業コード	240124
単位数	9
指導教員	小磯 憲史 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	幾何学の分野の基礎知識の習得を目指す。少人数セミナーの形式で行うので、学生の能力とセミナーの進展次第では、論文作成指導などに移行する。
履修条件	
講義内容	微分幾何学、複素多様体、位相幾何学、結び目理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

幾何学基礎セミナー I

英語表記	Reading Course in Geometry I
授業コード	249007
単位数	9
指導教員	梅原 雅顕 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	幾何学の分野の基礎知識の習得を目指す。少人数セミナーの形式で行うので、学生の能力とセミナーの進展次第では、論文作成指導などに移行する。
履修条件	
講義内容	微分幾何学、複素多様体、位相幾何学、結び目理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

1. 数学専攻 前期課程

幾何学基礎セミナー I

英語表記	Reading Course in Geometry I
授業コード	249008
単位数	9
指導教員	榎 一郎 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	幾何学の分野の基礎知識の習得を目指す。少人数セミナーの形式で行うので、学生の能力とセミナーの進展次第では、論文作成指導などに移行する。
履修条件	
講義内容	微分幾何学、複素多様体、位相幾何学、結び目理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

幾何学基礎セミナー II

英語表記	Reading Course in Geometry II
授業コード	249257
単位数	9
指導教員	大鹿 健一 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	幾何学の分野の基礎知識の習得を目指す。少人数セミナーの形式で行うので、学生の能力とセミナーの進展次第では、論文作成指導などに移行する。
履修条件	
講義内容	微分幾何学、複素多様体、位相幾何学、結び目理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

1. 数学専攻 前期課程

幾何学基礎セミナー II

英語表記	Reading Course in Geometry II
授業コード	249431
単位数	9
指導教員	遠藤 久顕 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	幾何学の分野の基礎知識の習得を目指す。少人数セミナーの形式で行うので、学生の能力とセミナーの進展次第では、論文作成指導などに移行する。
履修条件	
講義内容	微分幾何学、複素多様体、位相幾何学、結び目理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

幾何学基礎セミナー II

英語表記	Reading Course in Geometry II
授業コード	249432
単位数	9
指導教員	菊池 和徳 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	幾何学の分野の基礎知識の習得を目指す。少人数セミナーの形式で行うので、学生の能力とセミナーの進展次第では、論文作成指導などに移行する。
履修条件	
講義内容	微分幾何学、複素多様体、位相幾何学、結び目理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

1. 数学専攻 前期課程

幾何学基礎セミナー II

英語表記	Reading Course in Geometry II
授業コード	249012
単位数	9
指導教員	宮地 秀樹 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	幾何学の分野の基礎知識の習得を目指す。少人数セミナーの形式で行うので、学生の能力とセミナーの進展次第では、論文作成指導などに移行する。
履修条件	
講義内容	微分幾何学、複素多様体、位相幾何学、結び目理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

解析学基礎セミナー I

英語表記	Reading Course in Analysis I
授業コード	249013
単位数	9
指導教員	林 仲夫 居室： 共通教育自然科学棟 527 電話： 5705
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	解析学の分野の基礎知識の習得を目指す。少人数セミナーの形式で行うので、学生の能力とセミナーの進展次第では、論文作成指導などに移行する。
履修条件	
講義内容	複素解析学、偏微分方程式論、関数解析学、確率論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

1. 数学専攻 前期課程

解析学基礎セミナー I

英語表記	Reading Course in Analysis I
授業コード	249014
単位数	9
指導教員	杉田 洋 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	解析学の分野の基礎知識の習得を目指す。少人数セミナーの形式で行うので、学生の能力とセミナーの進展次第では、論文作成指導などに移行する。
履修条件	
講義内容	複素解析学、偏微分方程式論、関数解析学、確率論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

解析学基礎セミナー I

英語表記	Reading Course in Analysis I
授業コード	249280
単位数	9
指導教員	角 大輝 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	解析学の分野の基礎知識の習得を目指す。少人数セミナーの形式で行うので、学生の能力とセミナーの進展次第では、論文作成指導などに移行する。
履修条件	
講義内容	複素解析学、偏微分方程式論、関数解析学、確率論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

1. 数学専攻 前期課程

解析学基礎セミナー I

英語表記	Reading Course in Analysis I
授業コード	249419
単位数	9
指導教員	磯崎 泰樹 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	解析学の分野の基礎知識の習得を目指す。少人数セミナーの形式で行うので、学生の能力とセミナーの進展次第では、論文作成指導などに移行する。
履修条件	
講義内容	複素解析学、偏微分方程式論、関数解析学、確率論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

解析学基礎セミナー II

英語表記	Reading Course in Analysis II
授業コード	240127
単位数	9
指導教員	西谷 達雄 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	解析学の分野の基礎知識の習得を目指す。少人数セミナーの形式で行うので、学生の能力とセミナーの進展次第では、論文作成指導などに移行する。
履修条件	
講義内容	複素解析学、偏微分方程式論、関数解析学、確率論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

1. 数学専攻 前期課程

解析学基礎セミナー II

英語表記	Reading Course in Analysis II
授業コード	249015
単位数	9
指導教員	眞鍋 昭治郎 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	解析学の分野の基礎知識の習得を目指す。少人数セミナーの形式で行うので、学生の能力とセミナーの進展次第では、論文作成指導などに移行する。
履修条件	
講義内容	複素解析学、偏微分方程式論、関数解析学、確率論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

解析学基礎セミナー II

英語表記	Reading Course in Analysis II
授業コード	249016
単位数	9
指導教員	土居 伸一 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	解析学の分野の基礎知識の習得を目指す。少人数セミナーの形式で行うので、学生の能力とセミナーの進展次第では、論文作成指導などに移行する。
履修条件	
講義内容	複素解析学、偏微分方程式論、関数解析学、確率論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

1. 数学専攻 前期課程

解析学基礎セミナー II

英語表記	Reading Course in Analysis II
授業コード	249017
単位数	9
指導教員	内田 素夫 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	解析学の分野の基礎知識の習得を目指す。少人数セミナーの形式で行うので、学生の能力とセミナーの進展次第では、論文作成指導などに移行する。
履修条件	
講義内容	複素解析学、偏微分方程式論、関数解析学、確率論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

解析学基礎セミナー II

英語表記	Reading Course in Analysis II
授業コード	249019
単位数	9
指導教員	久保 英夫 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	解析学の分野の基礎知識の習得を目指す。少人数セミナーの形式で行うので、学生の能力とセミナーの進展次第では、論文作成指導などに移行する。
履修条件	
講義内容	複素解析学、偏微分方程式論、関数解析学、確率論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

1. 数学専攻 前期課程

大域数理学基礎セミナー I

英語表記	Reading Course in Mathematical Structures in the Large I
授業コード	240128
単位数	9
指導教員	藤木 明 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	大域数理学の分野の基礎知識の習得を目指す。少人数セミナーの形式で行うので、学生の能力とセミナーの進展次第では、論文作成指導などに移行する。
履修条件	
講義内容	大域解析学、複素多様体などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

大域数理学基礎セミナー I

英語表記	Reading Course in Mathematical Structures in the Large I
授業コード	249020
単位数	9
指導教員	坂根 由昌 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	大域数理学の分野の基礎知識の習得を目指す。少人数セミナーの形式で行うので、学生の能力とセミナーの進展次第では、論文作成指導などに移行する。
履修条件	
講義内容	大域解析学、代数多様体などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

