2022理工学部 理工学科 （機械工学系）

	必選区分	科目CD	授業科目名	単位数	開講年次	DP1 知識・技能 意欲・態度 4大力学の基礎をはじめとした機械工学に関する専門知識や技術、手さばきと幅広い教養を身に付け、機械工学技術者の役割を深く理解し、技術者をめぐる倫理的問題に関し適切な判断を行う資質を有している。	DP2 思考力・判断力・実践力 修得した機械工学の知識や技術、手さばきをもとに創造性と応用性を発揮し、機械工学に関わる諸問題を分析・理解し、その過程や結果を他者にわかりやすく説明する能力を有している。	DP3 主体性・公徳心 社会に責任ある機械工学技術者としての高い倫理観を持ち、不断の努力により機械工学の新たな知識・技術を修得・活用して、社会が抱える問題の解決に主体的に取り組む強い意志を有している。	DP4 協働力・親和力・コミュニケーション力 機械工学の学修を通して多様な他者への理解力を養い、他者と協調してチームワークを発揮し社会的責任を果たす能力を身に付けている。	学系必修	学系	科目ナンバー
1	必修	645000600	コンピュータリテラシーA	2	1	○	○				共通	SEZ01101
2	必修	640035900	キャリアデザインA	2	1	○		◎	○		共通	SEZ01001
3	必修	643033600	技術者倫理	2	1	○		◎	○		共通	SEZ01002
4	必修	640036700	キャリアデザインB	1	2	○	○	○	◎		共通	SEZ02001
5	必修	640002300	卒業研究	4	4	◎	◎	◎	◎		共通	SEZ04001
6	選択	645000400	ものづくり基礎A	1	1	○	◎	○	○		共通	SEZ01003
7	選択	645000500	ものづくり基礎B	1	1	○	◎	○	○		共通	SEZ01004
8	選択	645001000	基礎数学A1	2	1	◎	○				共通	SEZ01103
9	選択	645001300	基礎数学B1	2	1	◎	○				共通	SEZ01105
10	選択	645001100	基礎数学A2	2	1	◎	○			機械	共通	SEZ01104
11	選択	645001400	基礎数学B2	2	1	◎	○			機械	共通	SEZ01106
12	選択	645020700	線形代数A	2	1	◎	○				共通	SEZ01107
13	選択	645020800	線形代数B	2	1	◎	○				共通	SEZ01108
14	選択	640037700	基礎力学A	2	1	◎	○			機械/建築/まち	共通	SEZ01501
15	選択	640037800	基礎力学B	2	1	◎	○			機械/建築	共通	SEZ01502
16	選択	645001800	基礎化学A	2	1	◎	○			機械	共通	SEZ01601
17	選択	645001900	基礎化学B	2	1	◎	○			機械	共通	SEZ01602
18	選択	640001900	物理実験	2	1	○	◎		○	機械/電子/基礎理	共通	SEZ01503
19	選択	640002000	化学実験	2	1	○	◎		○		共通	SEZ01604
20	選択	640037900	基礎化学実験	1	1	○	◎		○		共通	SEZ01603
21	選択	645000700	コンピュータリテラシーB	2	1	○	◎			電子/基礎理	共通	SEZ01102
22	選択	642042800	Cプログラミング入門	2	2	○	◎				共通	SEE02066
23	選択	642042900	Cプログラミング応用	2	2	○	◎				共通	SEE02067
24	選択	640037300	科学技術と知的財産法	2	2	○		◎			共通	SEZ02901
25	選択	642042500	スクリプト言語プログラミング	2	2	○	◎				共通	SEE01002
26	選択	646000400	理工系の数理解析A	2	2	◎	○				共通	SEZ01109
27	選択	646000500	理工系の数理解析B	2	2	◎	○				共通	SEZ01110
28	選択	641032300	ゼミナールA	1	3	◎	◎	◎	◎	まち/人情	共通	SEZ03002
29	選択	641032400	ゼミナールB	1	3	◎	◎	◎	◎	まち/人情/基礎理	共通	SEZ03003
30	選択	640002700	インターンシップ	2	3			○	◎		共通	SEZ03004
31	選択	640036800	キャリアデザインC	2	3	○	◎	○	◎		共通	SEZ03001
32	選択	642043200	JAVAプログラミング	2	3	○	◎				共通	SEE03003
33	選択	640037400	機械の基礎	3	1	◎	○			機械	機械	SEM01502
34	選択	641034500	機械設計製図およびDTPD A	1	1	◎	○			機械	機械	SEM01401
35	選択	641034600	機械設計製図およびDTPD B	2	1	◎	○			機械	機械	SEM01402
36	選択	641006200	工業熱力学A	2	2	◎	○			機械	機械	SEM02541
37	選択	641008600	工業熱力学B	2	2	◎	○			機械	機械	SEM02542
38	選択	641006400	流体力学A	2	2	◎	○			機械	機械	SEM02521
39	選択	641009200	流体力学B	2	2	◎	○			機械	機械	SEM02522
40	選択	641006700	機械力学A	2	2	◎	○			機械	機械	SEM02511
41	選択	641008100	機械力学B	2	2	◎	○			機械	機械	SEM02512
42	選択	641000500	材料力学A	2	2	◎	○			機械	機械	SEM02531
43	選択	641000600	材料力学B	2	2	◎	○			機械	機械	SEM02532
44	選択	641034700	機械設計製図およびDTPD C	2	2	◎	○			機械	機械	SEM01403
45	選択	641034800	機械設計製図およびDTPD D	2	2	◎	○			機械	機械	SEM03404
46	選択	641034100	機械設計製作プロジェクトA	2	2	○	◎	○	○	機械	機械	SEM02111
47	選択	641034200	機械設計製作プロジェクトB	2	2	○	◎	○	○	機械	機械	SEM02112
48	選択	641034900	機械設計製図およびDTPD E	2	3	◎	○			機械	機械	SEM03405
49	選択	641034300	機械設計製作プロジェクトC	2	3	○	◎	○	○	機械	機械	SEM03113
50	選択	641034400	研究開発プロジェクト基礎	2	3	○	◎	○	○	機械	機械	SEM03120
51	選択	641020900	機械工学実験	2	3	○	◎	○	○	機械	機械	SEM03210
52	選択	645002800	基礎電子回路	2	2	◎	○				機械	SEM02710
53	選択	641033000	木材加工A	2	2	◎	○				機械	SEM03801
54	選択	641033100	木材加工B	2	2	◎	○				機械	SEM03802
55	選択	641032900	機械工学概論	2	1	◎	○				機械	SEM01700
56	選択	645002600	計測工学	2	3	◎	○				機械	SEM03790
57	選択	641033600	冷凍及び空気調和	2	3	◎	○				機械	SEM03770
