

総合数理学部ネットワークデザイン学科 カリキュラムマップ

総合数理学部ネットワークデザイン学科 学位授与方針(ディプロマ・ポリシー)

DP1: 多様な物事や幅広い情報を体系づけて整理し、筋道立てた推論や、多角的な見方ができる能力

DP2: 社会の変化に柔軟に対応するため、自ら新しい知識や技能を貪欲に修得する習慣

DP3: 数理学の学習を通して培った論理的思考力と好奇心を持って、新たな分野に前向きに挑戦することができる能力

DP4: 専門分野に関する情報を、日本語・英語双方で収集し、その内容を正しく理解できる能力

DP5: 他者を尊重しながら建設的な議論を行い、協調して物事に取り組むことができる能力

DP6: 情報技術を活用して、自分の意見や研究の成果を効果的に表現するとともに、積極的に発信し、わかりやすく伝えることができる能力

DP7: 自然や社会についての問題を自ら見出し、専門分野の知識に基づいて解決策を立案できる能力

DP8: 自然や社会をネットワークとして理解し、シミュレーションやデータ解析、システム開発と評価を通じて問題解決に生かすことができる能力(ネットワークデザイン学科)

◎: 学修成果の要素と強く関連する。

○: 学修成果の要素と関連する。

科目名	配当 年次	単位	DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	DP7	DP8
総合教育科目										
英語										
English I A	1	1	○	○		◎				
English I B	1	1	○	○		◎				
English I C	1	1	○	○		◎				
English I D	1	1	○	○		◎				
English II A	2	1	○	○		◎				
English II B	2	1	○	○		◎				
English III A	3	1	○			◎	○	◎		
English III B	3	1	○			◎	○	◎		
English Test Preparation I	2	1				◎		○		
English Test Preparation II	2	1				◎		○		
日本語										
日本語 I A	1	1	○	◎				○		
日本語 I B	1	1	○	◎				○		
日本語 I C	1	1	○	◎				○		
日本語 I D	1	1	○	◎				○		
日本語 II A	2	1	○	◎				○		
日本語 II B	2	1	○	◎				○		
日本語 II C	2	1	○	◎				○		
日本語 II D	2	1	○	◎				○		
教養										
哲学A	1	2	◎			○				
哲学B	1	2	◎			○				
科学哲学A	1	2	◎			○				
科学哲学B	1	2	◎			○				
芸術史A	1	2	◎	○						
芸術史B	1	2	◎	○						
言語学	1	2	○			◎	○			
日本語表現	1	2	○	◎			○			
歴史学A	1	2	◎	○					○	
歴史学B	1	2	◎	○					○	
考古学A	1	2	◎						○	
考古学B	1	2	◎						○	
地理学A	1	2	◎	○					○	
地理学B	1	2	◎	○					○	
日本国憲法	1	2	◎				○			
政治学A	1	2	○	◎			○			
政治学B	1	2	○	◎			○			
経済学A	1	2	○	◎			○	○		
経済学B	1	2	○	◎			○	○		
経営学A	1	2		◎	○		○	○		

