

## カリキュラム改正に伴う旧授業科目の再履修者に対する振替科目について 2017年度改正（平成28年度以前入学者対象）

改正前のカリキュラムにより授業を履修する学生が、下表の旧カリキュラムの授業科目について最終開講時期を過ぎて履修しようとする場合は、下表の新カリキュラムの授業科目の修得をもって替えるものとする。

### 共通教育科目

現行科目（旧）			振替科目（新）			
必選	授 業 科 目	最終開講時期	必選	授 業 科 目	単位	
必 修 ・ 共 通 教 育 科 目	英語講読ⅠA	平成28年 前期	必修	英語講読ⅠA	1	
	英語講読ⅠB	平成28年 後期	必修	英語講読ⅠB	1	
	英語講読Ⅱ	平成29年 前期	必修	英語講読Ⅱ	1	
	口語英語Ⅰ	平成28年 前期	必修	口語英語	1	
	口語英語Ⅱ	平成29年 前期	必修	コミュニケーション英語	1	
	教養英語Ⅰ	平成28年 後期	必修	教養英語	1	
	教養英語Ⅱ	平成29年 後期	必修	実践英語	1	
	体育実技Ⅰ	平成28年 前期	必修	体育実技Ⅰ	1	
	体育実技Ⅱ	平成28年 後期	必修	体育実技Ⅱ	1	
	工学倫理	平成28年 後期	必修	工学倫理	2	
	キャリアデザイン	平成30年 前期	必修	キャリアデザイン	1	
選 択 科 目 I	A	ドイツ語	平成28年 通年	選択IA	ドイツ語	2
		中国語	平成28年 通年	選択IA	中国語	2
	B	芸術学入門	平成28年 後期	選択IB	芸術学入門	2
		倫理学入門	平成28年 後期	選択IB	倫理学入門	2
経済学入門		平成28年 後期	選択IB	経済学入門	2	
法学入門		平成28年 後期	選択IB	法学入門	2	
C	環 境 と 人 間 コ ー ス	健康科学	平成29年 前期	選択IC	健康科学	2
		科学技術と人間	平成29年 後期	選択IC	科学技術と人間	2
		言語の構造と機能	平成29年 後期	選択IC	言語の構造と機能	2
		日本・地域経済論	平成29年 後期	選択IC	日本・地域経済論	2
		国際政治学	平成29年 後期	選択IC	国際政治学	2
		科学技術論ゼミⅠ	平成30年 前期		共通講座(基礎教育)で対応する	
		科学技術論ゼミⅠⅠ	平成30年 後期	選択IC	科学技術論ゼミ	2
		健康とスポーツ科学ゼミⅠ	平成30年 前期		共通講座(基礎教育)で対応する	
健康とスポーツ科学ゼミⅠⅠ	平成30年 後期	選択IC	健康とスポーツ科学ゼミ	2		

現行科目 (旧)			振替科目 (新)			
必選	授 業 科 目	最終開講時期	必選	授 業 科 目	単位	
選 択 科 目 I	環 境 と 人 間 コ ー ス	現代言語学ゼミ I	平成30年 前期		共通講座(基礎教育)で対応する	
		現代言語学ゼミ I I	平成30年 後期	選択IC	現代言語学ゼミ	2
		産業経済論ゼミ I	平成30年 前期		共通講座(基礎教育)で対応する	
		産業経済論ゼミ I I	平成30年 後期	選択IC	産業経済論ゼミ	2
		国際関係論ゼミ I	平成30年 前期		共通講座(基礎教育)で対応する	
		国際関係論ゼミ I I	平成30年 後期	選択IC	国際関係論ゼミ	2
	C 芸 術 と 文 化 コ ー ス	世界の文学	平成29年 後期	選択IC	世界の文学	2
		批判理論入門	平成29年 後期	選択IC	批判理論入門	2
		美術の歴史	平成29年 前期	選択IC	美術の歴史	2
		ポピュラーカルチャー論	平成29年 後期	選択IC	ポピュラーカルチャー論	2
		文芸作品鑑賞ゼミ I	平成30年 前期		共通講座(基礎教育)で対応する	
		文芸作品鑑賞ゼミ I I	平成30年 後期	選択IC	文芸作品鑑賞ゼミ	2
ヨーロッパ文化ゼミ I		平成30年 前期		共通講座(基礎教育)で対応する		
ヨーロッパ文化ゼミ I I		平成30年 後期	選択IC	ヨーロッパ文化ゼミ	2	
芸術と社会ゼミ I		平成30年 前期		共通講座(基礎教育)で対応する		
芸術と社会ゼミ I I		平成30年 後期	選択IC	芸術と社会ゼミ	2	
美学・芸術学ゼミ I	平成30年 前期		共通講座(基礎教育)で対応する			
美学・芸術学ゼミ I I	平成30年 後期	選択IC	美学・芸術学ゼミ	2		
選 択 科 目 III	安全工学概論	平成28年 後期	必修	安全工学概論	1	
	工学技術の地域・社会貢献	平成28年 前期	選択II	工学系技術者概論	1	
	知的財産概論	平成28年 後期	必修	知的財産概論	1	
	インターンシップ	平成30年 後期	選択II	インターンシップ	1	
	異文化理解	平成30年 後期	選択II	異文化理解	1	
	実用英語	—	選択II	実用英語	1	

別表Ⅱ(外国人留学生科目)