58	選択	640031800	機械材料工学	2	3	◎	○				機械	SEM03760
59	選択	641020600	機械加工	2	3	◎	○				機械	SEM03750
60	選択	645003300	機構学	2	3	◎	○				機械	SEM03410
61	選択	641035000	生産加工学	2	3	◎	○				機械	SEM03741
62	選択	641033800	自動車デザイン	2	3	◎	○				機械	SEM03650
63	選択	641004700	自動車工学	2	3	◎	○				機械	SEM03640
64	選択	645004300	車両運動学	2	3	◎	○				機械	SEM03630
65	選択	641032700	メカトロニクス	2	3	◎	○				機械	SEM03600
66	選択	641003100	伝熱工学	2	3	◎	○				機械	SEM03740
67	選択	641003600	流体工学	2	3	◎	○				機械	SEM03730
68	選択	641031100	エンジン工学	2	3	◎	○				機械	SEM03620
69	選択	643032000	エネルギー工学	2	3	◎	○				機械	SEM03780
70	選択	641004800	環境工学	2	3	◎	○	○			機械	SEM03830
71	選択	641034000	基礎ロボット工学	2	3	◎	○				機械	SEM03610
72	選択	641035100	基礎ロボットプログラミング	2	3	◎	○				機械	SEM03611

2022理工学部 理工学科（電子情報学系）

	必選区分	科目CD	授業科目名	単位数	開講年次	DP1	DP2	DP3	DP4	学系必修	学系	科目ナンバー
						知識・技能 意欲・態度	思考力・判断力・実践力	主体性・公徳心	協働力・親和力・コミュニケーション力			
						電気、電子、情報に関する基礎知識・技能と幅広い教養を身に付け、電子情報技術者の役割を深く理解し、技術者をめぐる倫理的問題に関し適切な判断を行う資質を有している。	実験やコンピュータシミュレーションを通じて、自ら設定した課題について考察・理解し、その結果を他者にわかりやすく説明する能力を有している。	電子情報技術者としての高い倫理感を持ち、不断の努力により電気、電子、情報に関する新たな知識・技術を修得・活用して、地域や社会の創造に進んで貢献する強い意志を持っている。	機電気、電子、情報に関する学修を通して多様な他者への理解力を養い、他者と協調してチームワークを発揮し社会的責任を果たす能力を身に付けている。			
1	必修	645000600	コンピュータリテラシーA	2	1	◎	○				共通	SEZ01101
2	必修	640035900	キャリアデザインA	2	1			○	◎		共通	SEZ01001
3	必修	643033600	技術者倫理	2	1	○		◎			共通	SEZ01002
4	必修	640036700	キャリアデザインB	1	2			○	◎		共通	SEZ02001
5	必修	640002300	卒業研究	4	4	◎	◎	◎	◎		共通	SEZ04001
6	選択	645000400	ものづくり基礎A	1	1	◎	○				共通	SEZ01003
7	選択	645000500	ものづくり基礎B	1	1		◎		○		共通	SEZ01004
8	選択	645001000	基礎数学A1	2	1	◎	○				共通	SEZ01103
9	選択	645001300	基礎数学B1	2	1	◎	○				共通	SEZ01105
10	選択	645001100	基礎数学A2	2	1	◎	○			機械	共通	SEZ01104
11	選択	645001400	基礎数学B2	2	1	◎	○			機械	共通	SEZ01106
12	選択	645020700	線形代数A	2	1	◎	○				共通	SEZ01107
13	選択	645020800	線形代数B	2	1	◎	○				共通	SEZ01108
14	選択	640037700	基礎力学A	2	1	◎	○			機械/建築/まち	共通	SEZ01501
15	選択	640037800	基礎力学B	2	1	◎	○			機械/建築	共通	SEZ01502
16	選択	645001800	基礎化学A	2	1	◎	○			機械	共通	SEZ01601
17	選択	645001900	基礎化学B	2	1	◎	○			機械	共通	SEZ01602
18	選択	640001900	物理実験	2	1	○	◎		○	機械/電子/基礎理	共通	SEZ01503
19	選択	640002000	化学実験	2	1	○	◎		○		共通	SEZ01604
20	選択	640037900	基礎化学実験	1	1	○	◎		○		共通	SEZ01603
21	選択	645000700	コンピュータリテラシーB	2	1	◎	○			電子/基礎理	共通	SEZ01102
22	選択	642042800	Cプログラミング入門	2	2	◎	○				共通	SEE02066
23	選択	642042900	Cプログラミング応用	2	2	◎	○				共通	SEE02067
24	選択	640037300	科学技術と知的財産法	2	2			◎	○		共通	SEZ02901
25	選択	642042500	スクリプト言語プログラミング	2	2	◎	○				共通	SEE01002
26	選択	646000400	理工系の数理解析A	2	2	◎	○				共通	SEZ01109
27	選択	646000500	理工系の数理解析B	2	2	◎	○				共通	SEZ01110
28	選択	641032300	ゼミナールA	1	3	◎	◎	◎	◎	まち/人情	共通	SEZ03002
29	選択	641032400	ゼミナールB	1	3	◎	◎	◎	◎	まち/人情/基礎理	共通	SEZ03003
30	選択	640002700	インターンシップ	2	3		○	○	◎		共通	SEZ03004
31	選択	640036800	キャリアデザインC	2	3			○	◎		共通	SEZ03001
32	選択	642043200	JAVAプログラミング	2	3	◎	○				共通	SEE03003
33	選択	645005200	電子情報の基礎および演習A	3	1	◎		○		電子	電子	SEE01004
34	選択	645005300	電子情報の基礎および演習B	3	1	◎		○		電子	電子	SEE01005
35	選択	645005700	電子情報実験A	2	2	○	◎	○		電子	電子	SEE02081
36	選択	645005800	電子情報実験B	2	2	○	◎	○		電子	電子	SEE02082
37	選択	645005900	電磁気学Aと演習	3	2	◎	○			電子	電子	SEE02061
38	選択	645006100	回路理論Aと演習	3	2	◎	○			電子	電子	SEE02063
39	選択	645006700	電気数学A	2	2	◎	○			電子	電子	SEE02001
40	選択	645007600	電気電子工学実験A	2	3	○	◎	○		電子	電子	SEE03281
41	選択	645007700	電気電子工学実験B	2	3	○	◎	○		電子	電子	SEE03282
42	選択	645005400	コンピュータ操作演習	2	1	◎	○				電子	SEE01001
43	選択	642043000	情報技術者演習A	1	1	◎	○				電子	SEE01003
44	選択	642043800	電磁気学B	2	2	◎	○				電子	SEE02069
