

数理情報履修モデル授業科目一覧

工学部(基幹工学教育課程を除く。)

区分	修得内容	科目群	授業科目	開講学科等	演習・課題 解決型 学修科目	単位数	2023年度 シラバスURL
【A】社会におけるデータ・AI利活用							
【A-1】社会で起きている変化							
<ul style="list-style-type: none"> ・社会で起きている変化を知り、数理・データサイエンス・AIを学ぶことの意義を理解する ・AIを活用した新しいビジネス/サービスを知る 							
	1		数理情報概論	共通科目		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73914 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73916 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73918 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74672 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74674 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74676
	1		情報技術リテラシーと社会	共通科目	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74274 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75014
	2		物理・材料数学Ⅱ	理工工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74056
	2		プログラミングⅠ	電気・機械工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74916 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74918 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74934 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74936 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74938 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74948
	2		情報理論	電気・機械工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75160 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75162
	2		確率・統計	電気・機械工学科 社会工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74104 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74126 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74206
	2		ベクトル解析	電気・機械工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74098 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74130
	2		コンピュータアーキテクチャⅠ	情報工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74150 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74152 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74154
	2		プログラミングⅡ	情報工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74156 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74158 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74172 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74174
	2		データ構造とアルゴリズム	情報工学科 創造工学教育課程	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74144 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74146 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74148
	2		構造シミュレーション	社会工学科 創造工学教育課程	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74460
	2		プログラムデザイン	社会工学科 創造工学教育課程	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75296
	3		機械学習論	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74418
	3		ウェブインテリジェンス	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74414
	3		コンピュータアーキテクチャⅡ	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75216 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75218 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75242
	3		感性情報処理	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74426
	3		知識システム	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75492
	3		知能プログラミング演習Ⅱ	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75488
	3		知能処理学	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75204 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75206
	3		データサイエンス	社会工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75528
	3		最適化アルゴリズム	社会工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74486
【A-2】社会で活用されているデータ							
<ul style="list-style-type: none"> ・どんなデータが集められ、どう活用されているかを知る 							
	1		情報技術リテラシーと社会	共通科目	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74274 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75014
	2		物理・材料数学Ⅱ	理工工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74056
	2		確率・統計	電気・機械工学科 社会工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74104 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74126 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74206
	2		ベクトル解析	電気・機械工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74098 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74130

工学部(基幹工学教育課程を除く。)

区分	修得内容	科目群	授業科目	開講学科等	演習・課題 解決型 学修科目	単位数	2023年度 シラバスURL
		2	データ構造とアルゴリズム	情報工学科 創造工学教育課程	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74144 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74146 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74148
		2	社会基盤計画学	社会工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75290
		2	荷重・振動学	社会工学科	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74444
		2	プログラムデザイン	社会工学科 創造工学教育課程	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75296
		3	ウェブインテリジェンス	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74414
		3	知識システム	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75492
		3	知能プログラミング演習 I	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74432
		3	知能プログラミング演習 II	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75488
		3	知能処理学	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75204 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75206
		3	データサイエンス	社会工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75528
		3	最適化アルゴリズム	社会工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74486
[A-3]データ・AIの活用領域 ・さまざまな領域でデータ・AIが活用されていることを知る							
		1	数理情報概論	共通科目		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73914 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73916 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73918 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74672 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74674 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74676
		1	情報技術リテラシーと社会	共通科目	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74274 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75014
		2	物理・材料数学 II	物理工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74056
		2	確率・統計	電気・機械工学科 社会工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74104 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74126 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74206
		2	社会基盤計画学	社会工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75290
		2	数理計画	社会工学科 創造工学教育課程	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74220
		2	プログラムデザイン	社会工学科 創造工学教育課程	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75296
		2	確率モデル	社会工学科	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75284
		2	実践研究セミナー	社会工学科	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75494 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75524 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75526
		3	ウェブインテリジェンス	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74414
		3	知識システム	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75492
		3	知能プログラミング演習 II	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75488
		3	知能処理学	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75204 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75206
		3	データサイエンス	社会工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75528
3	最適化アルゴリズム	社会工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74486		
[A-4]データ・AI利活用のための技術 ・データ・AIを活用するために使われている技術の概要を知る							
		1	数理情報概論	共通科目		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73914 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73916 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73918 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74672 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74674 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74676
		1	情報技術リテラシーと社会	共通科目	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74274 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75014
		2	基礎化学工学	生命・応用化学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74014
		2	輸送現象	生命・応用化学科	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75060
		2	反応工学	生命・応用化学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74288
		2	化学工学実験	生命・応用化学科 創造工学教育課程	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74318
		2	計算機化学	生命・応用化学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74312
		2	ソフトマテリアル化学 I	生命・応用化学科 創造工学教育課程	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74296

