

工学部授業科目読替表（情報工学先進コース）

令和7年度入学者用						令和6年度入学者用					
選択等	履修年	学期	科目区分	授業科目名	単位	選択等	履修年	学期	科目区分	授業科目名	単位
必修	1	1	専門基礎科目	情報工学先進コース入門	1	必修	1	1	教養教育科目（ガイダンス科目）	情報工学先進コース入門	1
選択必修	1	4	専門基礎科目	SDGs：化学イノベーション	1	選択必修	1	3	教養教育科目（SDGs科目）	SDGs：化学イノベーション	1
選択必修	1	4	専門基礎科目	SDGs：基礎地球科学（地球表層環境）	1	選択必修	1	3	教養教育科目（SDGs科目）	SDGs：基礎地球科学（地球表層環境）	1
選択必修	1	4	専門基礎科目	SDGs：気象と水象	1	選択必修	1	3	教養教育科目（SDGs科目）	SDGs：気象と水象	1
選択必修	1	4	専門基礎科目	SDGs：エネルギーとエントロピー	1	選択必修	1	3	教養教育科目（SDGs科目）	SDGs：エネルギーとエントロピー	1
選択必修	1	3	専門基礎科目	SDGs：地球と環境	1	選択必修	1	3	教養教育科目（SDGs科目）	SDGs：地球と環境	1
				全学交流科目へ区分変更		選択必修	1	4	教養教育科目（SDGs科目）	SDGs：社会生活と材料工学	1
				廃止						廃止	
選択必修	1	3	専門基礎科目	SDGs：森林資源と木材利用	1	選択必修	1	4	教養教育科目（SDGs科目）	SDGs：森林資源と木材利用	1
				全学交流科目へ区分変更		選択必修	1	4	教養教育科目（SDGs科目）	SDGs：生命科学	1
選択必修	1	3	専門基礎科目	SDGs：自然エネルギー利用技術	1	選択必修	1	4	教養教育科目（SDGs科目）	SDGs：自然エネルギー利用技術	1
選択必修	1	3	専門基礎科目	SDGs：循環型社会システム学	1	選択必修	1	4	教養教育科目（SDGs科目）	SDGs：循環型社会システム学	1
選択必修	1	3	専門基礎科目	SDGs：持続可能社会とシステム工学（2025年度から開講）	1	選択必修	1	3	専門基礎科目	SDGs：持続可能社会とシステム工学（2025年度から開講）	1
必修	3	4	専門基礎科目	工学倫理	1	必修	3	4	教養教育科目（高年次教養）	工学倫理	1
選択必修	3	3	専門基礎科目	機械システム系概論	0.5	選択必修	3	3	教養教育科目（高年次教養）	機械システム系概論	0.5
選択必修	3	3	専門基礎科目	環境・社会基盤系概論	0.5	選択必修	3	3	教養教育科目（高年次教養）	環境・社会基盤系概論	0.5
選択必修	3	3	専門基礎科目	化学・生命系概論	0.5	選択必修	3	3	教養教育科目（高年次教養）	化学・生命系概論	0.5
必修	1	1,2	専門基礎科目	微分積分	2	必修	1	1,2	専門基礎科目	微分積分	2
必修	1	1,2	専門基礎科目	線形代数	2	必修	1	1,2	専門基礎科目	線形代数	2
必修	1	1,2	専門基礎科目	工学基礎実験実習	2	必修	1	1,2	専門基礎科目	工学基礎実験実習	2
必修	1	3	専門基礎科目	工学安全教育	1	必修	1	3	専門基礎科目	工学安全教育	1
必修	1	4	専門基礎科目	数理・データサイエンス（発展）	1	必修	1	4	専門基礎科目	数理・データサイエンス（発展）	1
必修	3	3,4	系科目	専門英語	2	必修	3	3,4	専門基礎科目	専門英語	2
選択	1	3,4	専門基礎科目	物理学基礎（力学）	2	選択	1	3,4	専門基礎科目	物理学基礎（力学）	2
選択	1	3,4	専門基礎科目	物理学基礎（電磁気学）	2	選択	1	3,4	専門基礎科目	物理学基礎（電磁気学）	2
選択	1	3,4	専門基礎科目	プログラミング	2	選択	1	3,4	専門基礎科目	プログラミング	2
選択	1	3,4	専門基礎科目	微分方程式	2	選択	1	3,4	専門基礎科目	微分方程式	2
