

博士前期（修士）課程		
観点	前期	後期
A	生物機能工学特論 細胞分子工学特論 生体反応工学特論 蛋白質化学特論 生物物理化学特論 ゲノム情報解析工学特論 ゲノム情報利用工学特論 生命工学セミナーⅠ 生命工学セミナーⅢ	生物情報工学特論 生体物性学特論 植物機能工学特論 生物化学特論 生物有機化学特論 細胞解析特論 生命工学セミナーⅡ 生命工学セミナーⅣ
	生物機能工学特論 細胞分子工学特論 生体反応工学特論 蛋白質化学特論 生体機能工学特別講義 生物物理化学特論 応用生物学特別講義 ゲノム情報解析工学特論 ゲノム情報利用工学特論 生命工学倫理特別講義 生命工学特別研究 技術マネージメント特論Ⅰ 生命工学フロンティア特論Ⅱ 生命工学フロンティア特論Ⅲ	生物情報工学特論 生体物性学特論 植物機能工学特論 生物化学特論 生物有機化学特論 細胞解析特論 生命工学フロンティア特論Ⅰ
C	生体機能工学特別講義 応用生物学特別講義 ゲノム情報解析工学特論 ゲノム情報利用工学特論 技術マネージメント特論Ⅰ 技術革新論 生命工学フロンティア特論Ⅱ 生命工学フロンティア特論Ⅲ	生命工学フロンティア特論Ⅰ 生命工学ビジネス特別講義
	生命工学先端研究 生命工学教育研究特論Ⅰ 生命工学教育研究特論Ⅱ 短期インターンシップ インターンシップⅠ 学内インターンシップⅠ	
D	生命工学英語特論Ⅰ 生命工学セミナーⅠ 生命工学セミナーⅢ 科学特論Ⅰ 科学特論Ⅲ	生命工学英語特論Ⅱ 生命工学セミナーⅡ 生命工学セミナーⅣ 科学特論Ⅱ 科学特論Ⅳ
	生体機能工学プレゼンテーション特論Ⅰ 生体機能工学プレゼンテーション特論Ⅱ 応用生物学プレゼンテーション特論Ⅰ 応用生物学プレゼンテーション特論Ⅱ 生命工学教育研究特論Ⅰ 生命工学教育研究特論Ⅱ	

博士後期課程		
観点	前期	後期
A	生体分子機能特論 バイオインフォマティクス特論 生命反応特論 生体情報伝達特論 生命分子設計特論 バイオマテリアル特論 先端ゲノム情報解析工学特論 先端ゲノム情報利用工学特論 生命工学先端計画研究	生体分子構造特論 植物工学特論 分子生物学特論 生命分子反応特論 先端生体解析特論
	生命工学特別セミナー特論Ⅰ 生命工学特別セミナー特論Ⅱ 生命工学特別セミナー特論Ⅲ	
B	生体分子機能特論 バイオインフォマティクス特論 生命反応特論 生体情報伝達特論 生命分子設計特論 先端生体機能工学特別講義 バイオマテリアル特論 先端応用生物学特別講義 生命工学社会学特別講義 生体機能工学実地研修研究特論 応用生物学実地研修研究特論 科学特論Ⅴ 科学特論Ⅵ 科学特論Ⅶ 科学特論Ⅷ 技術マネージメント特論Ⅱ 生命工学フロンティア特論Ⅴ 生命工学フロンティア特論Ⅵ	生体分子構造特論 植物工学特論 分子生物学特論 生命分子反応特論 先端生体解析特論 生命工学フロンティア特論Ⅳ
	生命分子設計特論 先端応用生物学特別講義 生体機能工学実地研修研究特論 応用生物学実地研修研究特論 技術マネージメント特論Ⅱ 工学府特別講義 科学日本語特論 科学英語特論Ⅰ 科学英語特論Ⅱ 科学英語特論Ⅲ グラントプロポーザル特論（イノベーション） 海外研修教育（イノベーション） 生命工学フロンティア特論Ⅴ 生命工学フロンティア特論Ⅵ	生命工学産業特別講義 バイオビジネス特論 生命工学フロンティア特論Ⅳ
C	インターンシップⅡ 学内インターンシップⅡ	
	先端生命工学英語特論Ⅰ 生命工学英語ライティングⅠ 生命工学英語ライティングⅢ プレインストーミング・イン・イングリッシュ 生命工学先端計画研究 工学府特別講義 工学府特別講義（国際コミュニケーションⅠ） 工学府特別講義（国際コミュニケーションⅢ） 科学日本語特論 科学英語特論Ⅰ 科学英語特論Ⅱ 科学英語特論Ⅲ	先端生命工学英語特論Ⅱ 生命工学英語ライティングⅡ 工学府特別講義（国際コミュニケーションⅡ） 生命工学フロンティア特論Ⅳ
D	生体機能工学先端研究プレゼンテーション特論Ⅰ 生体機能工学先端研究プレゼンテーション特論Ⅱ 応用生物学先端研究プレゼンテーション特論Ⅰ 応用生物学先端研究プレゼンテーション特論Ⅱ 生命工学特別セミナー特論Ⅰ 生命工学特別セミナー特論Ⅱ 生命工学特別セミナー特論Ⅲ	