工学部(基幹工学教育課程を除く。)

区分	修得内容	科目群	授業科目	開講学科等	演習・課題 解決型 学修科目	単位数	2023年度 シラバスURL
		2	ソフトマテリアル化学実験Ⅰ	生命・応用化学科 創造工学教育課程		4	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74322
		2	ソフトマテリアル化学実験Ⅱ	生命・応用化学科 創造工学教育課程		4	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75374
		2	計算科学基礎	生命・応用化学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75094
		2	セラミックス応用学実験Ⅱ	生命・応用化学科 創造工学教育課程	○	3	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74326
		2	物理・材料数学Ⅱ	理工工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74056
		2	シミュレーション工学	理工工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74340
		2	応用物理学実験Ⅰ	理工工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75122
		2	応用物理学実験Ⅱ	理工工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74346
		2	統計熱力学演習	理工工学科 創造工学教育課程	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75120
		2	プログラミングⅡ	電気・機械工学科 創造工学教育課程	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74132
		2	ベクトル解析	電気・機械工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74098 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74130
		2	データ構造とアルゴリズム	情報工学科 創造工学教育課程	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74144 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74146 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74148
		2	プログラミングⅡ	情報工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74156 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74158 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74172 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74174
		2	構造シミュレーション	社会工学科 創造工学教育課程	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74460
		2	荷重・振動学	社会工学科	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74444
		3	パターン認識	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74420
		3	画像情報処理	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74422
		3	音声情報処理	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75478
		3	知識表現と推論	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75200 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75202 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75468 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75470
		3	ウェブインテリジェンス	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74414
		3	知識システム	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75492
		3	知能プログラミング演習Ⅱ	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75488
		3	知能処理学	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75204 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75206
		3	データサイエンス	社会工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75528
		3	最適化アルゴリズム	社会工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74486
[A-5]データ・AI利活用の現場							
・データ・AIを活用することによって、どのような価値が生まれているかを知る							
		1	情報技術リテラシーと社会	共通科目	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74274 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75014
		2	物理・材料数学Ⅱ	理工工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74056
		2	シミュレーション工学	理工工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74340
		3	ウェブインテリジェンス	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74414
		3	知識システム	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75492
		3	知能処理学	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75204 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75206
		3	データサイエンス	社会工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75528
		3	最適化アルゴリズム	社会工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74486
[A-6]データ・AI利活用の最新動向							
・データ・AI活用における最新動向(ビジネスモデル、テクノロジー)を知る							
		1	情報技術リテラシーと社会	共通科目	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74274 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75014
		2	シミュレーション工学	理工工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74340
		2	物理・材料数学Ⅱ	理工工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74056
		3	知識表現と推論	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75200 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75202 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75468 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75470

工学部(基幹工学教育課程を除く。)

