

# 情報理工学部

---

情報理工学科

……………P.180～P.182

## 情報理工学科

科目名	単位	配当年次 <small>(当該年次以上は履修可能)</small>	必修・選択別											週時数		同一内容科目名 <small>(本欄に記載されている科目は同一科目扱いとなるので、単位修得済みの場合、当該科目は履修不可)</small>	履修条件	開講形態	備考	他学部の履修
			必修・選択別											開講学期						
			ネットワークシステム	情報セキュリティ	データサイエンス	ロボットインタラクション	コンピュータ基礎設計	組込みシステム	デジタルファブリケーション	脳科学	メディア処理技術	情報システム	春	秋						
基礎プログラミング演習Ⅰ	2	1	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	4	4		連続講義	秋学期は再履修クラス	
コンピュータのための数学	2	1	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	2					
コンピュータ概論	2	1	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	2					
情報理工学概論	2	1	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	2					
基礎プログラミング演習Ⅱ	2	1	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	4	4	履修要項参照	連続講義	春学期は再履修クラス	
微分積分Ⅰ	2	1	選択	選択	選択必修	選択(推奨)	選択	選択(推奨)	選択(推奨)	選択(推奨)	選択(推奨)	選択(推奨)	選択	2						
線形代数Ⅰ	2	1	選択(推奨)	選択(推奨)	選択必修	選択(推奨)	選択(推奨)	選択(推奨)	選択(推奨)	選択(推奨)	選択(推奨)	選択(推奨)	選択(推奨)	2						
電子回路	2	1	選択	選択	選択	選択	選択	選択(推奨)	選択必修	選択(推奨)	選択	選択	集中							
線形代数Ⅱ	2	1	選択(推奨)	選択(推奨)	選択(推奨)	選択(推奨)	選択必修	選択(推奨)	選択(推奨)	選択(推奨)	選択(推奨)	選択(推奨)	2							
離散数学	2	1	選択必修	選択(推奨)	選択	選択	選択(推奨)	選択	選択	選択	選択(推奨)	選択必修	2						履修制限科目	
論理回路Ⅰ	2	1	選択	選択	選択	選択	選択必修	選択必修	選択	選択	選択	選択(推奨)	2							
ヒューマンインタフェース	2	1	選択	選択	選択	選択必修	選択	選択	選択(推奨)	選択必修	選択必修	選択必修	2							
ブレインマシンインタフェース	2	1	選択	選択	選択	選択必修	選択	選択	選択(推奨)	選択必修	選択	選択	集中							
デジタルファブリケーション	2	1	選択	選択	選択	選択(推奨)	選択	選択	選択必修	選択	選択(推奨)	選択	集中						履修制限科目	
情報セキュリティ基礎	2	1	選択(推奨)	選択必修	選択	選択	選択(推奨)	選択	選択	選択	選択	選択必修	2						履修制限科目	
微分積分Ⅱ	2	1	選択	選択	選択(推奨)	選択(推奨)	選択	選択(推奨)	選択(推奨)	選択(推奨)	選択(推奨)	選択	2							
大学数学の基礎演習Ⅰ	1	1年次生に 限る	自由	自由	自由	自由	自由	自由	自由	自由	自由	自由	2				複数開講	卒業要件単位外		
情報リテラシ基礎演習	1	1年次生に 限る	自由	自由	自由	自由	自由	自由	自由	自由	自由	自由	2						卒業要件単位外	
大学数学の基礎演習Ⅱ	1	1年次生に 限る	自由	自由	自由	自由	自由	自由	自由	自由	自由	自由	2				複数開講	卒業要件単位外		
確率と統計	2	1	選択(推奨)	選択(推奨)	選択必修	選択(推奨)	選択(推奨)	選択(推奨)	選択(推奨)	選択(推奨)	選択(推奨)	選択(推奨)	2							
発展プログラミング演習	2	2	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	4	4	履修要項参照	連続講義	秋学期は再履修クラス			
情報理工学実験A・B	4	2	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	6				連続講義			
数理論理学	2	2	選択	選択	選択	選択	選択必修	選択	選択	選択	選択	選択	2							
運動の数学	2	2	選択	選択	選択	選択必修	選択	選択	選択必修	選択	選択(推奨)	選択	2							
信号処理基礎	2	2	選択	選択	選択	選択(推奨)	選択	選択必修	選択(推奨)	選択(推奨)	選択必修	選択	2							
コンピュータネットワークⅠ	2	2	選択必修	選択必修	選択	選択	選択(推奨)	選択	選択	選択	選択(推奨)	選択必修	2							
アルゴリズムとデータ構造	2	2	選択必修	選択	選択(推奨)	選択	選択必修	選択(推奨)	選択	選択	選択(推奨)	選択(推奨)	2							
神経科学Ⅰ	2	2	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択必修	選択	選択	2							
情報理論	2	2	選択必修	選択	選択(推奨)	選択	選択	選択	選択	選択	選択(推奨)	選択(推奨)	2							
多変量解析の初歩	2	2	選択	選択	選択必修	選択	選択	選択	選択	選択	選択(推奨)	選択(推奨)	2							
産業システムセキュリティ	2	2	選択	選択必修	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択	集中			履修要項参照		履修制限科目		
データ解析の基礎	2	2	選択	選択必修	選択必修	選択(推奨)	選択	選択	選択	選択	選択(推奨)	選択(推奨)	2							
システム理論	2	2	選択	選択	選択	選択	選択	選択必修	選択	選択	選択	選択	2							
コンピュータアーキテクチャⅠ	2	2	選択	選択(推奨)	選択	選択	選択必修	選択必修	選択	選択	選択	選択必修	2							
ソフトウェア工学Ⅰ	2	2	選択	選択	選択	選択	選択(推奨)	選択	選択	選択	選択	選択必修	2							
コンピュータネットワークⅡ	2	2	選択必修	選択必修	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択(推奨)	選択(推奨)	2							