1. 数学専攻 前期課程

大域数理学基礎セミナー I

英語表記	Reading Course in Mathematical Structures in the Large I
授業コード	249023
単位数	9
指導教員	後藤 竜司 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	大域数理学の分野の基礎知識の習得を目指す。少人数セミナーの形式で行うので、学生の能力とセミナーの進展次第では、論文作成指導などに移行する。
履修条件	
講義内容	大域解析学、代数多様体などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

大域数理学基礎セミナー II

英語表記	Reading Course in Mathematical Structures in the Large II
授業コード	240129
単位数	9
指導教員	満洲 俊樹 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	大域数理学の分野の基礎知識の習得を目指す。少人数セミナーの形式で行うので、学生の能力とセミナーの進展次第では、論文作成指導などに移行する。
履修条件	
講義内容	大域解析学、代数多様体などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

1. 数学専攻 前期課程

大域数理学基礎セミナー II

英語表記	Reading Course in Mathematical Structures in the Large II
授業コード	249024
単位数	9
指導教員	小松 玄 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	大域数理学の分野の基礎知識の習得を目指す。少人数セミナーの形式で行うので、学生の能力とセミナーの進展次第では、論文作成指導などに移行する。
履修条件	
講義内容	大域解析学、代数多様体などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

大域数理学基礎セミナー II

英語表記	Reading Course in Mathematical Structures in the Large II
授業コード	249025
単位数	9
指導教員	大和 健二 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	大域数理学の分野の基礎知識の習得を目指す。少人数セミナーの形式で行うので、学生の能力とセミナーの進展次第では、論文作成指導などに移行する。
履修条件	
講義内容	大域解析学、代数多様体などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

1. 数学専攻 前期課程

実験数学基礎セミナー I

英語表記	Introductory Seminar in Experimental Mathematics I
授業コード	249259
単位数	9
指導教員	渡部 隆夫 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	実験数学の分野の基礎知識の習得を目指す。少人数セミナーの形式で行うので、学生の能力とセミナーの進展次第では、論文作成指導などに移行する。
履修条件	
講義内容	応用整数論、数値計算などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

実験数学基礎セミナー I

英語表記	Introductory Seminar in Experimental Mathematics I
授業コード	249027
単位数	9
指導教員	茶碗谷 毅 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	実験数学の分野の基礎知識の習得を目指す。少人数セミナーの形式で行うので、学生の能力とセミナーの進展次第では、論文作成指導などに移行する。
履修条件	
講義内容	応用整数論、数値計算などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

1. 数学専攻 前期課程

実験数学基礎セミナー II

英語表記	Introductory Seminar in Experimental Mathematics II
授業コード	240131
単位数	9
指導教員	日比 孝之 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	実験数学の分野の基礎知識の習得を目指す。少人数セミナーの形式で行うので、学生の能力とセミナーの進展次第では、論文作成指導などに移行する。
履修条件	
講義内容	応用整数論、数値計算などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

実験数学基礎セミナー II

英語表記	Introductory Seminar in Experimental Mathematics II
授業コード	249264
単位数	9
指導教員	藤原 彰夫 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	実験数学の分野の基礎知識の習得を目指す。少人数セミナーの形式で行うので、学生の能力とセミナーの進展次第では、論文作成指導などに移行する。
履修条件	
講義内容	応用整数論、数値計算などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

1. 数学専攻 前期課程

応用数理学基礎セミナー I

英語表記	Reading Course in Applied Mathematics I
授業コード	240132
単位数	9
指導教員	小田中 紳二 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	応用数理学の分野の基礎知識の習得を目指す。少人数セミナーの形式で行うので、学生の能力とセミナーの進展次第では、論文作成指導などに移行する。
履修条件	
講義内容	数理物理、情報理論、計算機科学などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

応用数理学基礎セミナー I

英語表記	Reading Course in Applied Mathematics I
授業コード	249028
単位数	9
指導教員	山崎 洋平 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	応用数理学の分野の基礎知識の習得を目指す。少人数セミナーの形式で行うので、学生の能力とセミナーの進展次第では、論文作成指導などに移行する。
履修条件	
講義内容	数理物理、情報理論、計算機科学などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

1. 数学専攻 前期課程

応用数理学基礎セミナー I

英語表記	Reading Course in Applied Mathematics I
授業コード	249029
単位数	9
指導教員	鈴木 讓 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	応用数理学の分野の基礎知識の習得を目指す。少人数セミナーの形式で行うので、学生の能力とセミナーの進展次第では、論文作成指導などに移行する。
履修条件	
講義内容	数理物理、情報理論、計算機科学などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

応用数理学基礎セミナー I

英語表記	Reading Course in Applied Mathematics I
授業コード	249030
単位数	9
指導教員	降旗 大介 居室： サイバーメディアセンター 601 電話： 6851 Fax： 6859 Email： furihata@cmc.osaka-u.ac.jp
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	応用数理学の分野の基礎知識の習得を目指す。少人数セミナーの形式で行うので、学生の能力とセミナーの進展次第では、論文作成指導などに移行する。
履修条件	
講義内容	数理物理、情報理論、計算機科学などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

1. 数学専攻 前期課程

応用数理学基礎セミナー I

英語表記	Reading Course in Applied Mathematics I
授業コード	249433
単位数	9
指導教員	高橋 篤史 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	応用数理学の分野の基礎知識の習得を目指す。少人数セミナーの形式で行うので、学生の能力とセミナーの進展次第では、論文作成指導などに移行する。
履修条件	
講義内容	数理物理, 情報理論, 計算機科学などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより, 総合的に評価する。
コメント	

応用数理学基礎セミナー II

英語表記	Reading Course in Applied Mathematics II
授業コード	240133
単位数	9
指導教員	伊達 悦朗 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	応用数理学の分野の基礎知識の習得を目指す。少人数セミナーの形式で行うので、学生の能力とセミナーの進展次第では、論文作成指導などに移行する。
履修条件	
講義内容	数理物理、情報理論、計算機科学などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

1. 数学専攻 前期課程

応用数理学基礎セミナー II

英語表記	Reading Course in Applied Mathematics II
授業コード	249031
単位数	9
指導教員	三木 敬 居室： B415 電話： 5325 Email： miki@math.sci.
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	応用数理学の分野の基礎知識の習得を目指す。少人数セミナーの形式で行うので、学生の能力とセミナーの進展次第では、論文作成指導などに移行する。
履修条件	
講義内容	数理物理、情報理論、計算機科学などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

応用数理学基礎セミナー II

英語表記	Reading Course in Applied Mathematics II
授業コード	249032
単位数	9
指導教員	大山 陽介 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	応用数理学の分野の基礎知識の習得を目指す。少人数セミナーの形式で行うので、学生の能力とセミナーの進展次第では、論文作成指導などに移行する。
履修条件	
講義内容	数理物理、情報理論、計算機科学などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

1. 数学専攻 前期課程

応用数理学基礎セミナー II

英語表記	Reading Course in Applied Mathematics II
授業コード	249434
単位数	9
指導教員	砂川 秀明 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	応用数理学の分野の基礎知識の習得を目指す。少人数セミナーの形式で行うので、学生の能力とセミナーの進展次第では、論文作成指導などに移行する。
履修条件	
講義内容	数理物理，情報理論，計算機科学などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより，総合的に評価する。
コメント	