区分	修得内容	科目群	授業科目	開講学科等	演習・課題 解決型 学修科目	単位数	2023年度 シラバスURL
		3	機械学習論	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74418
		3	ウェブインテリジェンス	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74414
		3	知識システム	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75492
		3	知能処理学	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75204 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75206
		3	最適化アルゴリズム	社会工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74486
【B】データリテラシー							
【B-1】データを読む							
・データを適切に読み解く力を養う							
		1	数理情報概論	共通科目		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73914 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73916 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73918 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74672 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74674 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74676
		1	化学実験	生命・応用化学科 理工工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74974 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74976 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74978 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74980
		2	基礎化学工学	生命・応用化学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74014
		2	輸送現象	生命・応用化学科	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75060
		2	反応工学	生命・応用化学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74288
		2	化学工学実験	生命・応用化学科 創造工学教育課程	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74318
		2	ソフトマテリアル化学 I	生命・応用化学科 創造工学教育課程	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74296
		2	ソフトマテリアル化学実験 I	生命・応用化学科 創造工学教育課程		4	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74322
		2	ソフトマテリアル化学実験 II	生命・応用化学科 創造工学教育課程		4	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75374
		2	計算科学基礎	生命・応用化学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75094
		2	セラミックス応用学演習 I	生命・応用化学科 創造工学教育課程		1	-
		2	セラミックス応用学演習 II	生命・応用化学科 創造工学教育課程		1	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74328
		2	セラミックス応用学実験 II	生命・応用化学科 創造工学教育課程	○	3	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74326
		2	物理・材料数学 II	理工工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74056
		2	シミュレーション工学	理工工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74340
		2	応用物理学実験 I	理工工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75122
		2	応用物理学実験 II	理工工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74346
		2	統計熱力学演習	理工工学科 創造工学教育課程	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75120
		2	プログラミング II	電気・機械工学科 情報工学科 創造工学教育課程	○ (電気電子分野のみ)	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74132 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74156 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74158 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74172 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74174
		2	確率・統計	電気・機械工学科 社会工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74104 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74126 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74206
		2	ベクトル解析	電気・機械工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74098 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74130
		2	電気・機械工学入門	電気・機械工学科	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73870
		2	データ構造とアルゴリズム	情報工学科 創造工学教育課程	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74144 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74146 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74148
		2	コンピュータアーキテクチャ I	情報工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74150 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74152 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74154
		2	社会基盤計画学	社会工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75290
		2	荷重・振動学	社会工学科	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74444
		2	建築設備設計学	社会工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75496

工学部(基幹工学教育課程を除く。)

区分	修得内容	科目群	授業科目	開講学科等	演習・課題 解決型 学修科目	単位数	2023年度 シラバスURL
		2	プログラムデザイン	社会工学科 創造工学教育課程	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75296
		2	実践研究セミナー	社会工学科	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75494 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75524 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75526
		3	ウェブインテリジェンス	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74414
		3	コンピュータアーキテクチャⅡ	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75216 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75218 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75242
		3	ネットワーク系演習Ⅰ	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74430
		3	ネットワーク系演習Ⅱ	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75486
		3	科学技術計算	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75224 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75226 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75228
		3	感性情報処理	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74426
		3	知識表現と推論	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75200 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75202 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75468 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75470
		3	データサイエンス	社会工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75528
		3	最適化アルゴリズム	社会工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74486
【B-2】データを説明する							
・データを適切に説明する力を養う							
		1	数理情報概論	共通科目		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73914 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73916 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73918 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74672 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74674 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74676
		1	化学実験	生命・応用化学科 理工工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74974 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74976 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74978 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74980
		2	基礎化学工学	生命・応用化学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74014
		2	輸送現象	生命・応用化学科	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75060
		2	反応工学	生命・応用化学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74288
		2	化学工学実験	生命・応用化学科 創造工学教育課程	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74318
		2	計算機化学	生命・応用化学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74312
		2	ソフトマテリアル化学Ⅰ	生命・応用化学科 創造工学教育課程	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74296
		2	ソフトマテリアル化学実験Ⅰ	生命・応用化学科 創造工学教育課程		4	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74322
		2	ソフトマテリアル化学実験Ⅱ	生命・応用化学科 創造工学教育課程		4	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75374
		2	セラミックス応用学実験Ⅱ	生命・応用化学科 創造工学教育課程	○	3	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74326
		2	セラミックス応用学演習Ⅰ	生命・応用化学科 創造工学教育課程		1	-
		2	物理・材料数学Ⅱ	理工工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74056
		2	シミュレーション工学	理工工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74340
		2	応用物理学実験Ⅰ	理工工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75122
		2	応用物理学実験Ⅱ	理工工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74346
		2	統計熱力学演習	理工工学科 創造工学教育課程	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75120
		2	プログラミングⅡ	電気・機械工学科 情報工学科 創造工学教育課程	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74132 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74156 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74158 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74172 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74174
		2	荷重・振動学	社会工学科	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74444
		2	プログラムデザイン	社会工学科 創造工学教育課程	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75296

