

理工学部 数理・電気電子情報学科 数理科学コース 履修モデル

教養基礎教育科目												専門教育科目			
1年				2年				3年				4年			
1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q~4Q			
初年次ゼミ(2)		スポーツ理論(2)								テクニカルコミュニケーション(1)		TOEIC演習(1)		外国文献講読(1)	
大学英語 I (2) *1		大学英語 II (2) *1		大学英語 III (2)				Java and Mobile Applications Programming I (1)	Java and Mobile Applications Programming II (1)	プロジェクト実践 I (1)	プロジェクト実践 II (1)	インターンシップ I (1)			
*1: 一つの外国語として英語を選択する場合は、大学英語 I 及び大学英語 II は必修となる。															
主題別・文化・地域指向科目(5)		主題別・文化・地域指向科目(7)		主題別・文化・地域指向科目(4)											
基礎線形代数 I (1)	基礎線形代数 II (1)	基礎線形代数 III (1)	基礎線形代数 IV (1)	多変数微分積分学 I (1)		多変数微分積分学 II (1)		基礎データサイエンス I (1)	基礎データサイエンス II (1)	数理科学実験 (1)		数学, 計算機科学, 理論物理学 セミナー (1)		研究プロポージャー / 卒業課題研究	
基礎微分積分学 I (1)	基礎微分積分学 II (1)	基礎微分積分学 III (1)	基礎微分積分学 IV (1)					形式言語論 I (1)	形式言語論 II (1)						
基礎力学 I (1)	基礎力学 II (1)	基礎電磁気学 I (1)		基礎電磁気学 II (1)		群論 I (1)	群論 II (1)	環と加群 (2)		情報セキュリティ I (1)	情報セキュリティ II (1)				
基礎化学 I (1)	基礎化学 II (1)	基礎物理学実験(1)		集合と論理 (2)		初等整数論 I (1)	初等整数論 II (1)	グラフ理論 I (1)	グラフ理論 II (1)	計算論 I (1)	計算論 II (1)	データサイエンス I (1)	データサイエンス II (1)		
情報処理の技法(2)		基礎情報学(1)	基礎AI学(1)	組合せ数学 I (1)		組合せ数学 II (1)		連続性の数学 (2)	位相空間論 I (1)	位相空間論 II (1)	位相幾何学 I (1)	位相幾何学 II (1)	多様体 (2)		
秋田の環境と資源(1)		数理・電気電子情報学概論(2)		解析学 I (1)	解析学 II (1)	解析学 III (1)	解析学 IV (1)	微分方程式 I (1)	微分方程式 II (1)						
テクノキャリアゼミ(2)				電磁気学 I (1)	電磁気学 II (1)	複素解析 I (1)	複素解析 II (1)	熱統計力学 (2)							
				解析力学 I (1)	解析力学 II (1)	確率統計 I (1)	確率統計 II (1)	応用熱力学 I (1)	応用熱力学 II (1)						
				量子情報科学 I (1)	量子情報科学 II (1)	量子力学 I (1)	量子力学 II (1)	量子力学 III (1)	量子力学 IV (1)	物理化学概論 I (1)	物理化学概論 II (1)				
				データ構造とアルゴリズム I (1)	データ構造とアルゴリズム II (1)	データ構造とアルゴリズム III (1)	データ構造とアルゴリズム IV (1)	数値計算 I (1)	数値計算 II (1)	機械学習 I (1)	機械学習 II (1)				
				基礎電気回路 I (1)	基礎電気回路 II (1)	IoTとネットワーク I (1)		数理計画法 I (1)	数理計画法 II (1)	超スマート社会のフューチャ(1)					
22単位		22単位		20単位		23単位		22単位		22単位		11単位			

凡例

- 必修科目(単位数)
- 選択必修科目(単位数)
- 選択科目(単位数)

総単位数：142単位（教養教育科目26単位，基礎教育科目23単位，専門教育科目93単位）