

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。)

科目群	開講学科等	授業科目	単位数	区分												演習・課題 解決型 学修科目	2024年度 シラバスURL		
				【A】社会におけるデータ・AI活用						【B】データリテラシー			【C】データ・AI		【D】データサイエンス実践				
				【A-1】社会で起きている変化	【A-2】社会で活用されているデータ	【A-3】データ・AIの活用領域	【A-4】データ・AI活用のための技術	【A-5】データ・AI活用の現場	【A-6】データ・AI活用の最新動向	【B-1】データを読む	【B-2】データを説明する	【B-3】データを扱う	【C-1】データ・AIを扱う上での留意事項	【C-2】データを守る上での留意事項	【D-1】データ解析・利用			【D-2】プログラミング	【D-3】データ活用実践
1	工学コア教育科目	数理情報概論	2	○		○	○					○	○	○				https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78186 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78188 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78190 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78942 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78944 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78946 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=81574	
1	共通科目	情報コミュニケーション論	2											○	○			https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78018 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78056	
1	共通科目	線形代数 I	2												○			https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=77742 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=77744 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=77746 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=77748 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=77750 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=77752 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=77754 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=77756 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=77758 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=77760 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=77762 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=77770 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=77772 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=77774 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=77776 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=77732 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=81550	
1	共通科目	線形代数 I 及び演習	3												○			https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=77764 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=77766 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=77768	
1	共通科目	線形代数 II	2												○			https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78826 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78828 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78830 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78832 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78834 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78836 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78838 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78840 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78842 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78844 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78846 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78848 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78850 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78852 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78854 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78856 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78858 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78860	

科目群	開講学科等	授業科目	単位数	区分											演習・課題 解決型 学修科目	2024年度 シラバスURL						
				【A】社会におけるデータ・AI利活用						【B】データリテラシー			【C】データ・AI				【D】データサイエンス実践					
				【A-1】社会で起きている変化	【A-2】社会で活用されているデータ	【A-3】データ・AIの活用領域	【A-4】データ・AI利活用のための技術	【A-5】データ・AI利活用の現場	【A-6】データ・AI利活用の最新動向	【B-1】データを読む	【B-2】データを説明する	【B-3】データを扱う	【C-1】データ・AIを扱う上での留意事項	【C-2】データを守る上での留意事項			【D-1】データ解析・利用	【D-2】プログラミング	【D-3】データ活用実践			
1	共通科目	微分積分Ⅰ及び演習	3														○					https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=77778 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=77780 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=77782 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=77784 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=77786 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=77788 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=77790 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=77792 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=77794 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=77796 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=77798 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=77800 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=77802 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=77804 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=77806 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=77808 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=77810 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=77812
1	共通科目	微分積分Ⅱ及び演習	3																			https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78862 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78864 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78866 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78868 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78870 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78872 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78874 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78876 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78878 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78880 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78882 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78884 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78886 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78888 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78890 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78892 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78894 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78896
1	共通科目	化学実験	2								○	○	○									https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79250 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79252 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79254 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79256
2	生命・応用化学科	基礎化学工学	2				○				○	○	○				○	○	○			https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78290
2	生命・応用化学科	輸送現象	2				○				○	○	○				○	○	○	○		https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79328
2	生命・応用化学科	反応工学	2									○					○	○				https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78564
2	生命・応用化学科	化学工学実験	2				○				○	○	○				○	○	○	○		https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78594
2	生命・応用化学科	計算機化学	2				○															https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78588
2	生命・応用化学科	ソフトマテリアル化学Ⅰ	2				○				○	○	○								○	https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78572
2	生命・応用化学科	ソフトマテリアル化学実験Ⅰ	4				○				○	○	○				○		○			https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78598
2	生命・応用化学科	ソフトマテリアル化学実験Ⅱ	4				○				○	○	○				○		○			https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79644
2	生命・応用化学科	計算科学基礎	2				○				○						○	○				https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79362
2	生命・応用化学科	セラミックス物理化学演習Ⅰ	1								○	○										https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79358
2	生命・応用化学科	セラミックス物理化学演習Ⅱ	1								○								○			https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=81725
2	生命・応用化学科	セラミックス物理化学実験Ⅱ	3				○				○	○	○					○	○	○	○	https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=81723
2	物理工学科	物理・材料数学Ⅰ	2														○					https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79172
2	物理工学科	物理・材料数学Ⅱ	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				○	○	○	○		https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78332
2	物理工学科	物理数学Ⅰ	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○	https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78348
2	物理工学科	シミュレーション工学	2				○	○	○	○	○	○	○				○	○	○	○		https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78610