選択	1	2	専門基礎科目	化学基礎	2	選択	1	2	専門基礎科目	化学基礎	2
選択	1	3,4	専門基礎科目	生物学基礎	2	選択	1	3,4	専門基礎科目	生物学基礎	2
必修	1	3,4	コース科目（A群）	情報工学入門	1	必修	1	3,4	コース科目（A群）	情報工学入門	1
必修	2	1,2	コース科目（A群）	情報工学探究	2	必修	2	1,2	コース科目（A群）	情報工学探究	2
必修	2	1	コース科目（A群）	統計データ解析基礎	2	必修	2	1	コース科目（A群）	統計データ解析基礎	2
必修	2	4	コース科目（A群）	情報理論	2	必修	2	4	コース科目（A群）	情報理論	2
必修	3	4	コース科目（A群）	技術表現法	1	必修	3	4	コース科目（A群）	技術表現法	1
選択	2	2	コース科目（A群）	フーリエ解析・ラプラス変換	2	選択	2	2	コース科目（A群）	フーリエ解析・ラプラス変換	2
選択	2	3	コース科目（A群）	数値計算法	2	選択	2	3	コース科目（A群）	数値計算法	2
選択	1,2	3,4	コース科目（B群）	実践コミュニケーション論	2	選択	1,2	3,4	コース科目（B群）	実践コミュニケーション論	2
必修	3※	通年	コース科目（B群）	実践プログラミング	2	必修	3※	通年	コース科目（B群）	実践プログラミング	2
必修	2	1	コース科目（B群）	データ構造とアルゴリズム	2	必修	2	1	コース科目（B群）	データ構造とアルゴリズム	2
必修	2	1	コース科目（B群）	グラフ理論（情報）	2	必修	2	1	コース科目（B群）	グラフ理論（情報）	2
必修	2	1	コース科目（B群）	プログラミング演習1	1	必修	2	1	コース科目（B群）	プログラミング演習1	1
必修	2	2	コース科目（B群）	プログラミング演習2	1	必修	2	2	コース科目（B群）	プログラミング演習2	1
必修	2	2	コース科目（B群）	論理設計	1	必修	2	2	コース科目（B群）	論理設計	1
必修	2	2	コース科目（B群）	応用解析	2	必修	2	2	コース科目（B群）	応用解析	2
必修	2	2	コース科目（B群）	応用線形代数	2	必修	2	2	コース科目（B群）	応用線形代数	2
必修	2	3	コース科目（B群）	オペレーティングシステム	2	必修	2	3	コース科目（B群）	オペレーティングシステム	2
必修	2	2	コース科目（B群）	コンピュータハードウェア	2	必修	2	2	コース科目（B群）	コンピュータハードウェア	2
必修	2	3	コース科目（B群）	システムプログラミング1	1	必修	2	3	コース科目（B群）	システムプログラミング1	1
必修	2	4	コース科目（B群）	システムプログラミング2	1	必修	2	4	コース科目（B群）	システムプログラミング2	1
必修	2	3	コース科目（B群）	応用数学	2	必修	2	4	コース科目（B群）	応用数学	2
必修	2	4	コース科目（B群）	コンピュータアーキテクチャI	2	必修	2	4	コース科目（B群）	コンピュータアーキテクチャI	2
必修	3	1	コース科目（B群）	プログラミング技法	2	必修	3	1	コース科目（B群）	プログラミング技法	2
必修	2	4	コース科目（B群）	プログラミング言語	2	必修	3	1	コース科目（B群）	プログラミング言語	2
必修	3	1	コース科目（B群）	人工知能	2	必修	3	1	コース科目（B群）	人工知能	2
必修	3	1	コース科目（B群）	知識工学	2	必修	3	1	コース科目（B群）	知識工学	2
必修	3	1	コース科目（B群）	情報工学実験A（ハードウェア）	3	必修	3	1	コース科目（B群）	情報工学実験A（ハードウェア）	3
必修	3	3	コース科目（B群）	ソフトウェア設計	2	必修	3	3	コース科目（B群）	ソフトウェア設計	2
必修	3	3	コース科目（B群）	情報ネットワーク論	2	必修	3	3	コース科目（B群）	情報ネットワーク論	2