45	選択	642030700	回路理論B	2	2	◎	○				電子	SEE02070
46	選択	645006800	電気数学B	2	2	◎	○				電子	SEE02002
47	選択	642002600	電気製図	2	2	◎	○				電子	SEE02861
48	選択	642005300	制御工学	2	2	◎	○				電子	SEE02863
49	選択	645005500	電気電子計測A	2	2	◎					電子	SEE02865
50	選択	645005600	電気電子計測B	2	2	◎					電子	SEE02866
51	選択	640031700	コンピュータ工学	2	2	◎	○				電子	SEE02065
52	選択	642043900	情報技術概論	2	2	○		◎			電子	SEE02402
53	選択	645007000	メディアコンテンツ演習	1	2		◎		○		電子	SEE02603
54	選択	640030200	情報と職業	4	2	○		◎			電子	SEE02604
55	選択	640030100	情報社会及び情報倫理	2	2			◎	○		電子	SEE02403
56	選択	642043100	情報理論	2	2	◎	○				電子	SEE02407
57	選択	642042700	情報戦略	2	2	◎	○				電子	SEE02601
58	選択	642043600	情報管理	2	2	◎	○				電子	SEE02609
59	選択	645006500	オペレーティングシステム	2	2	◎	○	○			電子	SEE02405
60	選択	645008100	デジタル信号処理	2	2	◎	○				電子	SEE02404
61	選択	645020100	システム工学	2	2	◎	○				電子	SEE02068
62	選択	642031800	電気機器A	2	3	◎	○	○			電子	SEE03867
63	選択	642031900	電気機器B	2	3	◎	○	○			電子	SEE03868
64	選択	642041600	電力工学	2	3	◎	○	○			電子	SEE03871
65	選択	640034500	電気電子材料A	2	3	◎	○	○			電子	SEE03872
66	選択	640034600	電気電子材料B	2	3	◎	○	○			電子	SEE03873
67	選択	642000600	過渡現象論	2	3	◎	○				電子	SEE03801
68	選択	642000700	電子回路	2	3	◎	○				電子	SEE03272
69	選択	642005000	マイクロ波・光工学	2	3	◎	○	○			電子	SEE03891
70	選択	642002000	通信工学	2	3	◎	○	○			電子	SEE03292
71	選択	642005500	電磁波工学	2	3	◎	○	○			電子	SEE03293
72	選択	645007800	デジタル通信	2	3	○	○	◎			電子	SEE03294
73	選択	645009900	パターン認識	2	3	◎	○				電子	SEE03410
74	選択	645008200	画像音響処理	2	3	◎	○				電子	SEE03603
75	選択	645008500	コンピュータグラフィックス	2	3	◎	○				電子	SEE03606
76	選択	645008800	データベース	2	3	◎	○				電子	SEE03408
77	選択	645008900	ソフトウェア工学A	2	3	◎	○				電子	SEE03201
78	選択	645009000	ソフトウェア工学B	2	3	◎	○				電子	SEE03202
79	選択	642043400	通信ネットワーク	2	3	○	○	◎			電子	SEE03411
80	選択	645009600	電波法規	2	4	◎	○				電子	SEE04291
81	選択	642044000	電気法規及び施設管理	2	4	◎	○				電子	SEE04874
82	選択	642005400	パワーエレクトロニクス	2	4	◎	○	○			電子	SEE04876
83	選択	642041700	高電圧プラズマ工学	2	4	◎	○	○			電子	SEE04877

2022理工学部 理工学科 （建築学系）

	必選区分	科目CD	授業科目名	単位数	開講年次	DP1 知識・技能 意欲・態度 建築総合技術・サステナブル、建築・都市デザイン、または建築福祉・医療に関わる専門的知識・技能と幅広い教養を身に付け、建築技術者の役割を深く理解し、技術者をめぐる倫理的問題に関し適切な判断を行う資質を有している。	DP2 思考力・判断力・実践力 設計演習や実験・調査などを通じて修得した創造性と応用力を発揮して、問題や課題を分析・理解し、その過程や結果を他者にわかりやすく説明する能力を有している。	DP3 主体性・公徳心 建築技術者としての高い責任感と倫理観を持ち、不断の努力により新たな建築知識・技術を修得・活用して、地域や社会の課題解決に主体的に貢献する強い意志を持っている。	DP4 協働力・親和力・コミュニケーション力 建築知識・技術の学修を通して多様な他者への理解力を養い、他者と協調してチームワークを発揮し社会的責任を果たす能力を身に付けている。	学系必修	学系	科目 ナンバー
1	必修	645000600	コンピュータリテラシーA	2	1	◎	○				共通	SEZ01101
2	必修	640035900	キャリアデザインA	2	1		◎	○	○		共通	SEZ01001
3	必修	643033600	技術者倫理	2	1			◎			共通	SEZ01002
4	必修	640036700	キャリアデザインB	1	2		◎	○	○		共通	SEZ02001
5	必修	640002300	卒業研究	4	4	◎	○	○	○		共通	SEZ04001
6	選択	645000400	ものづくり基礎A	1	1	○	◎		○		共通	SEZ01003
7	選択	645000500	ものづくり基礎B	1	1	○	◎		○		共通	SEZ01004
8	選択	645001000	基礎数学A1	2	1	◎					共通	SEZ01103
9	選択	645001300	基礎数学B1	2	1	◎					共通	SEZ01105
10	選択	645001100	基礎数学A2	2	1	◎				機械	共通	SEZ01104
11	選択	645001400	基礎数学B2	2	1	◎				機械	共通	SEZ01106
12	選択	645020700	線形代数A	2	1	◎					共通	SEZ01107
13	選択	645020800	線形代数B	2	1	◎					共通	SEZ01108
14	選択	640037700	基礎力学A	2	1	◎				機械/建築/まち	共通	SEZ01501
15	選択	640037800	基礎力学B	2	1	◎				機械/建築	共通	SEZ01502
16	選択	645001800	基礎化学A	2	1	◎				機械	共通	SEZ01601
17	選択	645001900	基礎化学B	2	1	◎				機械	共通	SEZ01602
18	選択	640001900	物理実験	2	1	○	◎		○	機械/電子/基礎理	共通	SEZ01503
19	選択	640002000	化学実験	2	1	○	◎		○		共通	SEZ01604
20	選択	640037900	基礎化学実験	1	1	○	◎		○		共通	SEZ01603
21	選択	645000700	コンピュータリテラシーB	2	1	○	◎			電子/基礎理	共通	SEZ01102
22	選択	642042800	Cプログラミング入門	2	2	○	◎				共通	SEE02066
