

工学専攻 専門教育科目〔博士前期課程〕

生命応用化学系プログラム

科目区分	分野等	旧						新						適用	2023年度以前入学者履修対応		
		授業科目	授業形態	毎週授業時間数				備考	授業科目	授業形態	毎週授業時間数					備考	
				1年次							1年次						
前期前半	前期後半	後期前半	後期後半	前期前半	前期後半	後期前半	後期後半	前期前半	前期後半	後期前半	後期後半						
専門教育科目	生命・物質化学分野	分子科学特論	講義	1	2				生命分子科学特論	1	2				名称変更		
	環境セラミックス分野	バイオセラミックス工学特論Ⅰ	講義	1		2									廃止	補講対応	
		バイオセラミックス工学特論Ⅱ	講義	1				2							廃止	補講対応	
		セラミックス組織制御特論Ⅰ	講義	1	2				バイオセラミックス工学特論	1				2	新設	2024年度入学者より適応	
		セラミックス組織制御特論Ⅱ	講義	1		2			セラミックス組織制御特論Ⅰ	1			2		学期変更		
		セラミックス組織制御特論Ⅲ	講義	1		2			セラミックス組織制御特論Ⅱ	1			2		学期変更		
								セラミックス熱機械物性特論	1				2		新設	2024年度入学者より適応	

物理工学系プログラム

科目区分	分野等	旧						新						適用	2023年度以前入学者履修対応		
		授業科目	授業形態	毎週授業時間数				備考	授業科目	授業形態	毎週授業時間数					備考	
				1年次							1年次						
前期前半	前期後半	後期前半	後期後半	前期前半	前期後半	後期前半	後期後半	前期前半	前期後半	後期前半	後期後半						
専門教育科目	材料機能分野	表面分析特論	講義	1		2									廃止	補講対応	
		表面機能創成学特論Ⅰ	講義	1	2										廃止	補講対応	
		表面機能創成学特論Ⅱ	講義	1		2									廃止	補講対応	
	応用物理分野	ナノ材料評価学特論Ⅰ	講義	1	2				表面機能創成学特論	1	2				新設	2024年度入学者より適応	
		ナノ材料評価学特論Ⅱ	講義	1		2									廃止	補講対応	
		粒子ワークの数理	講義	1		2									廃止	補講対応	
									非線形光学特論	1			2		新設	2024年度入学者より適応	
							データ同化特論	1				2		新設	2024年度入学者より適応		

電気・機械工学系プログラム

科目区分	分野等	旧					新					適用	2023年度以前入学者履修対応		
		授業科目	授業形態	毎週授業時間数				授業科目	授業形態	毎週授業時間数					
				1年次						1年次					
前期前半	前期後半	後期前半	後期後半	備考	前期前半	前期後半	後期前半	後期後半	備考	新設, 廃止, 単位数変更, 学期変更等					
専門教育科目	電気電子分野	電気エネルギー工学特論	講義	1				2			廃止	補講対応			
											新設	2024年度入学者より適応			
											新設	2024年度入学者より適応			
	機械工学分野	熱流体現象評価論	講義	1	2						廃止	補講対応			
											新設	2024年度入学者より適応			
											新設	2024年度入学者より適応			

情報工学系プログラム

科目区分	分野等	旧					新					適用	2023年度以前入学者履修対応			
		授業科目	授業形態	毎週授業時間数				授業科目	授業形態	毎週授業時間数						
				1年次						1年次						
前期前半	前期後半	後期前半	後期後半	備考	前期前半	前期後半	後期前半	後期後半	備考	新設, 廃止, 単位数変更, 学期変更等						
専門教育科目	ネットワーク分野	マルチメディア通信	講義	1	2					数理情報科目	廃止	補講対応				
	知能情報分野									時系列パターン認識	1	2	新設	2024年度入学者より適応		
	メディア情報分野	画像処理特論Ⅳ	講義	1				2		画像解析特論	1	2	名称変更, 学期変更			
	情報数理分野	代数特論Ⅱ	講義	1	2					代数特論Ⅱ	1	2	数理情報科目	数理情報科目に指定	2024年度入学者より数理情報科目に指定	
		非線型数理特論Ⅰ	講義	1	2					非線型数理特論Ⅰ	1		2	学期変更		
		非線型数理特論Ⅱ	講義	1	2					非線型数理特論Ⅱ	1		2	数理情報科目	学期変更, 数理情報科目に指定	2024年度入学者より数理情報科目に指定
		微分幾何特論Ⅱ	講義	1	2					微分幾何特論Ⅱ	1	2		数理情報科目	数理情報科目に指定	2024年度入学者より数理情報科目に指定
		変分学特論Ⅰ	講義	1	2					偏微分方程式特論Ⅰ	1	2			名称変更	
		変分学特論Ⅱ	講義	1	2					偏微分方程式特論Ⅱ	1	2		数理情報科目	名称変更	
		数理科学特論Ⅰ	講義	1			2			数理科学特論Ⅰ	1		2		英文名称変更	
		数理科学特論Ⅱ	講義	1			2			数理科学特論Ⅱ	1		2	数理情報科目	英文名称変更, 数理情報科目に指定	2024年度入学者より数理情報科目に指定
		大域幾何特論Ⅰ	講義	1			2								廃止	補講対応
		大域幾何特論Ⅱ	講義	1			2								廃止	補講対応
	関数解析特論Ⅰ	講義	1			2			関数解析特論Ⅰ	1	2			学期変更		
	関数解析特論Ⅱ	講義	1			2			関数解析特論Ⅱ	1		2	数理情報科目	学期変更, 数理情報科目に指定	2024年度入学者より数理情報科目に指定	
解析特論Ⅱ	講義	1			2			解析特論Ⅱ	1		2	数理情報科目	数理情報科目に指定	2024年度入学者より数理情報科目に指定		
								整数論特論Ⅰ	1		2		新設	2024年度入学者より適応		
								整数論特論Ⅱ	1		2	数理情報科目	新設	2024年度入学者より適応		