現代数学基礎セミナー

英語表記	Reading Course in Mathematical Science
授業コード	240134
単位数	9
指導教員	松村 昭孝 居室：理学部 B 棟 B403 電話：5319
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 1 年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	現代数学の分野の基礎知識の習得を目指す。少人数セミナーの形式で行うので、学生の能力とセミナーの進展次第では、論文作成指導などに移行する。
履修条件	
講義内容	物理学に現れる偏微分方程式、代数解析などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

1. 数学専攻 前期課程

現代数理学基礎セミナー

英語表記	Reading Course in Mathematical Science
授業コード	249033
単位数	9
指導教員	永友 清和 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	現代数理学の分野の基礎知識の習得を目指す。少人数セミナーの形式で行うので、学生の能力とセミナーの進展次第では、論文作成指導などに移行する。
履修条件	
講義内容	物理学に現れる偏微分方程式、代数解析などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

代数学セミナー I

英語表記	Seminar in Algebra I
授業コード	240135
単位数	9
指導教員	川中 宣明 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	代数学の分野における進んだ知識を与えるとともに、修士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	整数論、可換環論、組合せ論、代数幾何学、群論、組合せゲーム理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

1. 数学専攻 前期課程

代数学セミナー I

英語表記	Seminar in Algebra I
授業コード	249034
単位数	9
指導教員	伊吹山 知義 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	代数学の分野における進んだ知識を与えるとともに、修士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	整数論、可換環論、組合せ論、代数幾何学、群論、組合せゲーム理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

代数学セミナー I

英語表記	Seminar in Algebra I
授業コード	249036
単位数	9
指導教員	山根 宏之 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	代数学の分野における進んだ知識を与えるとともに、修士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	整数論、可換環論、組合せ論、代数幾何学、群論、組合せゲーム理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

1. 数学専攻 前期課程

代数学セミナー I

英語表記	Seminar in Algebra I
授業コード	249037
単位数	9
指導教員	落合 理 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	代数学の分野における進んだ知識を与えるとともに、修士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	整数論、可換環論、組合せ論、代数幾何学、群論、組合せゲーム理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

代数学セミナー II

英語表記	Seminar in Algebra II
授業コード	240136
単位数	9
指導教員	白井 三平 居室： 理学部 B404 電話： 5295
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	代数学の分野における進んだ知識を与えると同時に、修士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	整数論、可換環論、組合せ論、代数幾何学、群論、組合せゲーム理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

1. 数学専攻 前期課程

代数学セミナー II

英語表記	Seminar in Algebra II
授業コード	249038
単位数	9
指導教員	今野 一宏 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	代数学の分野における進んだ知識を与えるとともに、修士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	整数論、可換環論、組合せ論、代数幾何学、群論、組合せゲーム理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

代数学セミナー II

英語表記	Seminar in Algebra II
授業コード	249279
単位数	9
指導教員	川口 周 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	代数学の分野における進んだ知識を与えるとともに、修士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	整数論、可換環論、組合せ論、代数幾何学、群論、組合せゲーム理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

1. 数学専攻 前期課程

代数学セミナー II

英語表記	Seminar in Algebra II
授業コード	249409
単位数	9
指導教員	森山 知則 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	代数学の分野における進んだ知識を与えるとともに、修士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	整数論、可換環論、組合せ論、代数幾何学、群論、組合せゲーム理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

幾何学セミナー I

英語表記	Seminar in Geometry I
授業コード	240137
単位数	9
指導教員	小磯 憲史 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	幾何学の分野における進んだ知識を与えるとともに、修士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	微分幾何学、複素多様体、位相幾何学、結び目理論などの分野についてセミナーを行う
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

1. 数学専攻 前期課程

幾何学セミナー I

英語表記	Seminar in Geometry I
授業コード	249040
単位数	9
指導教員	梅原 雅頭 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	幾何学の分野における進んだ知識を与えると同時に、修士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	微分幾何学、複素多様体、位相幾何学、結び目理論などの分野についてセミナーを行う
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

幾何学セミナー I

英語表記	Seminar in Geometry I
授業コード	249041
単位数	9
指導教員	榎 一郎 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	幾何学の分野における進んだ知識を与えるとともに、修士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	微分幾何学、複素多様体、位相幾何学、結び目理論などの分野についてセミナーを行う
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

1. 数学専攻 前期課程

幾何学セミナー II

英語表記	Seminar in Geometry II
授業コード	249258
単位数	9
指導教員	大鹿 健一 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	幾何学の分野における進んだ知識を与えると同時に、修士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	微分幾何学、複素多様体、位相幾何学、結び目理論などの分野についてセミナーを行う
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

幾何学セミナー II

英語表記	Seminar in Geometry II
授業コード	249435
単位数	9
指導教員	遠藤 久顕 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	幾何学の分野における進んだ知識を与えるとともに、修士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	微分幾何学、複素多様体、位相幾何学、結び目理論などの分野についてセミナーを行う
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

1. 数学専攻 前期課程

幾何学セミナー II

英語表記	Seminar in Geometry II
授業コード	249436
単位数	9
指導教員	菊池 和徳 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	幾何学の分野における進んだ知識を与えると同時に、修士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	微分幾何学、複素多様体、位相幾何学、結び目理論などの分野についてセミナーを行う
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

幾何学セミナー II

英語表記	Seminar in Geometry II
授業コード	249044
単位数	9
指導教員	宮地 秀樹 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	幾何学の分野における進んだ知識を与えると同時に、修士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	微分幾何学、複素多様体、位相幾何学、結び目理論などの分野についてセミナーを行う
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

1. 数学専攻 前期課程

解析学セミナー I

英語表記	Seminar in Analysis I
授業コード	249046
単位数	9
指導教員	林 仲夫 居室： 共通教育自然科学棟 527 電話： 5705
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	解析学の分野における進んだ知識を与えるとともに、修士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	複素解析学、偏微分方程式論、関数解析学、確率論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

解析学セミナー I

英語表記	Seminar in Analysis I
授業コード	249047
単位数	9
指導教員	杉田 洋 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	解析学の分野における進んだ知識を与えると同時に、修士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	複素解析学、偏微分方程式論、関数解析学、確率論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

1. 数学専攻 前期課程

解析学セミナー I

英語表記	Seminar in Analysis I
授業コード	249281
単位数	9
指導教員	角 大輝 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	解析学の分野における進んだ知識を与えると同時に、修士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	複素解析学、偏微分方程式論、関数解析学、確率論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

解析学セミナー I

英語表記	Seminar in Analysis I
授業コード	249420
単位数	9
指導教員	磯崎 泰樹 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	解析学の分野における進んだ知識を与えるとともに、修士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	複素解析学、偏微分方程式論、関数解析学、確率論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

1. 数学専攻 前期課程

解析学セミナー II

英語表記	Seminar in Analysis II
授業コード	240140
単位数	9
指導教員	西谷 達雄 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	解析学の分野における進んだ知識を与えると同時に、修士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	複素解析学、偏微分方程式論、関数解析学、確率論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

解析学セミナー II

英語表記	Seminar in Analysis II
授業コード	249048
単位数	9
指導教員	眞鍋 昭治郎 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	解析学の分野における進んだ知識を与えると同時に、修士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	複素解析学、偏微分方程式論、関数解析学、確率論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

1. 数学専攻 前期課程

解析学セミナー II

英語表記	Seminar in Analysis II
授業コード	249049
単位数	9
指導教員	土居 伸一 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	解析学の分野における進んだ知識を与えると同時に、修士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	複素解析学、偏微分方程式論、関数解析学、確率論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