工学部(基幹工学教育課程を除く。)

区分	修得内容	科目群	授業科目	開講学科等	演習・課題 解決型 学修科目	単位数	2023年度 シラバスURL
		2	実践研究セミナー	社会工学科	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75494 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75524 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75526
		3	ウェブインテリジェンス	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74414
		3	ネットワーク系演習 I	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74430
		3	ネットワーク系演習 II	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75486
		3	科学技術計算	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75224 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75226 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75228
		3	感性情報処理	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74426
		3	知能処理学	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75204 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75206
		3	データサイエンス	社会工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75528
		3	最適化アルゴリズム	社会工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74486
【B-3】データを扱う ・データを扱うための力を養う							
		1	数理情報概論	共通科目		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73914 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73916 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73918 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74672 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74674 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74676
		1	化学実験	生命・応用化学科 物理工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74974 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74976 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74978 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74980
		2	基礎化学工学	生命・応用化学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74014
		2	輸送現象	生命・応用化学科	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75060
		2	反応工学	生命・応用化学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74288
		2	化学工学実験	生命・応用化学科 創造工学教育課程	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74318
		2	ソフトマテリアル化学 I	生命・応用化学科 創造工学教育課程	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74296
		2	ソフトマテリアル化学実験 I	生命・応用化学科 創造工学教育課程		4	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74322
		2	ソフトマテリアル化学実験 II	生命・応用化学科 創造工学教育課程		4	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75374
		2	セラミックス応用学実験 II	生命・応用化学科 創造工学教育課程	○	3	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74326
		2	物理・材料数学 II	物理工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74056
		2	応用物理学実験 I	物理工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75122
		2	応用物理学実験 II	物理工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74346
		2	統計熱力学演習	物理工学科 創造工学教育課程	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75120
		2	プログラミング I	電気・機械工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74916 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74918 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74934 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74936 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74938 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74948
		2	プログラミング II	電気・機械工学科 情報工学科 創造工学教育課程	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74132 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74156 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74158 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74172 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74174
		2	電気・機械工学入門	電気・機械工学科	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73870
		2	データ構造とアルゴリズム	情報工学科 創造工学教育課程	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74144 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74146 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74148
		2	社会基盤計画学	社会工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75290
		2	建築設備設計学	社会工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75496
		2	プログラムデザイン	社会工学科 創造工学教育課程	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75296
		2	実践研究セミナー	社会工学科	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75494 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75524 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75526

工学部(基幹工学教育課程を除く。)