前期・後期は開講時期

博士前期（修士）課程		
観点	前期	後期
A	有機反応化学特論	電子化学特論
	無機反応化学特論	有機材料解析特論 I
	応用有機合成特論	分子化学工学特論 I
	応用触媒化学特論	分離工学特論 I
	物質応用化学講座特別講義 I	化学プロセス工学特論 I
	有機材料設計特論 I	システム化学工学講座特別講義 I
	有機材料合成特論 I	有機材料化学講座特別講義 I
	有機材料構造特論 I	
	有機材料物性特論 I	
	有機材料開発特論 I	
	分子情報工学特論 I	
応用化学特別実験		
B	応用化学セミナー I	
	応用化学セミナー II	
応用化学特別実験		
B	フロンティア応用化学特論 I	
C	有機材料化学講座特別講義 II	環境化学工学特論 I
	化学エネルギー工学特論 I	
短期インターンシップ		
インターンシップ I		
学内インターンシップ I		
D	科学特論 I	システム化学工学講座特別講義 II
	科学特論 III	科学特論 II
		科学特論 IV

博士後期課程		
観点	前期	後期
A	物理有機化学特論	精密合成化学特論
	薄膜合成化学特論	セラミック化学特論
	有機材料合成特論 II	電子移動反応特論
	有機材料物性特論 II	精密分子化学講座特別講義 I
	有機材料化学講座特別講義 III	精密分子化学講座特別講義 II
	分子化学工学特論 II	有機材料設計特論 II
	分子情報工学特論 II	有機材料開発特論 II
	フロンティア応用化学特論 V	有機材料化学講座特別講義 IV
		分離工学特論 II
		化学プロセス工学特論 II
		システム化学工学講座特別講義 III
B	応用化学セミナー III	
	応用化学セミナー IV	
	応用化学セミナー V	
特別計画研究		
B	フロンティア応用化学特論 V	
C	有機材料化学講座特別講義 V	化学エネルギー工学特論 II
	システム化学工学講座特別講義 V	環境化学工学特論 II
インターンシップ II		
学内インターンシップ II		
D	薄膜合成化学特論	化学エネルギー工学特論 II
	有機材料化学講座特別講義 V	環境化学工学特論 II
	システム化学工学講座特別講義 V	工学府特別講義（国際コミュニケーション I）
	工学府特別講義（国際コミュニケーション I）	
	工学府特別講義（国際コミュニケーション II）	