解析学セミナー II

英語表記	Seminar in Analysis II
授業コード	249050
単位数	9
指導教員	内田 素夫 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	解析学の分野における進んだ知識を与えると同時に、修士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	複素解析学、偏微分方程式論、関数解析学、確率論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

1. 数学専攻 前期課程

解析学セミナー II

英語表記	Seminar in Analysis II
授業コード	249052
単位数	9
指導教員	久保 英夫 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	解析学の分野における進んだ知識を与えると同時に、修士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	複素解析学、偏微分方程式論、関数解析学、確率論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

大域数理学セミナー I

英語表記	Seminar in Mathematical Structures in the Large I
授業コード	240141
単位数	9
指導教員	藤木 明 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	大域数理学の分野における進んだ知識を与えるとともに、修士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	大域解析学、複素多様体などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

1. 数学専攻 前期課程

大域数理学セミナー I

英語表記	Seminar in Mathematical Structures in the Large I
授業コード	249053
単位数	9
指導教員	坂根 由昌 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	大域数理学の分野における進んだ知識を与えるとともに、修士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	大域解析学、代数多様体などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

大域数理学セミナー I

英語表記	Seminar in Mathematical Structures in the Large I
授業コード	249056
単位数	9
指導教員	後藤 竜司 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	大域数理学の分野における進んだ知識を与えるとともに、修士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	大域解析学、代数多様体などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

1. 数学専攻 前期課程

大域数理学セミナー II

英語表記	Seminar in Mathematical Structures in the Large II
授業コード	240142
単位数	9
指導教員	満洲 俊樹 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	大域数理学の分野における進んだ知識を与えるとともに、修士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	大域解析学、代数多様体などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

大域数理学セミナー II

英語表記	Seminar in Mathematical Structures in the Large II
授業コード	249057
単位数	9
指導教員	小松 玄 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	大域数理学の分野における進んだ知識を与えるとともに、修士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	大域解析学、代数多様体などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

1. 数学専攻 前期課程

大域数理学セミナー II

英語表記	Seminar in Mathematical Structures in the Large II
授業コード	249058
単位数	9
指導教員	大和 健二 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	大域数理学の分野における進んだ知識を与えるとともに、修士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	大域解析学、代数多様体などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

実験数学セミナー I

英語表記	Seminar in Experimental Mathematics I
授業コード	249260
単位数	9
指導教員	渡部 隆夫 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	実験数学の分野における進んだ知識を与えると同時に、修士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	応用整数論、数値計算などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

1. 数学専攻 前期課程

実験数学セミナー I

英語表記	Seminar in Experimental Mathematics I
授業コード	249060
単位数	9
指導教員	茶碗谷 毅 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	実験数学の分野における進んだ知識を与えるとともに、修士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	応用整数論、数値計算などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

実験数学セミナー II

英語表記	Seminar in Experimental Mathematics II
授業コード	240144
単位数	9
指導教員	日比 孝之 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	実験数学の分野における進んだ知識を与えると同時に、修士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	応用整数論、数値計算などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

1. 数学専攻 前期課程

実験数学セミナー II

英語表記	Seminar in Experimental Mathematics II
授業コード	249265
単位数	9
指導教員	藤原 彰夫 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	実験数学の分野における進んだ知識を与えるとともに、修士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	応用整数論、数値計算などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

応用数理学セミナー I

英語表記	Seminar in Applied Mathematics I
授業コード	240145
単位数	9
指導教員	小田中 紳二 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	応用数理学の分野における進んだ知識を与えるとともに、修士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	数理物理、情報理論、計算機科学などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

1. 数学専攻 前期課程

応用数理学セミナー I

英語表記	Seminar in Applied Mathematics I
授業コード	249061
単位数	9
指導教員	山崎 洋平 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	応用数理学の分野における進んだ知識を与えるとともに、修士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	数理物理、情報理論、計算機科学などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

応用数理学セミナー I

英語表記	Seminar in Applied Mathematics I
授業コード	249062
単位数	9
指導教員	鈴木 讓 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	応用数理学の分野における進んだ知識を与えるとともに、修士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	数理物理、情報理論、計算機科学などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

1. 数学専攻 前期課程

応用数理学セミナー I

英語表記	Seminar in Applied Mathematics I
授業コード	249063
単位数	9
指導教員	降旗 大介 居室： サイバーメディアセンター 601 電話： 6851 Fax： 6859 Email： furihata@cmc.osaka-u.ac.jp
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	応用数理学の分野における進んだ知識を与えるとともに、修士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	数理物理、情報理論、計算機科学などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

応用数理学セミナー I

英語表記	Seminar in Applied Mathematics I
授業コード	249437
単位数	9
指導教員	高橋 篤史 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	応用数理学の分野における進んだ知識を与えるとともに、修士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	数理物理, 情報理論, 計算機科学などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより, 総合的に評価する。
コメント	

1. 数学専攻 前期課程

応用数理学セミナー II

英語表記	Seminar in Applied Mathematics II
授業コード	240146
単位数	9
指導教員	伊達 悦朗 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	応用数理学の分野における進んだ知識を与えるとともに、修士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	数理物理、情報理論、計算機科学などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

応用数理学セミナー II

英語表記	Seminar in Applied Mathematics II
授業コード	249064
単位数	9
指導教員	三木 敬 居室： B415 電話： 5325 Email： miki@math.sci.
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	応用数理学の分野における進んだ知識を与えるとともに、修士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	数理物理、情報理論、計算機科学などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

1. 数学専攻 前期課程

応用数理学セミナー II

英語表記	Seminar in Applied Mathematics II
授業コード	249065
単位数	9
指導教員	大山 陽介 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	応用数理学の分野における進んだ知識を与えるとともに、修士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	数理物理、情報理論、計算機科学などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

応用数理学セミナー II

英語表記	Seminar in Applied Mathematics II
授業コード	249438
単位数	9
指導教員	砂川 秀明 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	応用数理学の分野における進んだ知識を与えるとともに、修士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	数理物理, 情報理論, 計算機科学などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより, 総合的に評価する。
コメント	

1. 数学専攻 前期課程

現代数理学セミナー

英語表記	Seminar in Mathematical Science
授業コード	240147
単位数	9
指導教員	松村 昭孝 居室： 理学部 B403 電話： 5319
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	現代数理学の分野における進んだ知識を与えるとともに、修士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	物理学に現れる偏微分方程式、代数解析などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

現代数理学セミナー

英語表記	Seminar in Mathematical Science
授業コード	249066
単位数	9
指導教員	永友 清和 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士前期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	現代数理学の分野における進んだ知識を与えるとともに、修士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	物理学に現れる偏微分方程式、代数解析などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	

2. 数学専攻 後期課程

2 数学専攻 後期課程

代数学特別セミナー 1

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Algebra 1
授業コード	240892
単位数	9
指導教員	川中 宣明 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	代数学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	整数論、可換環論、組合せ論、代数幾何学、群論、組合せゲーム理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

代数学特別セミナー 1

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Algebra 1
授業コード	249067
単位数	9
指導教員	白井 三平 居室： 理学部 B404 電話： 5295
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 各学年 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	代数学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	整数論、可換環論、組合せ論、代数幾何学、群論、組合せゲーム理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

代数学特別セミナー 1

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Algebra 1
授業コード	249068
単位数	9
指導教員	伊吹山 知義 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	代数学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	整数論、可換環論、組合せ論、代数幾何学、群論、組合せゲーム理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