区分	修得内容	科目群	授業科目	開講学科等	演習・課題 解決型 学修科目	単位数	2023年度 シラバスURL
		3	ウェブインテリジェンス	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74414
		3	科学技術計算	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75224 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75226 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75228
		3	感性情報処理	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74426
		3	知能プログラミング演習Ⅱ	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75488
		3	データサイエンス	社会工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75528
		3	最適化アルゴリズム	社会工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74486
【C】データ・AI利活用における留意事項							
【C-1】データ・AIを扱う上での留意事項							
・データ・AIを利活用する上で知っておくべきこと							
		1	情報社会論	共通科目		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73752 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73784
		1	数理情報概論	共通科目		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73914 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73916 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73918 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74672 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74674 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74676
		1	情報技術リテラシーと社会	共通科目	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74274 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75014
		3	ウェブインテリジェンス	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74414
		3	知識システム	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75492
		3	知能処理学	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75204 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75206
		3	データサイエンス	社会工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75528
【C-2】データを守る上での留意事項							
・データを守る上で知っておくべきこと							
		1	情報社会論	共通科目		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73752 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73784
		1	数理情報概論	共通科目		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73914 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73916 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73918 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74672 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74674 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74676
		1	情報技術リテラシーと社会	共通科目	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74274 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75014
		2	情報セキュリティ	情報工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75480 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75484
【D】データサイエンス実践							
【D-1】データ解析・利用							
<ul style="list-style-type: none"> ・数学基礎及び統計基礎を学ぶ ・時系列データ解析の概要を知る ・自然言語処理の概要を知る ・画像解析の概要を知る ・大規模データをハンドリングする力を養う 							
		1	線形代数Ⅰ	共通科目		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73476 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73478 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73480 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73483 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73485 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73486 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73488 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73490 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73492 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73494 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73496 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73504 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73506 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73508 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73510
		1	線形代数Ⅰ及び演習	共通科目		3	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73498 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73500 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73502

工学部(基幹工学教育課程を除く。)

区分	修得内容	科目群	授業科目	開講学科等	演習・課題 解決型 学修科目	単位数	2023年度 シラバスURL
		1	線形代数Ⅱ	共通科目		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74556 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74558 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74560 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74562 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74564 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74566 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74568 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74570 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74572 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74574 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74576 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74578 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74580 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74582 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74584 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74586 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74588 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74590
		1	微分積分Ⅰ及び演習	共通科目		3	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73512 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73514 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73517 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73519 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73520 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73522 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73524 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73526 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73528 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73530 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73532 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73534 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73536 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73538 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73540 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73542 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73544 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73546
		1	微分積分Ⅱ及び演習	共通科目		3	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74592 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74594 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74596 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74598 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74600 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74602 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74604 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74606 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74608 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74610 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74612 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74614 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74616 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74618 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74620 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74622 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74624 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74626
		1	数理情報概論	共通科目		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73914 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73916 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73918 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74672 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74674 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74676
		2	基礎化学工学	生命・応用化学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74014
		2	輸送現象	生命・応用化学科	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75060
		2	反応工学	生命・応用化学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74288
		2	化学工学実験	生命・応用化学科 創造工学教育課程	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74318
		2	ソフトマテリアル化学実験Ⅰ	生命・応用化学科 創造工学教育課程		4	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74322
		2	ソフトマテリアル化学実験Ⅱ	生命・応用化学科 創造工学教育課程		4	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75374
		2	計算科学基礎	生命・応用化学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75094
		2	物理・材料数学Ⅰ	理工工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74896
		2	物理・材料数学Ⅱ	理工工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74056
		2	シミュレーション工学	理工工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74340
		2	応用物理学実験Ⅰ	理工工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75122
		2	応用物理学実験Ⅱ	理工工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74346
		2	統計熱力学演習	理工工学科 創造工学教育課程	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75120
		2	電気・機械工学入門	電気・機械工学科	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=73870

工学部(基幹工学教育課程を除く。)