履修を希望する場合は、所属の学部事務室で確認すること

科目名	単位	配当年次 <small>(当該年次以上は履修可能)</small>	必修・選択別											週時数		同一内容科目名 <small>(本欄に記載されている科目は同一科目扱いとなるので、単位修得済みの場合、当該科目は履修不可)</small>	履修条件	開講形態	備考	他学部の履修
			必修・選択別											開講学期						
			ネットワークシステム	情報セキュリティ	データサイエンス	ロボットインタラクション	コンピュータ基礎設計	組込みシステム	デジタルアプリケーション	脳科学	メディア処理技術	情報システム	春	秋						
最適化理論	2	2	選択	選択	選択必修	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択	2						
神経科学Ⅱ	2	2	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択必修	選択	選択	2						
電気回路理論	2	2	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択必修	選択(推奨)	選択(推奨)	選択	2						
デジタル信号処理	2	2	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択必修	選択(推奨)	選択	選択(推奨)	2						
脳生体情報計測	2	2	選択	選択	選択	選択(推奨)	選択	選択	選択	選択	選択必修	選択必修	選択	2						
機械学習入門	2	2	選択	選択	選択必修	選択(推奨)	選択	選択	選択	選択	選択必修	選択(推奨)	選択(推奨)	2						
情報セキュリティ特別講義	2	2	選択(推奨)	選択必修	選択	選択	選択(推奨)	選択	選択	選択	選択	選択	選択(推奨)	2			履修要項参照		履修制限科目	
自然言語処理	2	2	選択	選択	選択(推奨)	選択必修	選択	選択	選択	選択	選択	選択必修	選択(推奨)	2						
数値計算	2	2	選択	選択	選択(推奨)	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択(推奨)	選択	2						
応用プログラミング(アルゴリズム)	2	2	選択	選択	選択	選択	選択(推奨)	選択	選択	選択	選択	選択	選択(推奨)	集中					履修制限科目	
微分積分Ⅲ	2	2	選択	選択	選択(推奨)	選択(推奨)	選択	選択	選択(推奨)	選択(推奨)	選択(推奨)	選択(推奨)	選択	2			履修要項参照			
論理回路Ⅱ	2	2	選択	選択	選択	選択	選択(推奨)	選択(推奨)	選択	選択	選択	選択	選択		2					
応用プログラミング(Python)	2	2	選択	選択	選択	選択(推奨)	選択	選択	選択	選択	選択(推奨)	選択(推奨)	選択		集中				履修制限科目	
応用プログラミング(Java)	2	2	選択	選択	選択(推奨)	選択(推奨)	選択	選択	選択	選択(推奨)	選択	選択	選択(推奨)	2					履修制限科目	
応用プログラミング(C)	2	2	選択(推奨)	選択	選択	選択	選択(推奨)	選択(推奨)	選択(推奨)	選択	選択(推奨)	選択	選択	2					履修制限科目	
応用プログラミング(データ解析)	2	2	選択	選択	選択(推奨)	選択	選択	選択	選択	選択	選択(推奨)	選択	選択	2					履修制限科目	
応用プログラミング(Web)	2	2	選択(推奨)	選択(推奨)	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択(推奨)	選択(推奨)	2					履修制限科目	
制御理論	2	2	選択(推奨)	選択	選択	選択	選択	選択(推奨)	選択(推奨)	選択	選択	選択	選択	2						
プロジェクト演習	2	3	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	4				連続講義		
情報理工学特別研究Ⅰ	2	3	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	4			履修要項参照	連続講義		
データベースシステムⅠ	2	3	選択(推奨)	選択(推奨)	選択(推奨)	選択	選択(推奨)	選択	選択	選択	選択	選択	選択必修	2						
画像処理	2	3	選択	選択	選択(推奨)	選択必修	選択	選択	選択	選択	選択	選択必修	選択	2						
コンピュータアーキテクチャⅡ	2	3	選択	選択(推奨)	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択(推奨)	2						
オペレーティングシステム	2	3	選択必修	選択必修	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択	2						
音響メディア論	2	3	選択	選択	選択(推奨)	選択(推奨)	選択	選択	選択	選択(推奨)	選択	選択	選択	2						
実践情報セキュリティ	2	3	選択	選択必修	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択	集中			履修要項参照		履修制限科目	
ユーザインタフェース設計	2	3	選択	選択	選択	選択必修	選択	選択	選択	選択(推奨)	選択(推奨)	選択(推奨)	選択	2						
パターン認識と機械学習	2	3	選択(推奨)	選択	選択必修	選択(推奨)	選択	選択	選択	選択(推奨)	選択	選択	選択	2						
組込みハードウェア設計	2	3	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択(推奨)	選択	選択	選択	選択	2						
センサと計測	2	3	選択(推奨)	選択	選択	選択(推奨)	選択	選択	選択(推奨)	選択	選択	選択	選択	2						
実践Webテクノロジー	2	3	選択必修	選択(推奨)	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択	2						
分散処理システム	2	3	選択必修	選択(推奨)	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択(推奨)	2						
感性工学	2	3	選択	選択	選択	選択必修	選択	選択	選択	選択(推奨)	選択	選択	選択	2						
電磁波情報学	2	3	選択(推奨)	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択	2						
コンピュータグラフィックス	2	3	選択(推奨)	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択(推奨)	選択	選択	選択	2						
言語オートマトン	2	3	選択(推奨)	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択	2						
インタラクションデザイン論	2	3	選択	選択	選択	選択必修	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択	2						