代数学特別セミナー 1

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Algebra 1
授業コード	249069
単位数	9
指導教員	今野 一宏 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	代数学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	整数論、可換環論、組合せ論、代数幾何学、群論、組合せゲーム理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

代数学特別セミナー 1

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Algebra 1
授業コード	249071
単位数	9
指導教員	山根 宏之 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	代数学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	整数論、可換環論、組合せ論、代数幾何学、群論、組合せゲーム理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

代数学特別セミナー 1

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Algebra 1
授業コード	249072
単位数	9
指導教員	落合 理 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	代数学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	整数論、可換環論、組合せ論、代数幾何学、群論、組合せゲーム理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

代数学特別セミナー 1

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Algebra 1
授業コード	249269
単位数	9
指導教員	川口 周 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	代数学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	整数論、可換環論、組合せ論、代数幾何学、群論、組合せゲーム理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

代数学特別セミナー 1

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Algebra 1
授業コード	249070
単位数	9
指導教員	森山 知則 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	代数学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	整数論、可換環論、組合せ論、代数幾何学、群論、組合せゲーム理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

代数学特別セミナー 2

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Algebra 2
授業コード	240893
単位数	9
指導教員	川中 宣明 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	代数学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	整数論、可換環論、組合せ論、代数幾何学、群論、組合せゲーム理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

代数学特別セミナー 2

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Algebra 2
授業コード	249073
単位数	9
指導教員	白井 三平 居室：理学部 B404 電話：5295
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	代数学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	整数論、可換環論、組合せ論、代数幾何学、群論、組合せゲーム理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

代数学特別セミナー 2

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Algebra 2
授業コード	249074
単位数	9
指導教員	伊吹山 知義 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	代数学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	整数論、可換環論、組合せ論、代数幾何学、群論、組合せゲーム理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

代数学特別セミナー 2

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Algebra 2
授業コード	249075
単位数	9
指導教員	今野 一宏 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	代数学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	整数論、可換環論、組合せ論、代数幾何学、群論、組合せゲーム理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

代数学特別セミナー 2

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Algebra 2
授業コード	249077
単位数	9
指導教員	山根 宏之 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	代数学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	整数論、可換環論、組合せ論、代数幾何学、群論、組合せゲーム理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

代数学特別セミナー 2

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Algebra 2
授業コード	249078
単位数	9
指導教員	落合 理 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	代数学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	整数論、可換環論、組合せ論、代数幾何学、群論、組合せゲーム理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

代数学特別セミナー 2

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Algebra 2
授業コード	249270
単位数	9
指導教員	川口 周 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	代数学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	整数論、可換環論、組合せ論、代数幾何学、群論、組合せゲーム理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

代数学特別セミナー 2

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Algebra 2
授業コード	249076
単位数	9
指導教員	森山 知則 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	代数学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	整数論、可換環論、組合せ論、代数幾何学、群論、組合せゲーム理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

代数学特別セミナー3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Algebra 3
授業コード	240894
単位数	9
指導教員	川中 宣明 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	代数学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	整数論、可換環論、組合せ論、代数幾何学、群論、組合せゲーム理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

代数学特別セミナー 3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Algebra 3
授業コード	249079
単位数	9
指導教員	白井 三平 居室：理学部 B404 電話：5295
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	代数学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	整数論、可換環論、組合せ論、代数幾何学、群論、組合せゲーム理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

代数学特別セミナー3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Algebra 3
授業コード	249080
単位数	9
指導教員	伊吹山 知義 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	代数学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	整数論、可換環論、組合せ論、代数幾何学、群論、組合せゲーム理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

代数学特別セミナー 3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Algebra 3
授業コード	249081
単位数	9
指導教員	今野 一宏 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	代数学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	整数論、可換環論、組合せ論、代数幾何学、群論、組合せゲーム理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

代数学特別セミナー3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Algebra 3
授業コード	249083
単位数	9
指導教員	山根 宏之 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	代数学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	整数論、可換環論、組合せ論、代数幾何学、群論、組合せゲーム理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

代数学特別セミナー 3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Algebra 3
授業コード	249084
単位数	9
指導教員	落合 理 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	代数学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	整数論、可換環論、組合せ論、代数幾何学、群論、組合せゲーム理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

代数学特別セミナー3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Algebra 3
授業コード	249271
単位数	9
指導教員	川口 周 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	代数学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	整数論、可換環論、組合せ論、代数幾何学、群論、組合せゲーム理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

代数学特別セミナー 3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Algebra 3
授業コード	249082
単位数	9
指導教員	森山 知則 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	代数学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	整数論、可換環論、組合せ論、代数幾何学、群論、組合せゲーム理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

幾何学特別セミナー 1

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Geometry 1
授業コード	249085
単位数	9
指導教員	小磯 憲史 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	幾何学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	微分幾何学、複素多様体、位相幾何学、結び目理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

幾何学特別セミナー 1

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Geometry 1
授業コード	249086
単位数	9
指導教員	大鹿 健一 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	幾何学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	微分幾何学、複素多様体、位相幾何学、結び目理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

幾何学特別セミナー 1

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Geometry 1
授業コード	249087
単位数	9
指導教員	梅原 雅顕 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	幾何学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	微分幾何学、複素多様体、位相幾何学、結び目理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

2. 数学専攻 後期課程

幾何学特別セミナー 1

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Geometry 1
授業コード	249089
単位数	9
指導教員	榎 一郎 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	幾何学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	微分幾何学、複素多様体、位相幾何学、結び目理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

幾何学特別セミナー 1

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Geometry 1
授業コード	249090
単位数	9
指導教員	菊池 和徳 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	幾何学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	微分幾何学、複素多様体、位相幾何学、結び目理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

2. 数学専攻 後期課程

幾何学特別セミナー 1

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Geometry 1
授業コード	249092
単位数	9
指導教員	遠藤 久顕 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	幾何学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	微分幾何学、複素多様体、位相幾何学、結び目理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

幾何学特別セミナー 1

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Geometry 1
授業コード	249091
単位数	9
指導教員	宮地 秀樹 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	幾何学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	微分幾何学、複素多様体、位相幾何学、結び目理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

幾何学特別セミナー 2

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Geometry 2
授業コード	249093
単位数	9
指導教員	小磯 憲史 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	幾何学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	微分幾何学、複素多様体、位相幾何学、結び目理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

幾何学特別セミナー 2

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Geometry 2
授業コード	249094
単位数	9
指導教員	大鹿 健一 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	幾何学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	微分幾何学、複素多様体、位相幾何学、結び目理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

幾何学特別セミナー 2

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Geometry 2
授業コード	249095
単位数	9
指導教員	梅原 雅顕 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	幾何学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	微分幾何学、複素多様体、位相幾何学、結び目理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

幾何学特別セミナー 2

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Geometry 2
授業コード	249097
単位数	9
指導教員	榎 一郎 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	幾何学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	微分幾何学、複素多様体、位相幾何学、結び目理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

幾何学特別セミナー 2

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Geometry 2
授業コード	249098
単位数	9
指導教員	菊池 和徳 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	幾何学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	微分幾何学、複素多様体、位相幾何学、結び目理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

幾何学特別セミナー 2

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Geometry 2
授業コード	249100
単位数	9
指導教員	遠藤 久顕 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	幾何学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	微分幾何学、複素多様体、位相幾何学、結び目理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

幾何学特別セミナー 2

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Geometry 2
授業コード	249096
単位数	9
指導教員	宮地 秀樹 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	幾何学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	微分幾何学、複素多様体、位相幾何学、結び目理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

