

専攻科連携教育プログラム教育課程表 (先端融合テクノロジー連携教育プログラム)

教養・専門基礎科目

区分	科目名	単位数	学年別配当		備考	
			1年	2年		
教 養	選択必修	特修英語I	2	2	4単位以上修得すること	
		特修英語II	2	2		
		プレゼンテーション英語	2			2
		アドバンスト・グローバルコミュニケーション	2	2		
		豊橋技術科学大学開設 外国語科目				
	選択必修	地域と世界の文化論	2		2	2単位以上修得すること
		リーダーシップと意思決定	2	2		
		ビジネスデザイン	2		2	
		豊橋技術科学大学開設 人文科学・社会科学科目				
	開設単位数計		14			
専 門 基 礎	必修	地域社会技術特論	2	2		
	選択必修	数理科学	2	2	2単位以上修得すること	
		物理学特論A	2	2		
		物理学特論B	2			2
		豊橋技術科学大学開設 専門II数物系科目				
	選 択	技術者倫理	2	2	※1	
		エンジニアと経営	2	2		
		アドバンスト・グローバルエンジニアスキル	2	2		
		豊橋技術科学大学開設 学術素養科目				
	開設単位数計		14			
教養・専門基礎科目開設単位数計		28				
教養・専門基礎科目修得単位数 計 18単位以上修得すること						
(※1) 本科目と豊橋技術科学大学開設該当科目のいずれかを必修						

専攻科連携教育プログラム教育課程表
(先端融合テクノロジー連携教育プログラム)

専門科目

区分	科目名	単位数	学年別配当		備考	
			1年	2年		
共同開設科目	卒業研究ⅠA	6	6			
	卒業研究ⅠB	6	6		豊橋技術科学大学開設科目	
	卒業研究ⅡA	6		6		
	卒業研究ⅡB	6		6	豊橋技術科学大学開設科目	
	先端融合テクノロジーセミナーⅠ	2	2			
	先端融合テクノロジーセミナーⅡ	2		2	豊橋技術科学大学開設科目	
	実務訓練A	2			豊橋技術科学大学開設科目	
選択	実務訓練B	2			豊橋技術科学大学開設科目	
共同開設科目単位数計		32				
専門	共通科目	計測工学特論	2		2	
		ヒューマンインターフェース	2		2	
		システムデザイン演習	3	3		
		システム設計論Ⅰ	2	2		
		システム設計論Ⅱ	2	2		
		豊橋技術科学大学開設 建築・都市システム学課程専門科目				
	機械制御システム系科目	電子情報設計技術基礎	2	2		
		実用技術英語(機械系)	2	2		
		油空圧制御工学	2	2		
		制御工学特論	2	2		
		特殊加工学	2		2	
		工業材料	2		2	
		流体力学特論	2		2	
		計算機援用設計	2		2	
		輸送現象論	2		2	
		豊橋技術科学大学開設 機械工学課程専門科目				
	電気電子システム系科目	機械設計技術基礎	2	2		
		実用技術英語(電気電子・情報系)	2	2		
		電気電子回路特論	2	2		
		電磁気学特論	2	2		
		電子物性	2		2	
		エネルギーエレクトロニクス	2		2	
		情報伝送	2		2	
		電力システム工学特論	2		2	
	豊橋技術科学大学開設 電気・電子情報工学課程専門科目					
	情報システム系科目	機械設計技術基礎	2	2		
		実用技術英語(電気電子・情報系)	2	2		
		計算理論	2	2		
		計算機ハードウェア	2	2		
		ソフトウェア設計	2		2	
		情報工学基礎論	2		2	
		メディアシステム論	2		2	
	豊橋技術科学大学開設 情報・知能工学課程専門科目					
	物質創成工学系科目	研究リテラシー	2	2		
		実践化学英語	2	2		
		先端工学特論	2		2	
		量子化学	2	2		
		現代有機合成化学	2	2		
		物質分析工学	2	2		
		細胞工学	2	2		
		応用反応工学	2	2		
		選択的有機反応論	2		2	
		生物化学工学特論	2		2	
		電子応用化学	2		2	
		生物構造化学	2		2	
		資源エネルギー工学	2		2	
	拡散工学特論	2		2		
豊橋技術科学大学開設 応用化学・生命工学課程専門科目						
専門科目開設単位数計		87				
先端融合テクノロジー連携教育プログラム 合計		147				
専門科目修得単位数計 44単位以上修得すること						

専攻科連携教育プログラム教育課程表
(先端融合テクノロジー連携教育プログラム)

区分		科目名	単位数	学年別配当		備考		
				1年	2年			
共同開設科目	必修	卒業研究ⅠA	6	6				
		卒業研究ⅠB	6	6		豊橋技術科学大学開設科目		
		卒業研究ⅡA	6		6			
		卒業研究ⅡB	6		6	豊橋技術科学大学開設科目		
		先端融合テクノロジーセミナーⅠ	2	2				
		先端融合テクノロジーセミナーⅡ	2		2	豊橋技術科学大学開設科目		
		実務訓練A	2			豊橋技術科学大学開設科目		
	選択	実務訓練B	2			豊橋技術科学大学開設科目		
kara			32					
専門	共通科目	計測工学特論	2		2			
		ヒューマンインターフェース	2		2			
		システムデザイン演習	3	3				
		システム設計論Ⅰ	2	2				
		システム設計論Ⅱ	2	2				
		豊橋技術科学大学開設 建築・都市システム学課程専門科目						
		機械制御システム系科目	電子情報設計技術基礎	2	2			機械制御システムコースの学生は6単位以上修得すること
			実用技術英語(機械系)	2	2			
			システム工学特論	2	2			
			制御工学特論	2	2			
			特殊加工学	2		2		
			工業材料	2		2		
			流体力学特論	2		2		
			計算機援用設計	2		2		
			輸送現象論	2		2		
			豊橋技術科学大学開設 機械工学課程専門科目					
		電気電子システム系科目	機械設計技術基礎	2	2			電気電子システムコースの学生は6単位以上修得すること
			実用技術英語(電気電子・情報系)	2	2			
			電気電子回路特論	2	2			
			電磁気学特論	2	2			
			電子物性	2		2		
			エネルギーエレクトロニクス	2		2		
			情報伝送	2		2		
	電力システム工学特論		2		2			
	豊橋技術科学大学開設 電気・電子情報工学課程専門科目							
	情報システム系科目	機械設計技術基礎	2	2			情報システムコースの学生は6単位以上修得すること	
		実用技術英語(電気電子・情報系)	2	2				
		計算理論	2	2				
		計算機ハードウェア	2	2				
		ソフトウェア設計	2		2			
		情報工学基礎論	2		2			
		メディアシステム論	2		2			
	豊橋技術科学大学開設 情報・知能工学課程専門科目							
	物質創成工学系科目	研究リテラシー	2	2			物質創成工学専攻の学生は6単位以上修得すること	
		実践化学英語	2	2				
		先端工学特論	2		2			
		量子化学	2	2				
		現代有機合成化学	2	2				
		物質分析工学	2	2				
		細胞工学	2	2				
		応用反応工学	2	2				
		選択的有機反応論	2		2			
		生物化学工学特論	2		2			
		電子応用化学	2		2			
		生物構造化学	2		2			
		資源エネルギー工学	2		2			
		拡散工学特論	2		2			
豊橋技術科学大学開設 応用化学・生命工学課程専門科目								
専門科目開設単位 計			87					
先端融合テクノロジー連携教育プログラム 合計			147					
専門科目修得単位数 計 44単位以上修得すること								