23	選択	642042900	Cプログラミング応用	2	2	○	◎				共通	SEE02067
24	選択	640037300	科学技術と知的財産法	2	2	◎		◎			共通	SEZ02901
25	選択	642042500	スクリプト言語プログラミング	2	2						共通	SEE01002
26	選択	646000400	理工系の数理解析A	2	2	◎					共通	SEZ01109
27	選択	646000500	理工系の数理解析B	2	2	◎					共通	SEZ01110
28	選択	641032300	ゼミナールA	1	3	○	◎	○	○	まち/人情	共通	SEZ03002
29	選択	641032400	ゼミナールB	1	3	○	◎	○	○	まち/人情/基礎理	共通	SEZ03003
30	選択	640002700	インターンシップ	2	3		◎	○	○		共通	SEZ03004
31	選択	640036800	キャリアデザインC	2	3		◎	○	○		共通	SEZ03001
32	選択	642043200	JAVAプログラミング	2	3	○	◎				共通	SEE03003
33	選択	640036100	建築基礎演習	1	1	○	◎	○	○	建築	建築	SEA01010
34	選択	640031100	人・建築・社会	2	1	◎	○	○		建築	建築	SEA01000
35	選択	644030300	デザインの表現A	1	1	○	◎			建築	建築	SEA01100
36	選択	644030200	建築構法	2	1	◎				建築	建築	SEA01600
37	選択	644031900	建築実務CAD	2	2	○	◎			建築	建築	SEA02102
38	選択	643036000	設計スタジオＩＡ	2	2	○	◎	○	○	建築	建築	SEA02103
39	選択	643036100	設計スタジオＩＢ	2	2	○	◎	○	○	建築	建築	SEA02104
40	選択	643036200	建築計画	2	2	◎				建築	建築	SEA02200
41	選択	645011000	住居論	2	2	◎				建築	建築	SEA02201
42	選択	645010600	日本建築史A	2	2	◎				建築	建築	SEA02202
43	選択	643003000	都市計画	2	2	◎				建築	建築	SEA02205
44	選択	643036500	建築福祉医療	2	2	◎				建築	建築	SEA02206
45	選択	644000400	建築環境工学	2	2	◎				建築	建築	SEA02300
46	選択	643036800	建築設備工学	2	2	◎				建築	建築	SEA02400
47	選択	643035700	建築構造力学A	2	2	◎				建築	建築	SEA02500
48	選択	643035800	建築構造力学B	2	2	◎				建築	建築	SEA02501
49	選択	644033100	建築材料実験	1	2	○	◎		○	建築	建築	SEA02701
50	選択	644031500	建築施工法	2	2	◎				建築	建築	SEA02800
51	選択	643036900	建築環境・設備デザイン論	2	3	◎				建築	建築	SEA03401
52	選択	643036700	構造デザインと材料力学	2	3	◎				建築	建築	SEA03602
53	選択	644036400	建築の法規	2	3	◎				建築	建築	SEA03900
54	選択	643037600	福祉住環境	2	1	◎					建築	SEA01020
55	選択	644030600	基礎デザインA	1	1		◎				建築	SEA01040
56	選択	644030700	基礎デザインB	1	1		◎				建築	SEA01041
57	選択	644030400	デザインの表現B	1	1	○	◎				建築	SEA01101
58	選択	643037800	建築の力とかたち	1	1	○	◎		○		建築	SEA01606
59	選択	645011200	建築デザインB	2	2		◎		○		建築	SEA02042
60	選択	643034900	インテリア・デザインA	2	2	◎	○				建築	SEA02043
61	選択	645010700	日本建築史B	2	2	◎					建築	SEA02203
62	選択	645011100	建築デザインA	2	2		◎		○		建築	SEA02204
63	選択	643036600	建築ユニバーサルデザイン	2	2	◎					建築	SEA02208
64	選択	643037900	建築構造力学演習A	1	2	◎					建築	SEA02504
65	選択	643038000	建築構造力学演習B	1	2	◎					建築	SEA02505
66	選択	643037200	建築生産	2	2	◎					建築	SEA02801
67	選択	645012800	住環境の心理学	2	3	◎					建築	SEA03001
68	選択	644035300	広域・都市環境論	2	3	◎					建築	SEA03002
69	選択	643035000	インテリア・デザインB	2	3	◎	○				建築	SEA03044
70	選択	644002200	西洋建築史	2	3	◎					建築	SEA03045
71	選択	644032300	都市デザイン	2	3	◎					建築	SEA03046
72	選択	644033700	3DプレゼンテーションCAD	2	3	○	◎		○		建築	SEA03048
73	選択	643038200	建築福祉の調査統計	2	3	◎	○				建築	SEA03049
74	選択	645010100	設計スタジオⅡ	2	3	○	◎	○	○		建築	SEA03105
75	選択	645012000	設計スタジオⅢ	2	3	○	◎	○	○		建築	SEA03106
76	選択	645012600	建築設備製図	2	3	○	◎				建築	SEA03107
77	選択	645012500	建築構造製図	2	3	○	◎				建築	SEA03108
78	選択	643037300	建築と人間工学	2	3	◎					建築	SEA03207
79	選択	645012700	近代建築論	2	3	◎					建築	SEA03209
80	選択	645012300	未来の都市・建築論	2	3	◎					建築	SEA03210
81	選択	645012200	建築地震工学	2	3	◎					建築	SEA03502
82	選択	643035900	建築構造力学C	2	3	◎					建築	SEA03503
83	選択	643036300	建築の利用と再生	2	3	◎					建築	SEA03601
84	選択	643035300	建築構造設計A	2	3	◎					建築	SEA03603
85	選択	643035400	建築構造設計B	2	3	◎					建築	SEA03604
86	選択	644033400	建築仕上材料	2	3	◎					建築	SEA03702
87	選択	643037000	建築施工管理	2	3	◎					建築	SEA03802
88	選択	644003600	建築仕様積算	2	3	◎					建築	SEA03803
89	選択	643037400	建築材料施工演習	2	3	○	◎		○		建築	SEA03804
90	選択	643036400	生活支援工学	2	4	◎		○			建築	SEA04021
91	選択	643037700	福祉施設計画	2	4	◎		○			建築	SEA04022