幾何学特別セミナー 3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Geometry 3
授業コード	249101
単位数	9
指導教員	小磯 憲史 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	幾何学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	微分幾何学、複素多様体、位相幾何学、結び目理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

幾何学特別セミナー 3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Geometry 3
授業コード	249102
単位数	9
指導教員	大鹿 健一 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	幾何学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	微分幾何学、複素多様体、位相幾何学、結び目理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

幾何学特別セミナー 3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Geometry 3
授業コード	249103
単位数	9
指導教員	梅原 雅顕 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	幾何学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	微分幾何学、複素多様体、位相幾何学、結び目理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

幾何学特別セミナー 3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Geometry 3
授業コード	249105
単位数	9
指導教員	榎 一郎 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	幾何学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	微分幾何学、複素多様体、位相幾何学、結び目理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

幾何学特別セミナー 3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Geometry 3
授業コード	249106
単位数	9
指導教員	菊池 和徳 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	幾何学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	微分幾何学、複素多様体、位相幾何学、結び目理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

幾何学特別セミナー 3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Geometry 3
授業コード	249108
単位数	9
指導教員	遠藤 久顕 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	幾何学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	微分幾何学、複素多様体、位相幾何学、結び目理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

幾何学特別セミナー 3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Geometry 3
授業コード	249104
単位数	9
指導教員	宮地 秀樹 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	幾何学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	微分幾何学、複素多様体、位相幾何学、結び目理論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

解析学特別セミナー 1

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Analysis 1
授業コード	249109
単位数	9
指導教員	西谷 達雄 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	解析学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	複素解析学、偏微分方程式論、関数解析学、確率論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

解析学特別セミナー 1

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Analysis 1
授業コード	249110
単位数	9
指導教員	林 仲夫 居室： 共通教育自然科学棟 527 電話： 5705
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	解析学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	複素解析学、偏微分方程式論、関数解析学、確率論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

2. 数学専攻 後期課程

解析学特別セミナー 1

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Analysis 1
授業コード	249111
単位数	9
指導教員	杉田 洋 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	解析学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	複素解析学、偏微分方程式論、関数解析学、確率論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

解析学特別セミナー 1

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Analysis 1
授業コード	249112
単位数	9
指導教員	眞鍋 昭治郎 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	解析学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	複素解析学、偏微分方程式論、関数解析学、確率論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

解析学特別セミナー 1

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Analysis 1
授業コード	249113
単位数	9
指導教員	土居 伸一 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	解析学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	複素解析学、偏微分方程式論、関数解析学、確率論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

解析学特別セミナー 1

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Analysis 1
授業コード	249114
単位数	9
指導教員	内田 素夫 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	解析学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	複素解析学、偏微分方程式論、関数解析学、確率論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

2. 数学専攻 後期課程

解析学特別セミナー 1

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Analysis 1
授業コード	249116
単位数	9
指導教員	久保 英夫 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	解析学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	複素解析学、偏微分方程式論、関数解析学、確率論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

解析学特別セミナー 1

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Analysis 1
授業コード	249282
単位数	9
指導教員	角 大輝 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	解析学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	複素解析学、偏微分方程式論、関数解析学、確率論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

解析学特別セミナー 1

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Analysis 1
授業コード	249421
単位数	9
指導教員	磯崎 泰樹 居室 : B522 Fax : 06-6850-5327
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	解析学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	複素解析学、偏微分方程式論、関数解析学、確率論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

解析学特別セミナー 2

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Analysis 2
授業コード	249117
単位数	9
指導教員	西谷 達雄 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	解析学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	複素解析学、偏微分方程式論、関数解析学、確率論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

解析学特別セミナー 2

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Analysis 2
授業コード	249118
単位数	9
指導教員	林 仲夫 居室： 共通教育自然科学棟 527 電話： 5705
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	解析学の分野における深い知識を与えるとともに、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	複素解析学、偏微分方程式論、関数解析学、確率論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

解析学特別セミナー 2

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Analysis 2
授業コード	249119
単位数	9
指導教員	杉田 洋 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	解析学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	複素解析学、偏微分方程式論、関数解析学、確率論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

解析学特別セミナー 2

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Analysis 2
授業コード	249120
単位数	9
指導教員	眞鍋 昭治郎 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	解析学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	複素解析学、偏微分方程式論、関数解析学、確率論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

解析学特別セミナー 2

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Analysis 2
授業コード	249121
単位数	9
指導教員	土居 伸一 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	解析学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	複素解析学、偏微分方程式論、関数解析学、確率論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

解析学特別セミナー 2

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Analysis 2
授業コード	249122
単位数	9
指導教員	内田 素夫 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	解析学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	複素解析学、偏微分方程式論、関数解析学、確率論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

解析学特別セミナー 2

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Analysis 2
授業コード	249124
単位数	9
指導教員	久保 英夫 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	解析学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	複素解析学、偏微分方程式論、関数解析学、確率論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

解析学特別セミナー 2

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Analysis 2
授業コード	249283
単位数	9
指導教員	角 大輝 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	解析学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	複素解析学、偏微分方程式論、関数解析学、確率論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

解析学特別セミナー 2

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Analysis 2
授業コード	249422
単位数	9
指導教員	磯崎 泰樹 居室 : B522 Fax : 06-6850-5327
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	解析学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	複素解析学、偏微分方程式論、関数解析学、確率論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

2. 数学専攻 後期課程

解析学特別セミナー 3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Analysis 3
授業コード	249125
単位数	9
指導教員	西谷 達雄 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	解析学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	複素解析学、偏微分方程式論、関数解析学、確率論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

解析学特別セミナー3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Analysis 3
授業コード	249126
単位数	9
指導教員	林 仲夫 居室： 共通教育自然科学棟 527 電話： 5705
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	解析学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	複素解析学、偏微分方程式論、関数解析学、確率論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

解析学特別セミナー 3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Analysis 3
授業コード	249127
単位数	9
指導教員	杉田 洋 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	解析学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	複素解析学、偏微分方程式論、関数解析学、確率論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

解析学特別セミナー3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Analysis 3
授業コード	247011
単位数	9
指導教員	杉田 洋 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	年度跨り
場所	その他
目的	解析学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

解析学特別セミナー 3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Analysis 3
授業コード	249128
単位数	9
指導教員	眞鍋 昭治郎 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	解析学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	複素解析学、偏微分方程式論、関数解析学、確率論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

解析学特別セミナー3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Analysis 3
授業コード	249129
単位数	9
指導教員	土居 伸一 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	解析学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	複素解析学、偏微分方程式論、関数解析学、確率論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

2. 数学専攻 後期課程

解析学特別セミナー 3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Analysis 3
授業コード	249130
単位数	9
指導教員	内田 素夫 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	解析学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	複素解析学、偏微分方程式論、関数解析学、確率論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

解析学特別セミナー3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Analysis 3
授業コード	249132
単位数	9
指導教員	久保 英夫 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	解析学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	複素解析学、偏微分方程式論、関数解析学、確率論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

解析学特別セミナー 3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Analysis 3
授業コード	249284
単位数	9
指導教員	角 大輝 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	解析学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	複素解析学、偏微分方程式論、関数解析学、確率論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

解析学特別セミナー 3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Analysis 3
授業コード	249423
単位数	9
指導教員	磯崎 泰樹 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	解析学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	複素解析学、偏微分方程式論、関数解析学、確率論などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

応用数理学特別セミナー 1

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Applied Mathematics 1
授業コード	240901
単位数	9
指導教員	伊達 悦朗 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	応用数理学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	数理物理、情報理論、計算機科学などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