区分	修得内容	科目群	授業科目	開講学科等	演習・課題 解決型 学修科目	単位数	2023年度 シラバスURL
		2	プログラミング I	電気・機械工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74916 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74918 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74934 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74936 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74938 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74948
		2	プログラミング II	電気・機械工学科 創造工学教育課程	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74132
		2	確率・統計	電気・機械工学科 社会工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74104 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74126 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74206
		2	ベクトル解析	電気・機械工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74098 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74130
		2	偏微分方程式	電気・機械工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74096
		2	確率	情報工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74922 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74924 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74926
		2	情報理論	情報工学科 電気・機械工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74138 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74140 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74142 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75160 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75162
		2	データ構造とアルゴリズム	情報工学科 創造工学教育課程	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74144 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74146 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74148
		2	データベース論	情報工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75472 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75474
		2	社会基盤計画学	社会工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75290
		2	構造デザイン学III	社会工学科		2	-
		2	荷重・振動学	社会工学科	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74444
		2	数理計画	社会工学科 創造工学教育課程	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74220
		2	プログラムデザイン	社会工学科 創造工学教育課程	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75296
		2	確率モデル	社会工学科	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75284
		2	構造シミュレーション	社会工学科 創造工学教育課程	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74460
		2	システム理論	創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=60870
		3	ウェブインテリジェンス	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74414
		3	ネットワーク系演習 II	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75486
		3	感性情報処理	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74426
		3	知識システム	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75492
		3	知能プログラミング演習 I	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74432
		3	知能プログラミング演習 II	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75488
		3	知能処理学	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75204 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75206
		3	最適化アルゴリズム	社会工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74486
[D-2]プログラミング							
・アルゴリズム基礎を学ぶ							
・データ構造とプログラミング基礎を学ぶ							
		2	基礎化学工学	生命・応用化学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74014
		2	化学工学実験	生命・応用化学科 創造工学教育課程	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74318
		2	計算科学基礎	生命・応用化学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75094
		2	セラミックス応用学演習 II	生命・応用化学科 創造工学教育課程		1	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74328
		2	セラミックス応用学実験 II	生命・応用化学科 創造工学教育課程	○	3	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74326
		2	輸送現象	生命・応用化学科	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75060
		2	物理・材料数学 II	理工工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74056
		2	統計熱力学演習	理工工学科 創造工学教育課程	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75120

工学部(基幹工学教育課程を除く。)

区分	修得内容	科目群	授業科目	開講学科等	演習・課題 解決型 学修科目	単位数	2023年度 シラバスURL
		2	シミュレーション工学	理工工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74340
		2	応用物理学実験 I	理工工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75122
		2	応用物理学実験 II	理工工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74346
		2	プログラミング I	電気・機械工学科 情報工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74916 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74918 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74934 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74936 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74938 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74948
		2	プログラミング II	電気・機械工学科 情報工学科 創造工学教育課程	○ (電気電子分野のみ)	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74132 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74156 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74158 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74172 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74174
		2	ベクトル解析	電気・機械工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74098 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74130
		2	データ構造とアルゴリズム	情報工学科 創造工学教育課程	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74144 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74146 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74148
		2	コンピュータアーキテクチャ I	情報工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74150 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74152 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74154
		2	データベース論	情報工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75472 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75474
		2	プログラミング III	情報工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=61856 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=61858 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=61860
		2	構造デザイン学 III	社会工学科		2	-
		2	数理計画	社会工学科 創造工学教育課程	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74220
		2	プログラムデザイン	社会工学科 創造工学教育課程	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75296
		2	荷重・振動学	社会工学科	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74444
		2	構造シミュレーション	社会工学科 創造工学教育課程	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74460
		3	科学技術計算	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75224 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75226 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75228
		3	ウェブインテリジェンス	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74414
		3	コンピュータアーキテクチャ II	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75216 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75218 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75242
		3	ネットワーク系演習 I	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74430
		3	ネットワーク系演習 II	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75486
		3	メディア系演習 I	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=61076
		3	メディア系演習 II	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=62122
		3	音声情報処理	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75478
		3	画像情報処理	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74422
		3	感性情報処理	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74426
		3	知識システム	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75492
		3	知能プログラミング演習 I	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74432
		3	知能プログラミング演習 II	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75488
		3	知能処理学	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75204 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75206
		3	最適化アルゴリズム	社会工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74486
[D-3]データ活用実践							
・データ利活用プロセス(教師あり学習)を体験し、データを使って考える力を養う							
・データ利活用プロセス(教師なし学習)を体験し、データを使って考える力を養う							
		2	基礎化学工学	生命・応用化学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74014
		2	輸送現象	生命・応用化学科	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75060
		2	反応工学	生命・応用化学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74288
		2	化学工学実験	生命・応用化学科 創造工学教育課程	○	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74318
		2	ソフトマテリアル化学実験 I	生命・応用化学科 創造工学教育課程		4	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74322
		2	ソフトマテリアル化学実験 II	生命・応用化学科 創造工学教育課程		4	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75374