必修	3	3	コース科目（B群）	コンパイル	2	必修	3	3	コース科目（B群）	コンパイル	2
必修	3	3	コース科目（B群）	情報工学実験B（メディア処理）	3	必修	3	3	コース科目（B群）	情報工学実験B（メディア処理）	3
必修	3	4	コース科目（B群）	並列分散処理	2	必修	3	4	コース科目（B群）	並列分散処理	2
必修	3	4	コース科目（B群）	情報工学実験C（ソフトウェア）	3	必修	3	4	コース科目（B群）	情報工学実験C（ソフトウェア）	3
必修	4	通年	コース科目（B群）	特別研究	10	必修	4	通年	コース科目（B群）	特別研究	10
選択	2	3	コース科目（B群）	パターン認識と学習	1	選択	2	3	コース科目（B群）	パターン認識と学習	1
選択	2	3	コース科目（B群）	計算機数学	1	選択	2	3	コース科目（B群）	計算機数学	1
選択	2	3	コース科目（B群）	数理論理学	1	選択	2	3	コース科目（B群）	数理論理学	1
選択	2	4	コース科目（B群）	画像処理	2	選択	2	4	コース科目（B群）	画像処理	2
選択	2	4	コース科目（B群）	オブジェクト指向言語	2	選択	2	4	コース科目（B群）	オブジェクト指向言語	2
選択	3	2	コース科目（B群）	データベース	2	選択	3	2	コース科目（B群）	データベース	2
選択	3	2	コース科目（B群）	情報セキュリティ	2	選択	3	2	コース科目（B群）	情報セキュリティ	2
選択	3	2	コース科目（B群）	オートマトンと言語理論	2	選択	3	2	コース科目（B群）	オートマトンと言語理論	2
選択	3	2	コース科目（B群）	言語解析論	1	選択	3	2	コース科目（B群）	言語解析論	1
選択	3	2	コース科目（A群）	インターンシップ（情報）（長期）	2	選択	3	2	コース科目（B群）	インターンシップ（情報）（長期）	2
選択	3	2	コース科目（A群）	インターンシップ（情報）（短期）	1	選択	3	2	コース科目（B群）	インターンシップ（情報）（短期）	1
選択	3	2	コース科目（B群）	アルゴリズムと計算量	1	選択	3	2	コース科目（B群）	アルゴリズムと計算量	1
選択	2	4	コース科目（B群）	デジタル信号処理（情報）	2	選択	3	3	コース科目（B群）	デジタル信号処理（情報）	2
選択	3	4	コース科目（B群）	コンピュータアーキテクチャII	2	選択	3	4	コース科目（B群）	コンピュータアーキテクチャII	2
選択	3	4	コース科目（B群）	ソフトウェア工学	1	選択	3	4	コース科目（B群）	ソフトウェア工学	1
選択	3	4	コース科目（B群）	映像メディア処理	1	選択	3	4	コース科目（B群）	映像メディア処理	1
選択	3,4	2	コース科目（B群）	情報化における職業1	1	選択	3,4	2	コース科目（B群）	情報化における職業1	1
選択	3,4	4	コース科目（B群）	情報化における職業2	1	選択	3,4	4	コース科目（B群）	情報化における職業2	1
選択	3	1	他コース科目	機械学習入門	2	選択	3	1	他コース科目	機械学習入門	2
選択	3	2	他コース科目	マルチメディア工学	2	選択	3	2	他コース科目	マルチメディア工学	2
選択	3	2	他コース科目	モバイル通信	2	選択	3	2	他コース科目	モバイル通信	2
選択	3	3	他コース科目	最適化理論	2	選択	3	3	他コース科目	最適化理論	2
選択	3	3	他コース科目	ハードウェアセキュリティ実験	1	選択	3	3	他コース科目	ハードウェアセキュリティ実験	1

※3年次での履修を推奨する。留学期等により3年次に履修することができない場合には、2年次に履修することができる。

※3年次での履修を推奨する。留学期等により3年次に履修することができない場合には、2年次に履修することができる。