

工学研究科/産業創成工学専攻

高専免（理科）

2022年4月現在

	免許法施行規則に定められた科目区分	科目名称	履修	単位数	配当年次	
					1	2
大学が独自に設定する科目	教科に関する専門的事項	繊維・高分子材料レオロジー特論	選択	2	○	
		無機材料化学特論	選択	2	○	
		金属材料強度学	選択	2	○	
		ナノトライポロジー	選択	2	○	
		マルチスケール材料応用力学	選択	2	○	
		サステナブルケミストリー概論	選択	2	○	
		重合反応論	選択	2	○	
		界面コロイド化学	選択	2	○	
		高分子設計論	選択	2	○	
		応用分析化学	選択	2	○	
		有機化学特論	選択	2	○	
		高分子構造特論	選択	2	○	
		高分子分子論	選択	2	○	
		線形粘弾性解析論	選択	2	○	
		生物有機化学特論	選択	2	○	
		バイオ高分子化学特論	選択	2	○	
		分子構造・環境解析化学特論	選択	2	○	
		分子細胞生物学特論	選択	2	○	
		生命機能科学特論	選択	2	○	
		バイオマテリアル特論	選択	2	○	

工学研究科/安全社会基盤工学専攻

高専免（工業）

2022年4月現在

	免許法施行規則に定められた科目区分	科目名称	履修	単位数	配当年次	
					1	2
大学が独自に設定する科目	教科に関する専門的事項	科学英語コミュニケーションⅠ	必修	1	○	
		科学英語コミュニケーションⅡ	必修	1	○	
		半導体デバイス	選択	2	○	
		電子物性特論	選択	2	○	
		システム工学特論	選択	2	○	
		信号処理特論	選択	2	○	
		建築弾塑性力学	選択	2	○	
		建築都市計画特論	選択	2	○	
		都市論	選択	2	○	
		都市計画特論	選択	2	○	
		土木構造特論	選択	2	○	
		構造材料学	選択	2	○	
		日本建築史特論	選択	2	○	
		冷凍空調工学特論	選択	2	○	
		数値流体力学	選択	2	○	
		統計力学	選択	2	○	
		エネルギー工学特論	選択	2	○	
		熱事象・エネルギーシステム	選択	2	○	
		核燃料サイクル実習	選択	2	○	
		原子炉実習	選択	2		○
		原子炉物理学	選択	2	○	
		次世代炉システム	選択	2	○	
		熱水力安全工学	選択	2	○	
		原子力材料学特論	選択	2	○	
		核燃料工学特論	選択	2	○	
		原子力の安全性と地域共生	選択	2	○	
		原子力プラント設計工学	選択	2	○	
		原子力プラント保全工学	選択	2	○	
		安全安心の熱流体工学	選択	2	○	
		地震工学特論	選択	2	○	
		原子力規制・法規	選択	2	○	
		放射化学特論	選択	2	○	
		放射線化学・生物学特論	選択	2	○	
		原子力防災特論	選択	2	○	
		放射線物理学特論	選択	2	○	
		リスク評価特論	選択	2	○	
		廃止措置・廃棄物管理工学	選択	2	○	
		原子力・耐震耐津波工学特論	選択	2	○	
		精密メカトロニクス	選択	2	○	
		機械システム工学	選択	2	○	
		機械動力学	選択	2	○	
		破壊力学	選択	2	○	
ロボット工学	選択	2	○			
回路・システム論	選択	2	○			

	免許法施行規則に定められた科目区分	科目名称	履修	単位数	配当年次	
					1	2
		システム制御論	選択	2	○	
		暗号と情報セキュリティ	選択	2	○	
		構造振動解析	選択	2	○	
		建築構造設計学	選択	2	○	
		建築耐震構造解析学	選択	2	○	
		建築都市設計論	選択	2	○	
		地盤解析学	選択	2	○	
		環境水理学	選択	2	○	
		交通論	選択	2	○	
		建築換気力学	選択	2	○	
		光環境工学特論	選択	2	○	

工学研究科/知識社会基礎工学専攻

高専免（理科）

	免許法施行規則に定められた科目区分	科目名称	履修	単位数	配当年次	
					1	2
大学が独自に設定する科目	教科に関する専門的事項	計算物理学特論	選択	2	○	
		計算化学特論	選択	2	○	
		物性物理学特論	選択	2	○	
		量子光学Ⅰ	選択	2	○	
		量子光学Ⅱ	選択	2	○	
		核磁気共鳴特論	選択	2	○	
		分子熱力学	選択	2	○	
		電波物性	選択	2	○	
		低温物理学	選択	2	○	
		基礎電磁波論	選択	2	○	
		マイクロ波分光光学	選択	2	○	
		遠赤外光学	選択	2	○	
		電子管物理特論	選択	2	○	
		固体電子物性	選択	2	○	
		粒子線計測学	選択	2	○	
		放射線物理学	選択	2	○	
		レーザーフォトンクス	選択	2	○	
		極限環境物性学	選択	2	○	
		界面熱力学	選択	2	○	
		相対論特論	選択	2	○	
		量子力学特論	選択	2	○	
		素粒子物理学	選択	2	○	
		量子統計力学特論	選択	2	○	
		データサイエンス特論	選択	2	○	

工学研究科/知識社会基礎工学専攻

高専免（工業）

	免許法施行規則に定められた科目区分	科目名称	履修	単位数	配当年次	
					1	2
大学が独自に設定する科目	教科に関する専門的事項	科学英語コミュニケーションⅠ	必修	1	○	
		科学英語コミュニケーションⅡ	必修	1	○	
		三次元情報処理特論	選択	2	○	
		聴覚情報処理	選択	2	○	
		バイオメカニクス	選択	2	○	
		人間知能システム論	選択	2	○	
		生物情報学	選択	2	○	
		計算量理論	選択	2	○	
		計算機組織論	選択	2	○	
		量子力学と量子コンピューティング	選択	2	○	
		情報信号処理工学特論	選択	2	○	
		情報通信論	選択	2	○	
		通信ネットワークデザイン	選択	2	○	
		デジタル移動通信特論	選択	2	○	
		移動知能論	選択	2	○	
		非線形光学	選択	2	○	
		光エレクトロニクス特論	選択	2	○	
		半導体表面界面物性	選択	2	○	
		高分子科学	選択	2	○	
		脳情報学	選択	2	○	
		データベース論	選択	2	○	
		データサイエンスプログラミング	選択	2	○	
		線形計算特論	選択	2	○	
画像計測特論	選択	2	○			
機械学習特論	選択	2	○			
非線形システム論	選択	2	○			