応用数理学特別セミナー 1

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Applied Mathematics 1
授業コード	249133
単位数	9
指導教員	小田中 紳二 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	応用数理学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	数理物理、情報理論、計算機科学などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

応用数理学特別セミナー 1

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Applied Mathematics 1
授業コード	249134
単位数	9
指導教員	山崎 洋平 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	応用数理学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	数理物理、情報理論、計算機科学などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

応用数理学特別セミナー 1

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Applied Mathematics 1
授業コード	249135
単位数	9
指導教員	鈴木 讓 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	応用数理学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	数理物理、情報理論、計算機科学などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

応用数理学特別セミナー 1

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Applied Mathematics 1
授業コード	249136
単位数	9
指導教員	三木 敬 居室： B415 電話： 5325 Email： miki@math.sci.
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	応用数理学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	数理物理、情報理論、計算機科学などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

応用数理学特別セミナー 1

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Applied Mathematics 1
授業コード	249137
単位数	9
指導教員	大山 陽介 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	応用数理学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	数理物理、情報理論、計算機科学などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

応用数理学特別セミナー 1

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Applied Mathematics 1
授業コード	249138
単位数	9
指導教員	降旗 大介 居室：サイバーメディアセンター 601 電話：6851 Fax：6859 Email：furihata@cmc.osaka-u.ac.jp
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	応用数理学の分野における深い知識を与えるとともに、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	数理物理、情報理論、計算機科学などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

応用数理学特別セミナー 1

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Applied Mathematics 1
授業コード	249439
単位数	9
指導教員	高橋 篤史 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	応用数理学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	数理物理, 情報理論, 計算機科学などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより, 総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1, 2, 3 はそれぞれ 1 年次, 2 年次, 3 年次に履修する。

応用数理学特別セミナー 1

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Applied Mathematics 1
授業コード	249440
単位数	9
指導教員	砂川 秀明 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	応用数理学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	数理物理，情報理論，計算機科学などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより，総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1， 2， 3 はそれぞれ 1 年次， 2 年次， 3 年次に履修する。

応用数理学特別セミナー2

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Applied Mathematics 2
授業コード	240902
単位数	9
指導教員	伊達 悦朗 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	応用数理学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	数理物理、情報理論、計算機科学などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

応用数理学特別セミナー 2

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Applied Mathematics 2
授業コード	249139
単位数	9
指導教員	小田中 紳二 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	応用数理学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	数理物理、情報理論、計算機科学などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

応用数理学特別セミナー 2

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Applied Mathematics 2
授業コード	249140
単位数	9
指導教員	山崎 洋平 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	応用数理学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	数理物理、情報理論、計算機科学などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

応用数理学特別セミナー 2

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Applied Mathematics 2
授業コード	249141
単位数	9
指導教員	鈴木 讓 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	応用数理学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	数理物理、情報理論、計算機科学などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

応用数理学特別セミナー 2

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Applied Mathematics 2
授業コード	249142
単位数	9
指導教員	三木 敬 居室： B415 電話： 5325 Email： miki@math.sci.
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	応用数理学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	数理物理、情報理論、計算機科学などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

応用数理学特別セミナー 2

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Applied Mathematics 2
授業コード	249143
単位数	9
指導教員	大山 陽介 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	応用数理学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	数理物理、情報理論、計算機科学などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

応用数理学特別セミナー 2

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Applied Mathematics 2
授業コード	249144
単位数	9
指導教員	降旗 大介 居室： サイバーメディアセンター 601 電話： 6851 Fax： 6859 Email： furihata@cmc.osaka-u.ac.jp
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	応用数理学の分野における深い知識を与えるとともに、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	数理物理、情報理論、計算機科学などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

応用数理学特別セミナー 2

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Applied Mathematics 2
授業コード	249441
単位数	9
指導教員	高橋 篤史 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	応用数理学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	数理物理，情報理論，計算機科学などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより，総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1， 2， 3 はそれぞれ 1 年次， 2 年次， 3 年次に履修する。

応用数理学特別セミナー2

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Applied Mathematics 2
授業コード	249442
単位数	9
指導教員	砂川 秀明 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	応用数理学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	数理物理，情報理論，計算機科学などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより，総合的に評価する。
コメント	特別セミナー1，2，3はそれぞれ1年次，2年次，3年次に履修する。

応用数理学特別セミナー 3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Applied Mathematics 3
授業コード	240903
単位数	9
指導教員	伊達 悦朗 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	応用数理学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	数理物理、情報理論、計算機科学などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

応用数理学特別セミナー3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Applied Mathematics 3
授業コード	249145
単位数	9
指導教員	小田中 紳二 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	応用数理学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	数理物理、情報理論、計算機科学などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

応用数理学特別セミナー 3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Applied Mathematics 3
授業コード	249146
単位数	9
指導教員	山崎 洋平 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	応用数理学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	数理物理、情報理論、計算機科学などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

応用数理学特別セミナー3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Applied Mathematics 3
授業コード	249147
単位数	9
指導教員	鈴木 讓 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	応用数理学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	数理物理、情報理論、計算機科学などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

応用数理学特別セミナー 3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Applied Mathematics 3
授業コード	249148
単位数	9
指導教員	三木 敬 居室： B415 電話： 5325 Email： miki@math.sci.
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	応用数理学の分野における深い知識を与えとともに、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	数理物理、情報理論、計算機科学などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

応用数理学特別セミナー3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Applied Mathematics 3
授業コード	249149
単位数	9
指導教員	大山 陽介 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	応用数理学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	数理物理、情報理論、計算機科学などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

応用数理学特別セミナー 3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Applied Mathematics 3
授業コード	249150
単位数	9
指導教員	降旗 大介 居室：サイバーメディアセンター 601 電話：6851 Fax：6859 Email：furihata@cmc.osaka-u.ac.jp
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	応用数理学の分野における深い知識を与えるとともに、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	数理物理、情報理論、計算機科学などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

応用数理学特別セミナー3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Applied Mathematics 3
授業コード	249443
単位数	9
指導教員	高橋 篤史 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	応用数理学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	数理物理, 情報理論, 計算機科学などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより, 総合的に評価する。
コメント	特別セミナー1, 2, 3はそれぞれ1年次, 2年次, 3年次に履修する。

応用数理学特別セミナー 3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Applied Mathematics 3
授業コード	249444
単位数	9
指導教員	砂川 秀明 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	応用数理学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	数理物理，情報理論，計算機科学などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより，総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1， 2， 3 はそれぞれ 1 年次， 2 年次， 3 年次に履修する。

大域数理学特別セミナー 1

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Mathematical Structures in the Large 1
授業コード	240904
単位数	9
指導教員	藤木 明 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	大域数理学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	大域解析学、複素多様体などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

大域数理学特別セミナー 1

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Mathematical Structures in the Large 1
授業コード	249151
単位数	9
指導教員	満洲 俊樹 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	大域数理学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	大域解析学、代数多様体などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

大域数理学特別セミナー 1

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Mathematical Structures in the Large 1
授業コード	249152
単位数	9
指導教員	坂根 由昌 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	大域数理学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	大域解析学、代数多様体などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

大域数理学特別セミナー 1

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Mathematical Structures in the Large 1
授業コード	249153
単位数	9
指導教員	小松 玄 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	大域数理学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	大域解析学、代数多様体などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