92	選択	643038100	建築安全防災計画	2	4	◎	○	○			建築	SEA04050
93	選択	645011600	福祉のまちづくり	2	4	◎		○			建築	SEA04211
94	選択	643037500	建築設備計画	2	4	◎	○				建築	SEA04403
95	選択	644002600	建築構造計画	2	4	◎		○			建築	SEA04605
96	選択	644030800	建築構造材料	2	2	◎				建築/まち	建築	SEA02700
97	選択	643037100	建築環境・生理学実験	2	3	○	◎		○		建築	SEA03302

2022理工学部　理工学科　(まちづくり系)

	必選区分	科目CD	授業科目名	単位数	開講年次	DP1 知識・技能 意欲・態度 まちづくりや都市計画、空間デザインや土木工学の知識・技能および幅広い教養を身に付け、まちづくりの計画設計者や土木技術者の役割を深く理解し、計画設計者や技術者をめぐる倫理的問題に関し適切な判断を行う資質を有している。	DP2 思考力・判断力・実践力 設計演習や実験、グループワークなどを通じて修得した、まちづくりにかかわる社会的な問題や課題を分析・理解し、その過程や結果を他者にわかりやすく説明することができる。	DP3 主体性・公徳心 まちづくりの計画設計者や土木技術者としての高い責任感と倫理感を持ち、不断の努力によりまちづくりの新たな知識・技術を修得・活用して、人々が暮らしやすい地域や社会の創造に貢献する強い意志を持っている。	DP4 協働力・親和力・コミュニケーション力 まちづくりにかかわる知識・技術の学修を通して多様な他者への理解力を養い、他者と協働してチームワークを発揮し社会的責任を果たす能力を身に付けている。	学系必修	学系	科目 ナンバー
1	必修	645000600	コンピュータリテラシーA	2	1	◎					共通	SEZ01101
2	必修	640035900	キャリアデザインA	2	1			◎			共通	SEZ01001
3	必修	643033600	技術者倫理	2	1	○		◎			共通	SEZ01002
4	必修	640036700	キャリアデザインB	1	2	○		◎			共通	SEZ02001
5	必修	640002300	卒業研究	4	4	◎	◎	◎	◎		共通	SEZ04001
6	選択	645000400	ものづくり基礎A	1	1	○	◎	○	○		共通	SEZ01003
7	選択	645000500	ものづくり基礎B	1	1	○	◎	○	○		共通	SEZ01004
8	選択	645001000	基礎数学A１	2	1	◎					共通	SEZ01103
9	選択	645001300	基礎数学B１	2	1	◎					共通	SEZ01105
10	選択	645001100	基礎数学A２	2	1	◎				機械	共通	SEZ01104
11	選択	645001400	基礎数学B２	2	1	◎	○			機械	共通	SEZ01106
12	選択	645020700	線形代数A	2	1	◎	○				共通	SEZ01107
13	選択	645020800	線形代数B	2	1	◎	○				共通	SEZ01108
14	選択	640037700	基礎力学A	2	1	◎				機械/建築/まち	共通	SEZ01501
15	選択	640037800	基礎力学B	2	1	◎	○			機械/建築	共通	SEZ01502
16	選択	645001800	基礎化学A	2	1	◎	○			機械	共通	SEZ01601
17	選択	645001900	基礎化学B	2	1	◎	○			機械	共通	SEZ01602
18	選択	640001900	物理実験	2	1	○				機械/電子/基礎理	共通	SEZ01503
19	選択	640002000	化学実験	2	1	○	◎		○		共通	SEZ01604
20	選択	640037900	基礎化学実験	1	1	○	◎		○		共通	SEZ01603
21	選択	645000700	コンピュータリテラシーB	2	1	◎	○			電子/基礎理	共通	SEZ01102
22	選択	642042800	Cプログラミング入門	2	2	◎	○				共通	SEE02066
23	選択	642042900	Cプログラミング応用	2	2	◎	○				共通	SEE02067
24	選択	640037300	科学技術と知的財産法	2	2			◎	○		共通	SEZ02901
25	選択	642042500	スクリプト言語プログラミング	2	2	◎	○				共通	SEE01002
26	選択	646000400	理工系の数理解析A	2	2	◎	○				共通	SEZ01109
27	選択	646000500	理工系の数理解析B	2	2	◎	○				共通	SEZ01110
28	選択	641032300	ゼミナールA	1	3	◎	◎	◎	◎	まち/人情	共通	SEZ03002
29	選択	641032400	ゼミナールB	1	3	◎	◎	◎	◎	まち/人情/基礎理	共通	SEZ03003
30	選択	640002700	インターンシップ	2	3	○		◎			共通	SEZ03004
31	選択	640036800	キャリアデザインC	2	3		◎				共通	SEZ03001
32	選択	642043200	JAVAプログラミング	2	3	◎	○				共通	SEE03003
33	選択	644030800	建築構造材料	2	2	◎				建築/まち	建築	SEA02700
34	選択	640037000	まちづくり概論	1	1	◎	○	○	○	まち	まち	SEC01001
35	選択	640037100	まちづくり基礎演習	1	1	◎	○	○	○	まち	まち	SEC01002
36	選択	647000100	景観デザインの基礎A	1	1	◎	○			まち	まち	SEC01601
37	選択	647000200	景観デザインの基礎B	1	1	◎			○	まち	まち	SEC01602
38	選択	645013900	測量学	2	1	◎	○			まち	まち	SEC01102
39	選択	643030900	測量実習A	2	1	◎	○			まち	まち	SEC01103
40	選択	647000300	構造力学及び演習A	3	1	◎				まち	まち	SEC01201
41	選択	647000500	設計製図A	1	1	◎				まち	まち	SEC01101
42	選択	647000600	設計製図B	1	2	◎				まち	まち	SEC02102
43	選択	647000400	構造力学及び演習B	3	2	◎				まち	まち	SEC02202
44	選択	647000700	水理学及び演習	3	2	◎	○			まち	まち	SEC02401
45	選択	647000800	土質力学A	2	2	◎	○			まち	まち	SEC02301
46	選択	647001200	コンクリート工学及び演習	3	2	◎	○			まち	まち	SEC02203
47	選択	644037900	構造物設計演習	1	3	◎	○			まち	まち	SEC03205
48	選択	647001700	土質力学B	2	3	◎	○			まち	まち	SEC03302
49	選択	647002100	土木施工	2	3	◎	○			まち	まち	SEC03206
50	選択	647003100	力学総合演習	1	3	◎	○			まち	まち	SEC03006
51	選択	643031000	測量実習B	2	1	◎	○				まち	SEC01104
52	選択	647003200	景観デザインA	2	2	◎	○	○			まち	SEC01601