前期・後期は開講時期

博士前期（修士）課程		
観点	前期	後期
A	物理学特別演習	熱流体システム設計特論
	数学特別演習	弾塑性解析特論
	流体力学特論 I	制御システム特論
	材料力学特論	精密計測工学特論
	機械材料学特論	気体力学特論
	多体系動力学特論	機械要素解析特論
	シミュレーション工学特論	機械知能システム工学講座特別講義 I
B	流体力学特論 I	熱流体システム設計特論
	材料力学特論	弾塑性解析特論
	機械材料学特論	制御システム特論
	多体系動力学特論	精密計測工学特論
	シミュレーション工学特論	気体力学特論
	実践機械システム工学 IV	機械要素解析特論
		設計生産システム講座特別講義 I 機械知能システム工学講座特別講義 I 実践機械システム工学 III 機械システム工学特論
C	実践機械システム工学 I	
		機械システム工学セミナー I 機械システム工学セミナー II 機械システム工学特別実験 機械システム工学特別研究 短期インターンシップ インターンシップ I 学内インターンシップ I
D	実践機械システム工学 I	設計生産システム講座特別講義 I
	科学特論 I	科学特論 II
	科学特論 III	科学特論 IV 機械システム工学特論
	実践機械システム工学 II	

博士後期課程		
観点	前期	後期
A	流体力学特論 II	固体の変形解析特論
	高強度材料解析特論	熱伝達システム特論
	機械システム制御設計特論	生産加工特論
	ビークルダイナミクス特論	超精密技術特論
	知能ロボット工学特論	精密加工学特論
B	流体力学特論 II	固体の変形解析特論
	高強度材料解析特論	熱伝達システム特論
	機械システム制御設計特論	生産加工特論
	ビークルダイナミクス特論	超精密技術特論
	知能ロボット工学特論	精密加工学特論 フロンティア機械システム特論 IV
C	機械システム工学特別セミナー I 機械システム工学特別セミナー II 機械システム工学特別セミナー III 特別計画研究 インターンシップ II 学内インターンシップ II	
	工学府特別講義 (国際コミュニケーション I)	工学府特別講義 (国際コミュニケーション II)
D	工学府特別講義 (国際コミュニケーション I)	工学府特別講義 (国際コミュニケーション II)
		工学府特別講義 (国際コミュニケーション II) フロンティア機械システム特論 IV

前期・後期は開講時期

博士前期（修士）課程		
観点	前期	後期
A	固体材料物性工学 ソフトマター物理工学 応用電磁気学 応用熱統計力学	原子分子分光学 量子光学 超伝導工学 応用力学 応用量子力学 応用物理数学
	固体材料物性工学 ソフトマター物理工学 情報通信工学特論Ⅰ 応用電磁気学 応用熱統計力学 都市空間情報学特論Ⅰ	原子分子分光学 量子光学 超伝導工学 応用力学 フロンティア電気電子工学特論Ⅰ 応用量子力学 応用物理数学
B	物理システム工学セミナーⅠ 物理システム工学セミナーⅡ 物理システム工学特別実験 物理システム工学特別研究	
	物理システム工学セミナーⅠ 物理システム工学セミナーⅡ 物理システム工学特別実験 物理システム工学特別研究 短期インターンシップ インターンシップⅠ 学内インターンシップⅠ	
D	科学特論Ⅰ 科学特論Ⅲ 物理システム特別講義Ⅲ	科学特論Ⅱ 科学特論Ⅳ
	物理システム工学セミナーⅠ 物理システム工学セミナーⅡ	