大域数理学特別セミナー 1

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Mathematical Structures in the Large 1
授業コード	249154
単位数	9
指導教員	大和 健二 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	大域数理学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	大域解析学、代数多様体などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

大域数理学特別セミナー 1

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Mathematical Structures in the Large 1
授業コード	249157
単位数	9
指導教員	後藤 竜司 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	大域数理学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	大域解析学、代数多様体などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

大域数理学特別セミナー 2

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Mathematical Structures in the Large 2
授業コード	240905
単位数	9
指導教員	藤木 明 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	大域数理学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	大域解析学、複素多様体などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

大域数理学特別セミナー 2

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Mathematical Structures in the Large 2
授業コード	249159
単位数	9
指導教員	満洲 俊樹 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	大域数理学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	大域解析学、代数多様体などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

大域数理学特別セミナー 2

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Mathematical Structures in the Large 2
授業コード	249160
単位数	9
指導教員	坂根 由昌 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	大域数理学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	大域解析学、代数多様体などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

大域数理学特別セミナー 2

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Mathematical Structures in the Large 2
授業コード	249161
単位数	9
指導教員	小松 玄 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	大域数理学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	大域解析学、代数多様体などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

大域数理学特別セミナー 2

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Mathematical Structures in the Large 2
授業コード	249162
単位数	9
指導教員	大和 健二 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	大域数理学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	大域解析学、代数多様体などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

大域数理学特別セミナー 2

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Mathematical Structures in the Large 2
授業コード	249165
単位数	9
指導教員	後藤 竜司 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	大域数理学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	大域解析学、代数多様体などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

大域数理学特別セミナー 3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Mathematical Structures in the Large 3
授業コード	240906
単位数	9
指導教員	藤木 明 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	大域数理学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	大域解析学、複素多様体などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

大域数理学特別セミナー 3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Mathematical Structures in the Large 3
授業コード	249167
単位数	9
指導教員	満洲 俊樹 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	大域数理学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	大域解析学、代数多様体などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

大域数理学特別セミナー 3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Mathematical Structures in the Large 3
授業コード	249168
単位数	9
指導教員	坂根 由昌 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	大域数理学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	大域解析学、代数多様体などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

大域数理学特別セミナー 3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Mathematical Structures in the Large 3
授業コード	249169
単位数	9
指導教員	小松 玄 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	大域数理学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	大域解析学、代数多様体などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

大域数理学特別セミナー3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Mathematical Structures in the Large 3
授業コード	249170
単位数	9
指導教員	大和 健二 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	大域数理学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	大域解析学、代数多様体などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

大域数理学特別セミナー 3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Mathematical Structures in the Large 3
授業コード	249173
単位数	9
指導教員	後藤 竜司 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	大域数理学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	大域解析学、代数多様体などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

実験数学特別セミナー 1

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Experimental Mathematics 1
授業コード	249175
単位数	9
指導教員	日比 孝之 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	実験数学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	応用整数論、数値計算などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

実験数学特別セミナー 1

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Experimental Mathematics 1
授業コード	249261
単位数	9
指導教員	渡部 隆夫 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	実験数学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	応用整数論、数値計算などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

実験数学特別セミナー 1

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Experimental Mathematics 1
授業コード	249266
単位数	9
指導教員	藤原 彰夫 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	実験数学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	応用整数論、数値計算などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

実験数学特別セミナー 1

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Experimental Mathematics 1
授業コード	249176
単位数	9
指導教員	茶碗谷 毅 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	実験数学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	応用整数論、数値計算などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

実験数学特別セミナー 2

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Experimental Mathematics 2
授業コード	249177
単位数	9
指導教員	日比 孝之 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	実験数学の分野における深い知識を与えるとともに、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	応用整数論、数値計算などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

実験数学特別セミナー 2

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Experimental Mathematics 2
授業コード	249262
単位数	9
指導教員	渡部 隆夫 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	実験数学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	応用整数論、数値計算などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

実験数学特別セミナー 2

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Experimental Mathematics 2
授業コード	249267
単位数	9
指導教員	藤原 彰夫 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	実験数学の分野における深い知識を与えるとともに、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	応用整数論、数値計算などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

実験数学特別セミナー2

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Experimental Mathematics 2
授業コード	249178
単位数	9
指導教員	茶碗谷 毅 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	実験数学の分野における深い知識を与えるとともに、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	応用整数論、数値計算などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

実験数学特別セミナー 3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Experimental Mathematics 3
授業コード	249179
単位数	9
指導教員	日比 孝之 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	実験数学の分野における深い知識を与えるとともに、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	応用整数論、数値計算などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

実験数学特別セミナー3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Experimental Mathematics 3
授業コード	249263
単位数	9
指導教員	渡部 隆夫 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	実験数学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	応用整数論、数値計算などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

実験数学特別セミナー 3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Experimental Mathematics 3
授業コード	249268
単位数	9
指導教員	藤原 彰夫 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	実験数学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	応用整数論、数値計算などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

実験数学特別セミナー3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Experimental Mathematics 3
授業コード	249180
単位数	9
指導教員	茶碗谷 毅 居室：
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	実験数学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	応用整数論、数値計算などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

現代数理学特別セミナー 1

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Mathematical Science 1
授業コード	240910
単位数	9
指導教員	松村 昭孝 居室：理学部 b403 電話：5319
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	現代数理学の分野における深い知識を与えるとともに、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	物理学に現れる偏微分方程式、代数解析などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

現代数理学特別セミナー 1

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Mathematical Science 1
授業コード	249181
単位数	9
指導教員	永友 清和 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 1年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	現代数理学の分野における深い知識を与えとともに、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	物理学に現れる偏微分方程式、代数解析などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

現代数理学特別セミナー 2

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Mathematical Science 2
授業コード	240911
単位数	9
指導教員	松村 昭孝 居室：理学部 B403 電話：5319
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	現代数理学の分野における深い知識を与えるとともに、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	物理学に現れる偏微分方程式、代数解析などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

現代数理学特別セミナー 2

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Mathematical Science 2
授業コード	249182
単位数	9
指導教員	永友 清和 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 2年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	現代数理学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	物理学に現れる偏微分方程式、代数解析などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

現代数理学特別セミナー3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Mathematical Science 3
授業コード	240912
単位数	9
指導教員	松村 昭孝 居室：理学部 B403 電話：5319
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	現代数理学の分野における深い知識を与えるとともに、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	物理学に現れる偏微分方程式、代数解析などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

現代数理学特別セミナー 3

英語表記	Seminar for Advanced Researches in Mathematical Science 3
授業コード	249183
単位数	9
指導教員	永友 清和 居室 :
質問受付	
履修対象	数学専攻 博士後期課程 3年次 選択必修
開講時期	通年
場所	その他
目的	現代数理学の分野における深い知識を与えると同時に、博士論文の準備のための研究指導をする。
履修条件	
講義内容	物理学に現れる偏微分方程式、代数解析などの分野についてセミナーを行う。
授業計画	
教科書	
参考書	
成績評価	セミナーにおける発表などにより、総合的に評価する。
コメント	特別セミナー 1、2、3はそれぞれ1年次、2年次、3年次に履修する。

発行年月日 平成 20 年 4 月 18 日
発行 大阪大学大学院理学研究科 大学院係
製版 大阪大学大学院理学研究科 大学院教育教務委員会 編集部

この冊子は、KOAN のデータを元に Python と L^AT_EX 2_εを用いて自動生成しました。
レイアウトは大阪大学コミュニケーションデザイン・センターのシラバスを参考にしました。