履修を希望する場合は、所属の学部事務室で確認すること

科目名	単位	配当年次 <small>(当該年次以上は履修可能)</small>	必修・選択別											週時数		同一内容科目名 <small>(本欄に記載されている科目は同一科目扱いとなるので、単位修得済みの場合、当該科目は履修不可)</small>	履修条件	開講形態	備考	他学部の履修
			ネットワークシステム	情報セキュリティ	データサイエンス	ロボットインタラクション	コンピュータ基礎設計	組み込みシステム	デジタルファブリケーション	脳科学	メディア処理技術	情報システム	開講学期							
													春	秋						
技術と社会	2	3	選択(推奨)	選択(推奨)	選択(推奨)	選択(推奨)	選択(推奨)	選択(推奨)	選択(推奨)	選択(推奨)	選択(推奨)	選択(推奨)	2						履修を希望する場合は、所属の学部事務室で確認すること	
ソフトウェア工学Ⅱ	2	3	選択	選択	選択	選択	選択(推奨)	選択	選択	選択	選択	選択(推奨)	2							
システムLSI設計	2	3	選択	選択	選択	選択	選択(推奨)	選択(推奨)	選択	選択	選択	選択		2						
データベースシステムⅡ	2	3	選択	選択(推奨)	選択(推奨)	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択(推奨)		2						
プログラミング言語	2	3	選択	選択	選択	選択	選択(推奨)	選択	選択	選択	選択	選択(推奨)		2						
現象の数学	2	3	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択	選択(推奨)	選択(推奨)	選択		2						
計算知能	2	3	選択	選択	選択(推奨)	選択(推奨)	選択	選択	選択	選択(推奨)	選択(推奨)	選択		2						
情報理工学特別研究ⅡA・ⅡB	6	4	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	必修	4			履修要項参照	連続講義			
技術英語	2	4	選択(推奨)	選択(推奨)	選択(推奨)	選択(推奨)	選択(推奨)	選択(推奨)	選択(推奨)	選択(推奨)	選択(推奨)	選択(推奨)	2							