科目群	開講学科等	授業科目	単位数	区分												演習・課題 解決型 学修科目	2024年度 シラバスURL		
				【A】社会におけるデータ・AI活用						【B】データリテラシー			【C】データ・AI		【D】データサイエンス実践				
				【A-1】社会 で起きている 変化	【A-2】社会 で活用されて いるデータ	【A-3】デー タ・AIの活 用領域	【A-4】デー タ・AI利活 用のための 技術	【A-5】デー タ・AI利活 用の現場	【A-6】デー タ・AI利活 用の最新 動向	【B-1】デー タを読む	【B-2】デー タを説明す る	【B-3】デー タを扱う	【C-1】デー タ・AIを扱う 上での留意 事項	【C-2】デー タを守る上 での留意 事項	【D-1】デー タ解析・利 用			【D-2】プロ グラミング	【D-3】デー タ活用実 践
2	物理工学科	応用物理学実験Ⅰ	2				○				○	○	○		○	○	○		https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79390
2	物理工学科	応用物理学実験Ⅱ	2				○				○	○	○		○	○	○		https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78616
2	物理工学科	統計熱力学演習	2				○				○	○	○		○	○		○	https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79388
2	電気・機械工学科	電気・機械工学入門	2								○		○		○			○	https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78144
2	電気・機械工学科	プログラミングⅠ	2	○									○		○				https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79192 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79194
2	電気・機械工学科	プログラミングⅡ	2				○				○	○	○		○	○		○	https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78408
2	電気・機械工学科	情報理論	2	○											○				https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79428 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79430
2	電気・機械工学科	確率・統計	2	○	○	○					○				○				https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78380 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78402 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78482
2	電気・機械工学科	確率統計・複素解析	2	○	○	○					○				○				
2	電気・機械工学科	ベクトル解析	2	○	○		○				○				○	○			https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78374 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78406
2	電気・機械工学科	偏微分方程式・フーリエ解析	2												○				
2	情報工学科	確率	2												○				https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79198 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79200 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79202
2	情報工学科	プログラミングⅠ	2													○			https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79210 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79212 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79214 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79224
2	情報工学科	プログラミングⅡ	2	○			○				○	○	○			○			https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78432 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78434 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78448 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78450
2	情報工学科	プログラミングⅢ	2													○			https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79504 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79506 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79508
2	情報工学科	コンピュータアーキテクチャⅠ	2	○							○					○			https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78426 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78428 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78430
2	情報工学科	情報理論	2												○				https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78414 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78416 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78418
2	情報工学科	データ構造とアルゴリズム	2	○	○		○				○		○		○	○		○	https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78420 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78422 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78424 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=77735
2	情報工学科	データベース論	2												○	○			https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79740 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79742
2	情報工学科	情報セキュリティ	2												○				https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79748 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79752
2	社会工学科	社会基盤計画学	2		○	○					○		○		○		○		https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78476
2	社会工学科	構造シミュレーション	2	○			○								○	○		○	https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78730
2	社会工学科	実践研究セミナー	2			○					○	○	○					○	https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79762 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79792 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79794
2	社会工学科	荷重・振動学	2		○		○				○	○			○	○		○	https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78714
2	社会工学科	建築設備設計学	2								○		○				○		https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79764