科目名	配当年次	単位	DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	DP7	DP8
経営学B	1	2		◎	○		○	○		
社会学A	1	2		◎			○		◎	○
社会学B	1	2		◎			○		◎	○
心理学A	1	2	○	○			◎			
心理学B	1	2	○	○			◎			
情報と職業	1	2	○		○	○		◎		
社会と数学	1	2			◎					○
社会調査法	1	2		○	◎				○	
情報技術概論	1	2			○			◎		◎
環境とエネルギー	1	2		○	◎				◎	
スポーツ・健康科学	1	2			◎					
スポーツ実習A	1	1				○	◎			
スポーツ実習B	1	1		○			◎			
スポーツ実習C	1	1				○	◎			
スポーツ実習D	1	1		○			◎			
スポーツ実習E	2	1		○			◎			
総合数理テーマ講座	1	2			◎					○
留学認定科目	1	1	○	○		○	○			
全学共通総合講座	1	2	◎	○					◎	
基礎教育科目										
数理基礎										
総合数理概論	1	2	◎	◎	○					
微積分Ⅰ	1	2	○	◎	○					
微積分Ⅰベーシックコース	1	2	○	◎	○					
微積分Ⅱ	1	2	○	◎	○					
微積分演習	1	2	○	◎	○					
線形代数Ⅰ	1	2	○	◎	○					
線形代数Ⅱ	1	2	○	◎	○					
統計学入門	1	2	○	◎	○					
多変量解析基礎	2	2	○	◎	○					
物理学Ⅰ	1	2	○	◎	○					
物理学Ⅰベーシックコース	1	2	○	◎	○					
物理学Ⅱ	1	2	○	◎	○					
物理学Ⅲ	2	2	○	◎	○					
化学入門	1	2	○	◎	○					
生物学入門	2	2	○	◎	○					
情報基礎										
プログラミング演習Ⅰ	1	2	○	○	○				◎	
プログラミング演習Ⅱ	1	2	○	○	○				◎	
プログラミング演習Ⅲ	1	2	○	○	○				◎	
プログラミング演習Ⅳ	2	2	○	○	○				◎	
アルゴリズム論	2	2	○		○				◎	
論理とデジタル回路	2	2	○		○				◎	
技術・情報倫理	2	2	◎	○					○	
知的財産	2	2	◎	○					○	
専門教育科目										
ネットワークデザイン基礎										
情報ネットワーク基礎	1	2	○	○	○				◎	
センサネットワーク基礎	1	2	○	○	○				◎	
エネルギーネットワーク基礎	1	2	○	○	◎					
データ分析基礎	1	2	○	○	◎					
生体分子基礎	1	2	○	○	◎					
ネットワークデザイン実験基礎	1	2	◎	○	○		◎			
フィールドスタディ	1	1	○	○			◎	◎		
工学基礎										
通信理論	2	2		○	◎				○	

科目名	配当 年次	単位	DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	DP7	DP8
電気回路Ⅰ	2	2		○	◎				○	
電気回路Ⅱ	2	2		○	◎				○	
電子回路	2	2		○	○				◎	
制御工学	3	2		○	○				◎	○
信号処理	3	2		○	○				◎	○
無線通信	3	2		○	○				◎	○
情報工学										
コンピュータリテラシー	1	2	○	○	○			◎		
情報理論	2	2	○		○				◎	
オブジェクト指向プログラミング	2	2	○	○	○				◎	
コンピュータアーキテクチャ	2	2		○	○				◎	
システム開発プログラミング	2	2	○	○	○				◎	
データ解析プログラミング	2	2		○	◎				○	
並列分散処理	3	2		○	○				◎	○
データベース	3	2		○	◎				○	○
オペレーティングシステム	3	2	○		○				◎	
エッジAIシステム	3	2		○	○				◎	○
メディアコンピューティング	3	2		○	○				◎	○
数理工学										
ネットワーク理論	2	2		○	○				◎	
最適化の数理	2	2		○	◎				○	
知能数理概論	2	2		○	◎				○	
微分方程式と線形システム	2	2		○	○				◎	
データサイエンス	2	2		○	◎				○	
生体ネットワーク理論	2	2		○	◎				○	
意思決定の数理	3	2		○	◎				○	○
自然言語処理	3	2		○	◎				○	
不確定性の数理	3	2		○	◎				○	○
生物科学	3	2		○	◎				○	○
予測システム	2	2		○	◎				○	
最適化システム	2	2		○	◎				○	
ネットワークデザイン										
生体システムデザイン	2	2		○	◎				○	
ネットワークデザイン実験A	3	1			○		◎		◎	○
ネットワークデザイン実験B	3	1			○		◎		◎	○
エネルギーネットワーク	3	2		○	◎				○	○
再生可能エネルギー	3	2		○	◎				○	○
情報ネットワーク	3	2		○	○				◎	○
ネットワークセキュリティ	3	2		○	○				◎	○
e-コマース	3	2		○	◎				○	○
ロボット・システムデザイン	3	2		○	○				◎	○
バイオインフォマティクス	3	2		○	◎				○	○
ネットワークデザイン特別講義A	3	2	◎	○	○					
ネットワークデザイン特別講義B	4	2	○	○	○			◎		
演習・研究										
総合数理ゼミナール	1	2	○	○			◎	◎		
ネットワークデザインゼミナール	2	2		○			○		○	◎
ネットワークデザイン研究Ⅰ	3	2				◎	○	○		◎
ネットワークデザイン研究Ⅱ	3	2				◎	○	○		◎
ネットワークデザイン研究Ⅲ	4	4				◎		○	○	◎
ネットワークデザイン研究Ⅳ	4	4				◎		○	○	◎
大学院先端数理科学研究科設置科目	4	2								