社会工学系プログラム

科目区分	分野等	旧					新					適用	2023年度以前入学者履修対応			
		授業科目	授業形態	毎週授業時間数				授業科目	授業形態	毎週授業時間数						
				1年次						1年次						
前期前半	前期後半	後期前半	後期後半	備考	前期前半	前期後半	後期前半	後期後半	備考	新設, 廃止, 単位数変更, 学期変更等						
専門教育科目	建築・デザイン分野	デザインマネジメント演習	演習	1				4		デザインマネジメント演習	1			2	学期変更	
	経営システム分野	技術経営戦略特論	講義	2				2		技術経営特論	2			2	名称変更	

複合分野・先端科目

科目区分	分野等	旧						新						適用 新設, 廃止, 単位数変更, 学期変更等	2023年度以前入学者履修対応			
		授業科目	授業形態	毎週授業時間数				備考	授業科目	授業形態	毎週授業時間数					備考		
				1年次							1年次							
				前期前半	前期後半	後期前半	後期後半			前期前半	前期後半	後期前半	後期後半					
専門教育科目	複合分野・先端								カーボンニュートラル特論Ⅰ	1		2			カーボンニュートラルプログラムの学生のみ必修	新設	2024年度入学者より適応	
									カーボンニュートラル特論Ⅱ	1			2		カーボンニュートラルプログラムの学生のみ必修	新設	2024年度入学者より適応	
									カーボンニュートラル特論Ⅲ	1				2	カーボンニュートラルプログラムの学生のみ必修	新設	2024年度入学者より適応	
									医学工学デザイン特論	2	2					医学工学プログラムの学生のみ必修	新設	2024年度入学者より適応
									未来通信特論	1	2					未来通信プログラムの学生のみ必修	新設	2024年度入学者より適応
									工学専攻特別講義(生命・物質化学)	1	2	2	2	2		いずれかの学期で開講する	新設	2024年度入学者より適応
									工学専攻特別講義(ソフトマテリアル)	1	2	2	2	2			新設	2024年度入学者より適応
									工学専攻特別講義(環境セラミックス)	1	2	2	2	2			新設	2024年度入学者より適応
									工学専攻特別講義(材料機能)	1	2	2	2	2			新設	2024年度入学者より適応
									工学専攻特別講義(応用物理)	1	2	2	2	2			新設	2024年度入学者より適応
									工学専攻特別講義(電気電子)	1	2	2	2	2			新設	2024年度入学者より適応
									工学専攻特別講義(機械工学)	1	2	2	2	2			新設	2024年度入学者より適応
									工学専攻特別講義(ネットワーク)	1	2	2	2	2			新設	2024年度入学者より適応
									工学専攻特別講義(知能情報)	1	2	2	2	2			新設	2024年度入学者より適応
									工学専攻特別講義(メディア情報)	1	2	2	2	2			新設	2024年度入学者より適応
									工学専攻特別講義(情報数理)A	1	2	2	2	2			新設	2024年度入学者より適応
									工学専攻特別講義(情報数理)B	1	2	2	2	2			新設	2024年度入学者より適応
									工学専攻特別講義(建築・デザイン)	1	2	2	2	2			新設	2024年度入学者より適応
									工学専攻特別講義(環境都市)	1	2	2	2	2			新設	2024年度入学者より適応
									工学専攻特別講義(経営システム)	1	2	2	2	2		新設	2024年度入学者より適応	
									工学専攻特別講義A	講義	1	2	2	2	2		廃止	補講対応
									工学専攻特別講義B	講義	1	2	2	2	2		廃止	補講対応
							工学専攻特別講義C	講義	1	2	2	2	2		廃止	補講対応		
							工学専攻特別講義D	講義	1	2	2	2	2		廃止	補講対応		
							工学専攻特別講義E	講義	1	2	2	2	2		廃止	補講対応		
							工学専攻特別講義F	講義	1	2	2	2	2		廃止	補講対応		

数理情報科目

科目区分	分野等	旧						新						適用 新設, 廃止, 単位数変更, 学期変更等	2023年度以前入学者履修対応		
		授業科目	授業形態	毎週授業時間数				備考	授業科目	授業形態	毎週授業時間数					備考	
				1年次							1年次						
				前期前半	前期後半	後期前半	後期後半			前期前半	前期後半	後期前半	後期後半				
専門教育科目	数理情報科目	数理情報基礎	演習	1	2										廃止	補講対応	

実践演習科目

旧								新						適用		2023年度以前入学者履修対応	
科目区分	分野等	授業科目	授業形態	毎週授業時間数				備考	授業科目	○印は必修	毎週授業時間数				備考		新設、廃止、 単位数変更、 学期変更等
				1年次							1年次						
				前期前半	前期後半	後期前半	後期後半				前期前半	前期後半	後期前半	後期後半			
専門教育科目	実践演習科目							工学特別実習Ⅲ	1	6	6	6	6		新設	2024年度入学者より適応	
								工学特別実習Ⅳ	1	6	6	6	6		新設	2024年度入学者より適応	