科目群	開講学科等	授業科目	単位数	区分											演習・課題 解決型 学修科目	2024年度 シラバスURL			
				【A】社会におけるデータ・AI利活用						【B】データリテラシー			【C】データ・AI				【D】データサイエンス実践		
				【A-1】社会で起きている変化	【A-2】社会で活用されているデータ	【A-3】データ・AIの活用領域	【A-4】データ・AI利活用のための技術	【A-5】データ・AI利活用の現場	【A-6】データ・AI利活用の最新動向	【B-1】データを読む	【B-2】データを説明する	【B-3】データを扱う	【C-1】データ・AIを扱う上での留意事項	【C-2】データを守る上での留意事項			【D-1】データ解析・利用	【D-2】プログラミング	【D-3】データ活用実践
2	社会工学科	確率・統計	2	○	○	○				○						○			https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78380 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78402 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78482
2	社会工学科	数理計画	2			○										○	○		https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78496
2	社会工学科	プログラムデザイン	2	○	○	○				○	○	○				○	○		https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79564
2	社会工学科	オペレーションズリサーチ	2			○										○			https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79552
2	創造工学教育課程	基礎化学工学	2				○			○	○	○				○	○	○	https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78290
2	創造工学教育課程	化学工学実験	2				○			○	○	○				○	○	○	https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78594
2	創造工学教育課程	ソフトマテリアル化学 I	2				○			○	○	○						○	https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78572
2	創造工学教育課程	ソフトマテリアル化学実験 I	4				○			○	○	○				○		○	https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78598
2	創造工学教育課程	ソフトマテリアル化学実験 II	4				○			○	○	○				○		○	https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79644
2	創造工学教育課程	計算科学基礎	2							○						○	○		https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79362
2	創造工学教育課程	セラミックス物理化学演習 II	1							○							○		https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=81725
2	創造工学教育課程	セラミックス物理化学実験 II	3				○			○	○	○				○	○	○	https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=81723
2	創造工学教育課程	物理・材料数学 I	2													○			https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79172
2	創造工学教育課程	物理・材料数学 II	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○				○	○	○	https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78332
2	創造工学教育課程	シミュレーション工学	2				○	○	○	○	○	○				○	○	○	https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78610
2	創造工学教育課程	応用物理学実験 I	2				○			○	○	○				○	○	○	https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79390
2	創造工学教育課程	統計熱力学演習	2				○			○	○	○				○	○	○	https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79388
2	創造工学教育課程	プログラミング I	2	○								○				○	○		https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79192 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79194 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79210 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79212 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79214 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79224
2	創造工学教育課程	プログラミング II	2	○			○			○	○	○				○	○		https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78408 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78432 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78434 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78448 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78450
2	創造工学教育課程	情報理論	2	○												○			https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78414 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78416 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78418 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79428 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79430
2	創造工学教育課程	確率	2													○			https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79198 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79200 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79202
2	創造工学教育課程	データ構造とアルゴリズム	2	○	○		○			○		○				○	○		https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78420 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78422 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78424 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=77735
2	創造工学教育課程	コンピュータアーキテクチャ I	2	○						○							○		https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78426 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78428 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78430
2	創造工学教育課程	プログラミング III	2													○			https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79504 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79506 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79508
2	創造工学教育課程	データベース論	2													○	○		https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79740 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79742

