＜理工学部 数理・データサイエンス・ＡＩ教育プログラム（応用基礎レベル）　修了要件＞

1．	数理・データサイエンス・ＡＩ教育プログラム　基礎科目群	4単位以上
2．	数理・データサイエンス・ＡＩ教育プログラム　実践科目群	1単位
3．	数理・データサイエンス・ＡＩ教育プログラム　応用・発展科目群	4単位以上
	計	9単位以上

＜理工学部 数理・データサイエンス・ＡＩ教育プログラム（応用基礎レベル）　プログラム科目＞

※科目名の()内の数字は単位数

1．数理・データサイエンス・ＡＩ教育プログラム　基礎科目群　(一部選択必修：データサイエンス・ＡＩ基礎を含む4単位以上)

全学科共通

- データサイエンス・ＡＩ基礎(2)
- 確率・統計(2)、基礎線形代数1(2)、基礎微分積分1(2)の3科目から1科目以上

2．数理・データサイエンス・ＡＩ教育プログラム　実践科目群　(必修：1単位)

電気電子生命学科	機械工学科	機械情報工学科	建築学科	応用化学科	情報科学科	数学科	物理学科
<2年次配当科目> •コンピュータシミュレーション２(1)	<2年次配当科目> •データサイエンス・AI実習(1)	<3年次配当科目> •AIプログラミング実習(1)	<2年次配当科目> •データサイエンス・AI実習(1)	<3年次配当科目> •化学情報実験C(1)	<2年次配当科目> •データ構造とアルゴリズム実習1(1)	<2年次配当科目> •データサイエンス・AI実習(1)	<2年次配当科目> •データサイエンス・AI実習(1)

3．数理・データサイエンス・ＡＩ教育プログラム　応用・発展科目群　(選択必修：4単位以上)

電気電子生命学科	機械工学科	機械情報工学科	建築学科	応用化学科	情報科学科	数学科	物理学科
<2年次配当科目> •情報処理2(2) <3年次配当科目> •ユビキタスネットワーク(2) ★ •センサ工学(2) ★ •線形システム理論(2) ★ •信号処理2(2) ★ <4年次配当科目> •画像・音響処理(2)★ •パターン認識(2) ★	<2年次配当科目> •実験工学・演習(2) <3年次配当科目> •コンピュータ機械工学(2)	<2年次配当科目> •統計解析(2)★ <4年次配当科目> •工業統計学(2)★ ※機械情報工学科学生は自学科科目から2単位以上を履修すること	<3年次配当科目> •情報処理2(2) •構造解析(2)	<2年次配当科目> •情報処理２(2) •化学情報実験A(1) •化学情報実験B(1) <3年次配当科目> •化学情報実験D(1)	<2年次配当科目> •データ構造とアルゴリズム1(2) <3年次配当科目> •最適化論(2)★ •データベース(2) •人工知能と知識処理1(2) •画像処理とパターン認識(2)★	<2年次配当科目> •アルゴリズム演習(2) <3年次配当科目> •確率論と統計学2(2)★ <4年次配当科目> •機械学習(2)★ •知識情報処理(2)★	<2年次配当科目> •情報処理２(2)
電気電子生命学科学生推奨 他学科開講科目 <3年次配当科目> 《情報開講》 •最適化論(2)【☆】 <4年次配当科目> 《数学開講》 •知識情報処理(2)【☆】	機械工学科学生推奨 他学科開講科目 <3年次配当科目> 《電生開講》 •線形システム理論(2)【☆】 •信号処理2(2)【☆】 《情報開講》 •最適化論(2)【☆】 •画像処理とパターン認識(2)【☆】 <4年次配当科目> 《電生開講》 •画像・音響処理(2)【☆】 •パターン認識(2)【☆】 《数学開講》 •機械学習(2)【☆】 •知識情報処理(2)【☆】	機械情報工学科学生推奨 他学科開講科目 <3年次配当科目> 《情報開講》 •最適化論(2)【☆】 <4年次配当科目> 《電生開講》 •パターン認識(2)【☆】 《数学開講》 •機械学習(2)【☆】	建築学科学生推奨 他学科開講科目 <3年次配当科目> 《情報開講》 •画像処理とパターン認識(2)【☆】 <4年次配当科目> 《数学開講》 •機械学習(2)【☆】 ※建築学科学生は他学科科目から2単位以上を履修すること	応用化学科学生推奨 他学科開講科目 （他学科履修可の科目も履修可）	情報科学科学生推奨 他学科開講科目 （他学科履修可の科目も履修可）	数学科学生推奨 他学科開講科目 （他学科履修可の科目も履修可）	物理学科学生推奨 他学科開講科目 <3年次配当科目> 《電生開講》 •センサ工学(2)【☆】 《情報開講》 •最適化論(2)【☆】 •画像処理とパターン認識(2)【☆】 <4年次配当科目> 《電生開講》 •パターン認識(2)【☆】 《数学開講》 •機械学習(2)【☆】

※1 ★の科目は他学科履修可の科目です（但し人数制限有）。

※2【☆】の科目は自身の所属学科が履修を推奨する他学科開講科目です。なお、推奨科目以外の他学科履修可(★)の科目履修も可能です。

※3 一部の科目については履修に際して前提履修条件があるので、便覧で確認してください。

※4 本プログラムは2022年度以降入学者より受講可能です。

※5 理工学部以外の学生は本プログラムの認定対象外です。