工学部(基幹工学教育課程を除く。)

区分	修得内容	科目群	授業科目	開講学科等	演習・課題 解決型 学修科目	単位数	2023年度 シラバスURL
		2	セラミックス応用学実験Ⅱ	生命・応用化学科 創造工学教育課程	○	3	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74326
		2	物理・材料数学Ⅱ	理工工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74056
		2	シミュレーション工学	理工工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74340
		2	応用物理学実験Ⅰ	理工工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75122
		2	応用物理学実験Ⅱ	理工工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74346
		2	社会基盤計画学	社会工学科 創造工学教育課程		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75290
		2	構造デザイン学Ⅲ	社会工学科		2	-
		2	建築設備設計学	社会工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75496
		3	データサイエンス	情報工学科 社会工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75210 https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75528
		3	パターン認識	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74420
		3	機械学習論	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74418
		3	ウェブインテリジェンス	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74414
		3	感性情報処理	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74426
		3	知識システム	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=75492
		3	知能プログラミング演習Ⅰ	情報工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74432
		3	最適化アルゴリズム	社会工学科		2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/syllabus/view.php?id=74486

数理情報履修モデル授業科目一覧

工学部(基幹工学教育課程)

区分	修得内容	科目群	授業科目	開講学科等	単位数	2023年度 シラバスURL(開講済のみ)
【A】社会におけるデータ・AI利活用						
【A-1】社会で起きている変化						
・社会で起きている変化を知り、数理・データサイエンス・AIを学ぶことの意義を理解する						
・AIを活用した新しいビジネス/サービスを知る						
1			数理情報概論	共通科目	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/blocks/syllabus/view5.php?id=77512
2			プログラミング基礎	課程共通科目(専門教育科目)	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/blocks/syllabus/view5.php?id=77526
2			プログラミング	電気・機械工学コース 環境都市工学コース	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/blocks/syllabus/view5.php?id=77566
2			確率・統計	電気・機械工学コース 環境都市工学コース	2	
【A-2】社会で活用されているデータ						
・どんなデータが集められ、どう活用されているかを知る						
2			プログラミング	電気・機械工学コース 環境都市工学コース	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/blocks/syllabus/view5.php?id=77566
2			確率・統計	電気・機械工学コース 環境都市工学コース	2	
2			社会基盤計画学	環境都市工学コース	2	
【A-3】データ・AIの活用領域						
・さまざまな領域でデータ・AIが活用されていることを知る						
1			数理情報概論	共通科目	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/blocks/syllabus/view5.php?id=77512
2			確率・統計	電気・機械工学コース 環境都市工学コース	2	
2			社会基盤計画学	環境都市工学コース	2	
【A-4】データ・AI利活用のための技術						
・データ・AIを活用するために使われている技術の概要を知る						
1			数理情報概論	共通科目	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/blocks/syllabus/view5.php?id=77512
2			プログラミング	電気・機械工学コース 環境都市工学コース	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/blocks/syllabus/view5.php?id=77566
【B】データリテラシー						
【B-1】データを読む						
・データを適切に読み解く力を養う						
1			数理情報概論	共通科目	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/blocks/syllabus/view5.php?id=77512
2			計測数学基礎	課程共通科目(専門教育科目)	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/blocks/syllabus/view5.php?id=77520
2			プログラミング基礎	課程共通科目(専門教育科目)	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/blocks/syllabus/view5.php?id=77526
2			プログラミング	電気・機械工学コース 環境都市工学コース	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/blocks/syllabus/view5.php?id=77566
2			確率・統計	電気・機械工学コース 環境都市工学コース	2	