科目群	開講学科等	授業科目	単位数	区分													演習・課題 解決型 学修科目	2024年度 シラバスURL	
				【A】社会におけるデータ・AI活用						【B】データリテラシー			【C】データ・AI		【D】データサイエンス実践				
				【A-1】社会で起きている変化	【A-2】社会で活用されているデータ	【A-3】データ・AIの活用領域	【A-4】データ・AI活用のための技術	【A-5】データ・AI活用の現場	【A-6】データ・AI活用の最新動向	【B-1】データを読む	【B-2】データを説明する	【B-3】データを扱う	【C-1】データ・AIを扱う上での留意事項	【C-2】データを守る上での留意事項	【D-1】データ解析・利用	【D-2】プログラミング			【D-3】データ活用実践
2	創造工学教育課程	情報セキュリティ	2																https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79748 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79752
2	創造工学教育課程	社会基盤計画学	2		○	○				○					○			○	https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78476
2	創造工学教育課程	構造シミュレーション	2	○				○							○	○		○	https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78730
2	創造工学教育課程	確率・統計	2	○	○	○				○					○				https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78402 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78482
2	創造工学教育課程	数理計画	2			○									○	○		○	https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78496
2	創造工学教育課程	プログラムデザイン	2	○	○	○				○	○	○			○	○		○	https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79564
2	創造工学教育課程	セラミックス物理化学演習 I	1							○	○								https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79358
3	情報工学科	コンピュータアーキテクチャ II	2	○						○							○		https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79484 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79486 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79510
3	情報工学科	データサイエンス	2															○	https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79478
3	情報工学科	科学技術計算	2							○	○	○					○		https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79492 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79494 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79496
3	情報工学科	パターン認識	2					○										○	https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78690
3	情報工学科	画像情報処理	2					○									○		https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78692
3	情報工学科	音声情報処理	2					○									○		https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79746
3	情報工学科	知識表現と推論	2					○											https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79468 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79470 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79736 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79738
3	情報工学科	ネットワーク系演習 I	2							○	○						○		https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78700
3	情報工学科	ネットワーク系演習 II	2							○	○						○	○	https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79754
3	情報工学科	知能処理学	2	○	○	○	○	○	○		○		○		○	○		○	https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79472 https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79474
3	情報工学科	ウェブインテリジェンス	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78684
3	情報工学科	知能プログラミング演習 I	2		○										○	○	○	○	https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78702
3	情報工学科	知能プログラミング演習 II	2	○	○	○	○					○			○	○		○	https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79756
3	情報工学科	知識システム	2	○	○	○	○	○	○			○			○	○	○	○	https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79760
3	情報工学科	機械学習論	2	○						○								○	https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78688
3	情報工学科	感性情報処理	2	○						○	○	○			○	○	○	○	https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78696
3	情報工学科	メディア系演習 I	2														○		https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=78704
3	情報工学科	メディア系演習 II	2														○		https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79758
3	社会工学科	データサイエンス	2	○	○	○	○			○	○	○						○	https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=79796
3	社会工学科	最適化・人工知能アルゴリズム	2	○	○		○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	

別表3(第2関係)

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)

科目群	開講学科等	授業科目	単位数	区分												2024年度 シラバスURL		
				【A】社会におけるデータ・AI利活用						【B】データリテラシー			【C】データ・AI利活用における留意事項		【D】データサイエンス実践			
				【A-1】社会で起きている変化	【A-2】社会で活用されているデータ	【A-3】データ・AIの活用領域	【A-4】データ・AI利活用のための技術	【A-5】データ・AI利活用の現場	【A-6】データ・AI利活用の最新動向	【B-1】データを読む	【B-2】データを説明する	【B-3】データを扱う	【C-1】データ・AIを扱う上での留意事項	【C-2】データを守る上での留意事項	【D-1】データ解析・利用		【D-2】プログラミング	【D-3】データ活用実践
1	共通科目	数理情報概論	2	○		○	○					○	○		○			https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=81574
1	共通科目	線形代数Ⅰ	2												○			https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=81550
1	共通科目	線形代数Ⅱ	2												○			https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=81618
1	共通科目	微分積分Ⅰ	2												○			https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=81552
1	共通科目	微分積分Ⅱ	2												○			https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=81620
2	課程共通科目(専門教育科目)	計測数学基礎	2						○		○				○			https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=81586
2	課程共通科目(専門教育科目)	プログラミング基礎	2	○					○	○	○				○	○		https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=81592
2	環境都市工学コース	確率・統計	2	○	○	○			○						○			https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=81670
2	環境都市工学コース	社会基盤計画学	2		○	○									○		○	https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=81612
2	環境都市工学コース	プログラミング	2	○	○		○		○	○	○				○	○		https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=81660
2	電気・機械工学コース	確率・統計	2	○	○	○			○						○			https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=81670
2	電気・機械工学コース	プログラミング	2	○	○		○		○	○	○				○	○		https://syllabus.ict.nitech.ac.jp/view.php?id=81660

数理情報履修モデルの区分について

区分	修得内容
【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
	【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
	【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
	【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
	【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
	【A-6】データ・AI利活用の最新動向 ・データ・AI利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
	【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	
【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	
【B-3】データを扱う ・データを扱うための力を養う	
【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
	【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
【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
	【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
	【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