

令和4年度～ 工学部 数理・データサイエンス・AI教育プログラム 科目一覧

No.	科目区分	授業科目名	必修・選択の別	単位数	開設学部
1	数理科目	微分積分Ⅰ／電気電子	選択	2	工学部工学科
2	数理科目	微分積分Ⅰ／知能情報	選択	2	工学部工学科
3	数理科目	微分積分Ⅰ／生命	選択	2	工学部工学科
4	数理科目	微分積分Ⅰ／応用化学	選択	2	工学部工学科
5	数理科目	線形代数Ⅰ／知能情報	選択	2	工学部工学科
6	数理科目	線形代数Ⅰ／機械	選択	2	工学部工学科
7	数理科目	線形代数Ⅰ／生命	選択	2	工学部工学科
8	数理科目	線形代数Ⅰ／応用化学	選択	2	工学部工学科
9	統計科目	データサイエンスⅠ	必修	2	工学部工学科
10	統計科目	データサイエンスⅡ	必修	2	工学部工学科
11	情報科目	創造工学入門ゼミナール／知能情報	選択	2	工学部工学科
12	情報科目	プログラミング基礎／知能情報	必修	2	工学部工学科
13	情報科目	プログラミング応用B	選択	2	工学部工学科
14	数理科目	微分積分Ⅱ	選択	2	工学部工学科
15	数理科目	線形代数Ⅱ	選択	2	工学部工学科
16	数理科目	線形代数演習	選択	2	工学部工学科
17	数理科目	離散数学	選択	2	工学部工学科
18	統計科目	フーリエ解析	選択	2	工学部工学科
19	情報科目	創造ものづくり／知能情報	選択	2	工学部工学科
20	情報科目	工学倫理／知能情報	必修	1	工学部工学科
21	情報科目	情報倫理	必修	2	工学部工学科
22	情報科目	量子計算	選択	2	工学部工学科
23	情報科目	ソフトウェア工学	選択	2	工学部工学科
24	情報科目	データベース論	選択	2	工学部工学科
25	情報科目	情報理論	選択	2	工学部工学科
26	情報科目	アルゴリズムとデータ構造	必修	2	工学部工学科
27	情報科目	オブジェクト指向	選択	2	工学部工学科
28	情報科目	知的システム	選択	2	工学部工学科
29	情報科目	情報ネットワーク	選択	2	工学部工学科
30	情報科目	情報セキュリティ	選択	2	工学部工学科
31	情報科目	脳情報工学	選択	2	工学部工学科
32	情報科目	知能情報工学特論（電磁気学）	選択	2	工学部工学科
33	情報科目	論理回路	選択	2	工学部工学科
34	情報科目	電子回路Ⅰ	選択	2	工学部工学科
35	情報科目	電子回路Ⅱ	選択	2	工学部工学科
36	統計科目	数値解析	選択	2	工学部工学科
37	情報科目	デジタル信号処理	選択	2	工学部工学科
38	情報科目	音情報学	選択	2	工学部工学科
39	情報科目	画像処理工学	選択	2	工学部工学科
40	情報科目	組込みシステム	選択	2	工学部工学科
41	情報科目	通信システム	選択	2	工学部工学科
42	情報科目	人工知能	必修	2	工学部工学科
43	情報科目	生体情報処理	選択	2	工学部工学科
44	情報科目	ヒューマンコンピュータインタラクション	選択	2	工学部工学科
45	情報科目	自然言語処理	選択	2	工学部工学科
46	情報科目	パターン認識	選択	2	工学部工学科
47	情報科目	ロボット工学	選択	2	工学部工学科
48	情報科目	計測情報工学	選択	2	工学部工学科
49	情報科目	機械学習	選択	2	工学部工学科
50	情報科目	ブレインコンピューティング	選択	2	工学部工学科
51	情報科目	知能情報工学実験A	選択	2	工学部工学科
52	情報科目	知能情報工学実験B	選択	2	工学部工学科
53	情報科目	知能情報工学実験C	選択	2	工学部工学科
54	情報科目	知能情報工学研修第1	選択	1	工学部工学科
55	情報科目	知能情報工学研修第2	選択	1	工学部工学科
56	情報科目	プログラミング実習A	選択	2	工学部工学科
57	情報科目	プログラミング実習B	選択	2	工学部工学科
58	情報科目	知能情報工学特論（生成AI基礎とビジネス応用）	選択	2	工学部工学科