博士後期課程（電子情報工学専攻・物理応用工学専修）		
観点	前期	後期
A	半導体物性工学特論 電子線応用工学特論	固体デバイス工学特論 量子光電子工学特論 磁気物性工学特論
	半導体物性工学特論 電子線応用工学特論	固体デバイス工学特論 量子光電子工学特論 磁気物性工学特論
C	電子情報工学特別セミナーⅠ 電子情報工学特別セミナーⅡ 電子情報工学特別セミナーⅢ 特別計画研究 インターンシップⅡ	
	電子情報工学特別セミナーⅠ 電子情報工学特別セミナーⅡ 電子情報工学特別セミナーⅢ	
D	電子情報工学特別セミナーⅠ 電子情報工学特別セミナーⅡ 電子情報工学特別セミナーⅢ	
	工学府特別講義（国際コミュニケーションⅠ） 工学府特別講義（国際コミュニケーションⅡ）	工学府特別講義（国際コミュニケーションⅠ） 工学府特別講義（国際コミュニケーションⅡ）

前期・後期は開講時期

博士前期（修士）課程		
観点	前期	後期
A	信号処理特論 集積回路設計特論 光エレクトロニクス特論 電磁波応用工学特論Ⅰ 磁性工学特論	半導体薄膜工学特論 通信工学特論Ⅰ 情報入出力システム工学特論 環境エネルギー工学特論Ⅰ
	情報通信工学特論Ⅰ 電気電子工学専攻特別講義Ⅰ 都市空間情報学特論Ⅰ	フロンティア電気電子工学特論Ⅰ
B	電気電子工学セミナーⅠ 電気電子工学セミナーⅡ 電気電子工学特別実験 電気電子工学特別研究	
	情報通信工学特論Ⅰ 電気電子工学専攻特別講義Ⅰ 都市空間情報学特論Ⅰ	電気電子工学専攻特別講義Ⅰ フロンティア電気電子工学特論Ⅰ
C	電気電子工学セミナーⅠ 電気電子工学セミナーⅡ 電気電子工学特別実験 電気電子工学特別研究 短期インターンシップ インターンシップⅠ 学内インターンシップⅠ	
	科学特論Ⅰ 科学特論Ⅲ 情報通信工学特論Ⅰ 都市空間情報学特論Ⅰ 電気電子工学専攻特別講義Ⅰ	科学特論Ⅱ 科学特論Ⅳ フロンティア電気電子工学特論Ⅰ
D	電気電子工学セミナーⅠ 電気電子工学セミナーⅡ 電気電子工学特別実験 電気電子工学特別研究	
		工学府特別講義（国際コミュニケーションⅠ） 工学府特別講義（国際コミュニケーションⅡ）

博士後期課程（電子情報工学専攻・電子応用工学専修）		
観点	前期	後期
A	電子機能素子工学特論 新エネルギー工学特論 計測制御工学特論	ナノデバイス工学特論 高次元画像解析特論 システムフォトリクス特論 電磁波応用工学特論Ⅱ 環境エネルギー工学特論Ⅱ
		電気電子工学フロンティア講義Ⅳ
B	電子情報工学特別セミナーⅠ 電子情報工学特別セミナーⅡ 電子情報工学特別セミナーⅢ 特別計画研究	
	電子情報工学特別セミナーⅠ 電子情報工学特別セミナーⅡ 電子情報工学特別セミナーⅢ 特別計画研究 インターンシップⅡ 学内インターンシップⅡ	
C	工学府特別講義（国際コミュニケーションⅠ） 工学府特別講義（国際コミュニケーションⅡ）	工学府特別講義（国際コミュニケーションⅠ） 工学府特別講義（国際コミュニケーションⅡ）
		電子情報工学特別セミナーⅠ 電子情報工学特別セミナーⅡ 電子情報工学特別セミナーⅢ 特別計画研究