53	選択	647003300	景観デザインB	2	2	◎	○	○			まち	SEC01602
54	選択	647002900	まちづくりの計画と進め方A	2	2	◎	○	○			まち	SEC02502
55	選択	647003000	まちづくりの計画と進め方B	2	2	◎	○	○			まち	SEC02504
56	選択	647002800	防災まちづくり	2	2	○		◎			まち	SEC02302
57	選択	647001000	まちづくりの交通計画	2	2	◎	○				まち	SEC02503
58	選択	647001100	ランドスケープデザイン	2	2	◎	○				まち	SEC02605
59	選択	647001300	まちづくりの実際	2	2	◎		○			まち	SEC02501
60	選択	647001400	まちづくりフィールド演習	1	3	○	○	◎	○		まち	SEC03003
61	選択	645014000	空間情報学	2	3	◎	○				まち	SEC03106
62	選択	647001500	まちづくり特別講義	2	3	◎		○			まち	SEC03005
63	選択	647001600	建設材料・構造実験	2	3	◎	○				まち	SEC03204
64	選択	647001800	土質実験	2	3	◎	○				まち	SEC03303
65	選択	647001900	都市緑地計画学	2	3	◎	○				まち	SEC03504
66	選択	643031800	河川工学	2	3	◎	○				まち	SEC03402
67	選択	647002000	河川環境とまちづくり	2	3	◎		○			まち	SEC03403
68	選択	647002200	公共空間デザイン演習	2	3	○	◎	○	○		まち	SEC03606
69	選択	647002300	維持管理工学	2	3	○		◎			まち	SEC03207
70	選択	647002400	まちづくりの調査解析	2	3	◎	○				まち	SEC03004

2022理工学部 理工学科 （人間情報学系）

	必選区分	科目CD	授業科目名	単位数	開講年次	DP1	DP2	DP3	DP4	学系必修	学系	科目ナンバー
						知識・技能 意欲・態度	思考力・判断力・実践力	主体性・公徳心	協働力・親和力・コミュニケーション力			
						健康や医療に関する専門知識・技能と幅広い教養を修得し、人間情報学の果たす役割を深く理解し、技術者をめぐる倫理的問題に関し適切な判断を行う資質を有している。	演習や実験などを通して修得した創造性と応用力を発揮して、人間情報学に関わる諸問題を理解し、関連する情報を客観的に分析し、その過程や結果を他者にわかりやすく説明し、多角的に活用する能力を有している。	人間情報学に携わる者としての高い倫理観を持ち、不断の努力により人間情報学の新たな知識・技術を修得・活用して、地域や社会に貢献する強い意志を持っている。	人間情報学やスポーツ・医療にかかわる学修を通して、多様な他者への理解力を養い、他者と強調してチームワークを発揮し社会的責任を果たす能力を身に付けている。			
1	必修	645000600	コンピュータリテラシーA	2	1	○	◎				共通	SEZ01101
2	必修	640035900	キャリアデザインA	2	1	◎	○	○			共通	SEZ01001
3	必修	643033600	技術者倫理	2	1	◎	○	○			共通	SEZ01002
4	必修	640036700	キャリアデザインB	1	2	○	○	◎			共通	SEZ02001
5	必修	640002300	卒業研究	4	4	○	◎	○	○		共通	SEZ04001
6	選択	645000400	ものづくり基礎A	1	1	○	◎				共通	SEZ01003
7	選択	645000500	ものづくり基礎B	1	1	○	◎				共通	SEZ01004
8	選択	645001000	基礎数学A1	2	1	○	◎				共通	SEZ01103
9	選択	645001300	基礎数学B1	2	1	○	◎				共通	SEZ01105
10	選択	645001100	基礎数学A2	2	1	○	◎			機械	共通	SEZ01104
11	選択	645001400	基礎数学B2	2	1	○	◎			機械	共通	SEZ01106
12	選択	645020700	線形代数A	2	1	○	◎				共通	SEZ01107
13	選択	645020800	線形代数B	2	1	○	◎				共通	SEZ01108
14	選択	640037700	基礎力学A	2	1	○	◎			機械/建築/まち	共通	SEZ01501
15	選択	640037800	基礎力学B	2	1	○	◎			機械/建築	共通	SEZ01502
16	選択	645001800	基礎化学A	2	1	○	◎			機械	共通	SEZ01601
17	選択	645001900	基礎化学B	2	1	○	◎			機械	共通	SEZ01602
18	選択	640001900	物理実験	2	1	○	◎			機械/電子/基礎理	共通	SEZ01503
19	選択	640002000	化学実験	2	1	○	◎				共通	SEZ01604
20	選択	640037900	基礎化学実験	1	1	○	◎				共通	SEZ01603
21	選択	645000700	コンピュータリテラシーB	2	1	○	◎			電子/基礎理	共通	SEZ01102
22	選択	642042800	Cプログラミング入門	2	2	○	◎				共通	SEE02066
23	選択	642042900	Cプログラミング応用	2	2	○	◎				共通	SEE02067
24	選択	640037300	科学技術と知的財産法	2	2	○	◎				共通	SEZ02901
25	選択	642042500	スクリプト言語プログラミング	2	2	○	◎				共通	SEE01002
26	選択	646000400	理工系の数理解析A	2	2	○	◎				共通	SEZ01109
27	選択	646000500	理工系の数理解析B	2	2	○	◎				共通	SEZ01110
28	選択	641032300	ゼミナールA	1	3	○	◎	○	○	まち/人情	共通	SEZ03002
29	選択	641032400	ゼミナールB	1	3	○	◎	○	○	まち/人情/基礎理	共通	SEZ03003
30	選択	640002700	インターンシップ	2	3	○	○	◎	○		共通	SEZ03004
31	選択	640036800	キャリアデザインC	2	3	○	○	◎			共通	SEZ03001
32	選択	642043200	JAVAプログラミング	2	3	○	◎				共通	SEE03003
33	選択	640037500	人間情報学基礎演習A	1	1	○	◎			人情	人情	SEH11211
34	選択	640037600	人間情報学基礎演習B	1	1	○	◎			人情	人情	SEH11212
35	選択	645031800	人間情報学A	2	2	○	◎	○	○	人情	人情	SEH12211
36	選択	645031700	人間情報学技術実験	2	2	○	◎	○	○	人情	人情	SEH12212
37	選択	645031600	人間情報学基礎実験	2	2	○	◎	○	○	人情	人情	SEH12213
38	選択	645031900	人間情報学B	2	3	○	◎	○	○	人情	人情	SEH13213
39	選択	645032000	人間情報学C	2	3	○	○	◎	○	人情	人情	SEH13214