工学部(基幹工学教育課程)

区分	修得内容	科目群	授業科目	開講学科等	単位数	2023年度 シラバスURL(開講済のみ)
【B-2】データを説明する						
・データを適切に説明する力を養う						
	1		数理情報概論	共通科目	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/blocks/syllabus/view5.php?id=77512
	2		プログラミング基礎	課程共通科目(専門教育科目)	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/blocks/syllabus/view5.php?id=77526
	2		プログラミング	電気・機械工学コース 環境都市工学コース	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/blocks/syllabus/view5.php?id=77566
【B-3】データを扱う						
・データを扱うための力を養う						
	1		数理情報概論	共通科目	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/blocks/syllabus/view5.php?id=77512
	2		計測数学基礎	課程共通科目(専門教育科目)	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/blocks/syllabus/view5.php?id=77520
	2		プログラミング基礎	課程共通科目(専門教育科目)	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/blocks/syllabus/view5.php?id=77526
	2		プログラミング	電気・機械工学コース 環境都市工学コース	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/blocks/syllabus/view5.php?id=77566
【C】データ・AI活用における留意事項						
【C-1】データ・AIを扱う上での留意事項						
・データ・AIを活用する上で知っておくべきこと						
	1		数理情報概論	共通科目	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/blocks/syllabus/view5.php?id=77512
【C-2】データを守る上での留意事項						
・データを守る上で知っておくべきこと						
	1		数理情報概論	共通科目	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/blocks/syllabus/view5.php?id=77512
【D】データサイエンス実践						
【D-1】データ解析・利用						
・数学基礎及び統計基礎を学ぶ						
・時系列データ解析の概要を知る						
・自然言語処理の概要を知る						
・画像解析の概要を知る						
・大規模データをハンドリングする力を養う						
	1		線形代数Ⅰ	共通科目	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/blocks/syllabus/view5.php?id=77488
	1		線形代数Ⅱ	共通科目	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/blocks/syllabus/view5.php?id=77528
	1		微分積分Ⅰ	共通科目	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/blocks/syllabus/view5.php?id=77490
	1		微分積分Ⅱ	共通科目	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/blocks/syllabus/view5.php?id=77530
	1		数理情報概論	共通科目	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/blocks/syllabus/view5.php?id=77512
	2		計測数学基礎	課程共通科目(専門教育科目)	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/blocks/syllabus/view5.php?id=77520
	2		プログラミング基礎	課程共通科目(専門教育科目)	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/blocks/syllabus/view5.php?id=77526
	2		プログラミング	電気・機械工学コース 環境都市工学コース	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/blocks/syllabus/view5.php?id=77566
	2		確率・統計	電気・機械工学コース 環境都市工学コース	2	
	2		社会基盤計画学	環境都市工学コース	2	
【D-2】プログラミング						
・アルゴリズム基礎を学ぶ						
・データ構造とプログラミング基礎を学ぶ						
	2		プログラミング基礎	課程共通科目(専門教育科目)	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/blocks/syllabus/view5.php?id=77526

工学部(基幹工学教育課程)

区分	修得内容	科目群	授業科目	開講学科等	単位数	2023年度 シラバスURL(開講済のみ)
		2	プログラミング	電気・機械工学コース 環境都市工学コース	2	https://cms7.ict.nitech.ac.jp/moodle40a/blocks/syllabus/view5.php?id=77566
【D-3】データ活用実践 ・データ利活用プロセス(教師あり学習)を体験し、データを使って考える力を養う ・データ利活用プロセス(教師なし学習)を体験し、データを使って考える力を養う						
		2	社会基盤計画学	環境都市工学コース	2	