前期・後期は開講時期

博士前期（修士）課程		
観点	前期	後期
A	ソフトウェアアーキテクチャ特論 応用数学特論 システム評価設計工学特論 人工知能特論 情報工学特別講義 I	ビジュアルコンピューティング特論 知能機械デザイン学特論 3次元ビジュアルインタフェース特論 映像情報学特論 並列処理・ネットワーク特論 ユビキタスコンピューティング特論 ネットワークデザイン特論 情報セキュリティ特論
	情報工学輪講 I 情報工学輪講 III 情報通信工学特論 I バイオメディカルエレクトロニクス特論 I 都市空間情報学特論 I	情報工学輪講 II 情報工学輪講 IV フロンティア電気電子工学特論 I
B	情報工学セミナー I 情報工学セミナー II	
	情報工学実習 情報工学特別実験 情報工学特別研究 短期インターンシップ インターンシップ I 学内インターンシップ I	
C	情報工学セミナー I 情報工学セミナー II	
	科学特論 I 科学特論 III 技術革新論	科学特論 II 科学特論 IV

博士後期課程（電子情報工学専攻知能・情報工学専修）		
観点	前期	後期
A	ヒューマンインタフェース特論 サイバネティックシステム特論 計算機システム特論 ディベンダブルコンピューティング特論 知能情報工学講座特別講義 I	アルゴリズム解析特論 マルチメディアネットワーク特論 電子情報工学特別講義 I 電子情報工学特別講義 II 並列処理特論 知能情報工学講座特別講義 II
	都市空間情報学特論 III	
B	電子情報工学特別セミナー I 電子情報工学特別セミナー II 電子情報工学特別セミナー III	
	特別計画研究 特別教育研修 インターンシップ II 学内インターンシップ II	
C	工学府特別講義（国際コミュニケーション I） 工学府特別講義（国際コミュニケーション II）	
	電子情報工学特別セミナー I 電子情報工学特別セミナー II 電子情報工学特別セミナー III	

前期・後期は開講時期

▶ 共同サステナビリティ研究専攻 ◀

カリキュラム・フロー

共同サステナビリティ研究専攻		
観点	前期	後期
A	サステナビリティ研究基礎 A	サステナビリティ研究基礎 B
	学外実践実習 学内実践実習	
B	協働分野セミナー I 協働分野セミナー II 協働分野セミナー III 協働分野セミナー IV 協働分野セミナー V 協働分野セミナー VI	
	協働分野セミナー I 協働分野セミナー II 協働分野セミナー III 協働分野セミナー IV 協働分野セミナー V 協働分野セミナー VI	
C	サステナビリティ研究基礎 A	
	サステナビリティ研究基礎 B	
D	サステナビリティ研究先端演習 I サステナビリティ研究先端演習 II サステナビリティ研究先端演習 III サステナビリティ研究先端演習 IV 学外実践実習 学内実践実習	
	学外実践実習 学内実践実習	

前期・後期は開講時期

専門職学位課程		
観点	前期	後期
A	技術経営概論	原価計算入門
	会計学概論	マーケティング概論
	技術リスク概論	企業倫理
	技術者倫理（専門職）	技術企業経営戦略論
	技術企業経営概論	産業技術安全学
	工業技術標準概論	知的財産マネジメント
	知的財産概論	グラントプロポーザル概論
	リサーチ・アドミニストレーション概論	
	産業応用特論 戦略的ビジネスプラン	
B	情報処理産業知財戦略論	先端機械技術開発論
	工業標準化戦略論	環境・材料産業知財戦略論
	生命産業知財戦略論	機械産業技術論
	高度情報・通信技術開発論	環境技術プロジェクトマネジメント
	先端機械産業知財戦略論	研究組織マネジメント
	生命システム産業論	研究プロジェクトマネジメント
	先端情報システム構築論	
	生命分子産業技術論	
	先端材料開発論	
	研究・開発力調査分析	
	産業技術実践研究 I 産業技術実践研究 II （研究・開発プランニング I） （研究・開発プランニング II） 学内インターンシップ I	
C	（産業技術実践研究 I） （産業技術実践研究 II） ケーススタディ 研究・開発プランニング I 研究・開発プランニング II インターンシップ	
	プレゼンテーション実習 I	プレゼンテーション実習 II
	プレゼンテーション実習 III	プレゼンテーション実習 IV
	フィールドスタディ グラントプロポーザル実習	

前期・後期は開講時期