40	選択	645032800	人間情報学実験A	2	3	○	◎	○	○	人情	人情	SEH13211
41	選択	645032900	人間情報学実験B	2	3	○	◎	○	○	人情	人情	SEH13212
42	選択	645031500	人間情報学序論	2	1	◎	○	○	○		人情	SEH11121
43	選択	645017800	医学概論	2	1	◎	○	○			人情	SEH11122
44	選択	645032400	医学各論A	2	1	◎	○	○			人情	SEH11123
45	選択	645032500	医学各論B	2	2	◎	○	○			人情	SEH12121
46	選択	645032600	医学各論C	2	2	◎	○	○			人情	SEH12122
47	選択	645033200	人間情報処理演習A	1	2	○	◎	○	○		人情	SEH12221
48	選択	645033300	人間情報処理演習B	1	2	○	◎	○	○		人情	SEH12222
49	選択	645019200	生理学	2	2	◎	○				人情	SEH12123
50	選択	645019300	生化学	2	2	◎	○				人情	SEH12124
51	選択	645020500	認知科学概論A	2	2	○	○	◎			人情	SEH12125
52	選択	645020600	認知科学概論B	2	2	○	○	◎			人情	SEH12126
53	選択	645032200	機能解剖学	2	2	○	◎	○			人情	SEH12131
54	選択	645032100	医療機器学	2	2	○	◎	○			人情	SEH12132
55	選択	645019100	医療情報学	2	2	○	○	◎			人情	SEH12141
56	選択	645032700	医療管理	2	2	○	○	◎			人情	SEH12142
57	選択	645033400	脳科学概論	2	3	◎	○				人情	SEH13121
58	選択	645033000	統計処理論	2	3	◎	○	○	○		人情	SEH13123
59	選択	645033500	ニューロテクノロジー	2	3	◎	○				人情	SEH13122
60	選択	645033600	言語情報論A	2	3	◎	○	○			人情	SEH13124
61	選択	645033700	言語情報論B	2	3	◎	○	○			人情	SEH13125
62	選択	645032300	身体動作学	2	3	○	◎	○			人情	SEH13133
63	選択	645031400	生体計測論	2	3	○	◎	○	○		人情	SEH13135
64	選択	645033100	トレーニング情報科学	2	3	○	○	○	◎		人情	SEH13134
65	選択	645034300	神経生理学	2	3	◎	○				人情	SEH13136
66	選択	645034100	生体情報システムA	2	3	○	◎	○	○		人情	SEH13131
67	選択	645034200	生体情報システムB	2	3	○	◎	○	○		人情	SEH13132
68	選択	645033800	医療情報システムA	2	3	○	◎	○	○		人情	SEH13141
69	選択	645033900	医療情報システムB	2	3	○	◎	○	○		人情	SEH13142
70	選択	645020000	診療情報学	2	3	◎	○	○	○		人情	SEH13143
71	選択	645020200	医用流体工学	2	3	○	○	◎			人情	SEH13145
72	選択	645020400	医用工学特別講義	2	3	○	○	◎			人情	SEH13144
73	選択	645034000	生体エネルギー応用論	2	3	◎	○				人情	SEH13146
74	選択	640034200	ニューラルネットワーク	2	4	◎	○				人情	SEH14121

2022理工学部 理工学科 （基礎理学系）

	必選区分	科目CD	授業科目名	単位数	開講年次	DP1 知識・技能 意欲・態度 理学の各分野に関する基本的かつ体系的知識と幅広い教養を修得し、理学が果たす役割を深く理解し、科学者をめぐる倫理的問題に関し適切な判断を行う資質を有している。	DP2 思考力・判断力・実践力 理学の基礎的な知識と専攻分野の専門知識をもとに、設定したテーマを理解し論理的に考え、その過程や結果を他者にわかりやすく説明する能力を有している。	DP3 主体性・公徳心 理学の素養を基礎とした専門職業人として高い倫理観を持ち、不断の努力により新たな知識を修得・活用して、社会・文化に貢献する強い意志を持っている。	DP4 協働力・親和力・コミュニケーション力 理学の各分野にかかわる学修を通して、多様な他者への理解力を養い、他者と協調してチームワークを発揮し社会的責任を果たす能力を身に付けている。	学系必修	学系	科目ナンバー
1	必修	645000600	コンピュータリテラシーA	2	1	◎	○				共通	SEZ01101
2	必修	640035900	キャリアデザインA	2	1			◎	○		共通	SEZ01001
3	必修	643033600	技術者倫理	2	1		○	◎	○		共通	SEZ01002
4	必修	640036700	キャリアデザインB	1	2			◎	○		共通	SEZ02001
5	必修	640002300	卒業研究	4	4	○	○	○	◎		共通	SEZ04001
6	選択	645000400	ものづくり基礎A	1	1	○	◎	○	○		共通	SEZ01003
7	選択	645000500	ものづくり基礎B	1	1	○	◎	○	○		共通	SEZ01004
8	選択	645001000	基礎数学A1	2	1	◎	○				共通	SEZ01103
9	選択	645001300	基礎数学B1	2	1	◎	○				共通	SEZ01105
10	選択	645001100	基礎数学A2	2	1	◎	○			機械	共通	SEZ01104
11	選択	645001400	基礎数学B2	2	1	◎	○			機械	共通	SEZ01106
12	選択	645020700	線形代数A	2	1	◎	○				共通	SEZ01107
13	選択	645020800	線形代数B	2	1	◎	○				共通	SEZ01108
14	選択	640037700	基礎力学A	2	1	◎	○			機械/建築/まち	共通	SEZ01501
15	選択	640037800	基礎力学B	2	1	◎	○			機械/建築	共通	SEZ01502
16	選択	645001800	基礎化学A	2	1	◎	○			機械	共通	SEZ01601
17	選択	645001900	基礎化学B	2	1	◎	○			機械	共通	SEZ01602
18	選択	640001900	物理実験	2	1	○	◎		○	機械/電子/基礎理	共通	SEZ01503
19	選択	640002000	化学実験	2	1	○	◎		○		共通	SEZ01604
20	選択	640037900	基礎化学実験	1	1	○	◎		○		共通	SEZ01603
21	選択	645000700	コンピュータリテラシーB	2	1	◎	○			電子/基礎理	共通	SEZ01102
22	選択	642042800	Cプログラミング入門	2	2	◎	○				共通	SEE02066
23	選択	642042900	Cプログラミング応用	2	2	◎	○				共通	SEE02067
24	選択	640037300	科学技術と知的財産法	2	2			◎	○		共通	SEZ02901
25	選択	642042500	スクリプト言語プログラミング	2	2	◎	○				共通	SEE01002
26	選択	646000400	理工系の数理解析A	2	2	◎	○				共通	SEZ01109
27	選択	646000500	理工系の数理解析B	2	2	◎	○				共通	SEZ01110
28	選択	641032300	ゼミナールA	1	3		○	◎	○	まち/人情	共通	SEZ03002
29	選択	641032400	ゼミナールB	1	3	○	○	○	◎	まち/人情/基礎理	共通	SEZ03003
30	選択	640002700	インターンシップ	2	3		○	○	◎		共通	SEZ03004
31	選択	640036800	キャリアデザインC	2	3			◎	○		共通	SEZ03001
32	選択	642043200	JAVAプログラミング	2	3	◎	○				共通	SEE03003
33	選択	640037200	基礎理学演習	1	1	◎	○			基礎理	基礎理	SES01003
34	選択	646000900	数学基礎演習	1	1	◎	○				基礎理	SES01103
35	選択	646000100	線形代数概論A	2	1	◎	○				基礎理	SES01101
36	選択	646000200	線形代数概論B	2	1	◎	○				基礎理	SES01102
37	選択	646000300	力学	2	1	◎	○				基礎理	SES01501
38	選択	810025100	特別活動の理論と実践	2	1			◎	○		基礎理	SES01001
39	選択	810025000	道徳教育の理論と実践	2	1			◎	○		基礎理	SES01002
40	選択	646002900	解析学精義A	2	2	◎	○				基礎理	SES02205
41	選択	646003000	解析学精義B	2	2	◎	○				基礎理	SES02206
42	選択	646001600	解析学A	2	2	◎	○				基礎理	SES02201
43	選択	646001700	解析学B	2	2	◎	○				基礎理	SES02202
44	選択	646001800	解析学C	2	2	◎	○				基礎理	SES02203
45	選択	646003100	解析特論A	2	2	◎	○				基礎理	SES02204
46	選択	646002400	行列論A	2	2	◎	○				基礎理	SES02301
47	選択	646002500	行列論B	2	2	◎	○				基礎理	SES02302
48	選択	646002600	代数学A	2	2	◎	○				基礎理	SES02303
49	選択	646002700	代数学B	2	2	◎	○				基礎理	SES02304
50	選択	646002100	幾何学A	2	2	◎	○				基礎理	SES02401
51	選択	646003400	代数学幾何学精義	2	2	◎	○				基礎理	SES02901
52	選択	645023400	論理と集合	2	2	◎	○				基礎理	SES02103
53	選択	640002100	確率論	2	2	◎	○				基礎理	SES02101
54	選択	640002200	統計学	2	2	◎	○				基礎理	SES02102
55	選択	645022400	数理情報入門	2	2	◎	○				基礎理	SES02104
56	選択	645024000	情報と符号化A	2	2	◎	○				基礎理	SES02105
57	選択	645024100	情報と符号化B	2	2	◎	○				基礎理	SES02106
58	選択	645023000	熱・統計力学	2	2	◎	○				基礎理	SES02502
59	選択	646000600	基礎量子力学	2	2	◎	○				基礎理	SES02503
60	選択	645021600	基礎電磁気学	2	2	◎	○				基礎理	SES02504
61	選択	645022300	振動と波動	2	2	◎	○				基礎理	SES02501
62	選択	640030300	化学A	2	2	◎	○				基礎理	SES02601
63	選択	640030400	化学B	2	2	◎	○				基礎理	SES02602
64	選択	645022500	生物学A	2	2	◎	○				基礎理	SES02802
65	選択	645022600	生物学B	2	2	◎	○				基礎理	SES02803
66	選択	645022800	地球科学A	2	2	◎	○				基礎理	SES02702
67	選択	645022900	地球科学B	2	2	◎	○				基礎理	SES02703
68	選択	645021400	環境科学A	2	2	◎	○				基礎理	SES02704
69	選択	645021500	環境科学B	2	2	◎	○				基礎理	SES02705
70	選択	645020900	生物学実験	2	2	○	◎		○		基礎理	SES02801
71	選択	645021000	地学実験	2	2	○	◎		○		基礎理	SES02701
72	選択	810003700	教育心理学	2	2			○	◎		基礎理	SES02001
73	選択	810024300	教職論	2	2			○	◎		基礎理	SES02002
74	選択	810029800	生徒・進路指導論	2	2			○	◎		基礎理	SES03001
75	選択	646001200	数学特別演習	1	3	○	◎				基礎理	SES03005
76	選択	646001900	解析学D	2	3	○	◎				基礎理	SES03201
77	選択	646002000	解析学E	2	3	○	◎				基礎理	SES03202
78	選択	646003200	解析特論B	2	3	○	◎				基礎理	SES03203
79	選択	646003300	解析特論C	2	3	○	◎				基礎理	SES03204
80	選択	646002800	代数学C	2	3	○	◎				基礎理	SES03305
81	選択	646002200	幾何学B	2	3	○	◎				基礎理	SES03401
82	選択	646002300	幾何学C	2	3	○	◎				基礎理	SES03402
83	選択	640031500	情報数学	2	3	○	◎				基礎理	SES03101
84	選択	640034100	アルゴリズム論	2	3	○	◎				基礎理	SES03102
85	選択	645024300	素粒子と宇宙	2	3	○	◎				基礎理	SES03501
86	選択	646001100	相対性理論	2	3	○	◎				基礎理	SES03502
87	選択	646001400	放射線科学概論	2	3	○	◎				基礎理	SES03504
88	選択	646001500	原子・分子の科学	2	3	○	◎				基礎理	SES03601
89	選択	640033600	生命科学	2	3	○	◎				基礎理	SES03801
90	選択	645024700	分子生物学	2	3	○	◎				基礎理	SES03802
91	選択	646001000	固体地球物質科学	2	3	○	◎				基礎理	SES03702
92	選択	645024500	地球惑星発達史	2	3	○	◎				基礎理	SES03701
93	選択	810024500	教育課程論	2	3			○	◎		基礎理	SES03002
94	選択	810024600	教育行財政	2	3			○	◎		基礎理	SES04002
95	選択	810010100	教育相談	2	3			○	◎		基礎理	SES03003
96	選択	810030700	教育方法論（情報通信技術の活用を含む）	2	3			○	◎		基礎理	SES02003