現行科目(旧)		振替科目(新)	
論文日本語	平成28年 通年	論文日本語	2
ビジネス日本語	平成28年 通年	ビジネス日本語	2

## 機械工学科

現行科目（旧）			振替科目（新）				
必選	授 業 科 目	最終開講時期	学科	コース	必選	授 業 科 目	単位
必修 ・ 共通 教育 科目	数学序論	平成28年 前期	基礎教育	—	必修	数学序論	2
	解析学Ⅰ	平成28年 後期	基礎教育	—	必修	解析学Ⅰ	2
	解析学Ⅱ	平成29年 前期	基礎教育	—	選択Ⅱ	解析学Ⅱ	2
	基礎数学	平成28年 前期	基礎教育	—	必修	数学序論演習	1
	線形代数Ⅰ	平成28年 前期	基礎教育	—	必修	線形代数Ⅰ	2
	基礎解析	平成28年 後期	基礎教育	—	必修	解析学Ⅰ演習	1
	電磁気学入門	平成28年 後期				社会環境工学科が対応する	
	物理学実験	平成28年 後期	基礎教育	—	必修	物理実験	1
	情報科学概論	平成28年 前期	基礎教育	—	必修	情報科学概論	1
	情報科学概論演習	平成28年 前期	基礎教育	—	必修	情報科学概論演習	1
必修 ・ 専門 科目	力学基礎	平成28年 前期	基礎教育	—	必修	物理Ⅰ	2
	地球工学概論	平成28年 後期				学科が対応する	
	機械・社会環境工学入門	平成28年 前期				学科が対応する	
	創造基礎	平成28年 後期	基礎教育	—	必修	工学基礎実験および演習 ※不足1単位分は学科が対応する	1
	構造力学基礎	平成28年 後期	地球環境	環境防災	必修	構造力学Ⅰ	2
	工業材料学	平成29年 前期	地域未来デザイン	機械知能・生体	選択Ⅱ	工業材料学	2
	材料力学Ⅰ	平成29年 前期	地域未来デザイン	機械知能・生体	必修	材料力学Ⅰ	2
	材料力学Ⅱ	平成29年 後期	地域未来デザイン	機械知能・生体	必修	材料力学Ⅱ	2
	流体工学ⅠA	平成29年 前期	地球環境	エネルギー総合	必修	流体エネルギー基礎	2
	流体工学ⅠB	平成29年 前期	地球環境	エネルギー総合	必修	流体エネルギー応用	2
	熱力学ⅠA	平成29年 前期	地球環境	エネルギー総合	必修	熱エネルギー基礎	2
	熱力学ⅠB	平成29年 前期	地球環境	エネルギー総合	必修	熱エネルギー応用	2
	機械力学	平成29年 後期	地域未来デザイン	機械知能・生体	必修	機械力学Ⅰ 機械力学Ⅱ	2 2
	プログラミングⅠ	平成29年 前期	地球環境	エネルギー総合	選択Ⅱ	プログラミングⅠ	2
	生産加工学基礎論	平成29年 後期	地域未来デザイン	機械知能・生体	選択Ⅱ	生産加工学	2
	基礎電気工学	平成29年 後期	地域未来デザイン	機械知能・生体	必修	電気回路	2
	統計処理法	平成29年 前期	地域未来デザイン	機械知能・生体	選択Ⅱ	統計処理法	2
	環境工学	平成29年 後期	地球環境	エネルギー総合	選択Ⅱ	エネルギー環境工学	2
	機械要素設計	平成29年 前期				学科が対応する	
	生産システム実習Ⅰ	平成29年 前期	地域未来デザイン	機械知能・生体	選択Ⅱ	高精度加工実習	1
生産システム実習Ⅱ	平成29年 後期				学科が対応する		
機械設計製図Ⅰ	平成29年 前期	地域未来デザイン	機械知能・生体	必修	メカニカルデザインⅠ	1	
機械設計製図Ⅱ	平成29年 後期	地域未来デザイン	機械知能・生体	選択Ⅱ	メカニカルデザインⅡ	1	

現行科目（旧）			振替科目（新）				
必選	授 業 科 目	最終開講時期	学科	コース	必選	授 業 科 目	単位
必 修 ・ 専 門 科 目	創成工学Ⅰ	平成30年 前期	地域未来デザイン	機械知能・生体	選択Ⅱ	創成工学	2
	創成工学Ⅱ	平成30年 後期	地域未来デザイン	機械知能・生体	選択Ⅱ	計算力学	2
	機械基礎実験	平成30年 前期	地球環境	エネルギー総合	必修	エネルギー工学実験Ⅰ	1
			地域未来デザイン	機械知能・生体	必修	機械知能・生体工学実験Ⅰ	1
	機械科学コース実験	平成30年 後期	地球環境	エネルギー総合	必修	エネルギー工学実験Ⅱ ※不足0.5単位分は学科が対応する	1
	機械知能・生体コース実験	平成30年 後期	地域未来デザイン	機械知能・生体	必修	機械知能・生体工学実験Ⅱ	2
	CAE	平成30年 前期	地域未来デザイン	機械知能・生体	選択Ⅱ	CAE	2
	制御工学Ⅰ	平成30年 前期	地域未来デザイン	機械知能・生体	必修	制御工学	2
	卒業研究Ⅰ	平成31年 前期				学科が対応する	
	卒業研究Ⅱ	平成31年 後期				学科が対応する	
マネジメント工学プロジェクト	平成31年 通年	地球環境/ 地域未来デザイン	地域マネジメント	必修	地域マネジメント工学プロジェクト	10	
選 択 科 目 Ⅱ	(学科共通)						
	基礎化学及び同演習	平成28年 前期	基礎教育	—	必修	化学Ⅰ	2
	線形代数Ⅱ	平成28年 後期	基礎教育	—	選択Ⅱ	線形代数Ⅱ	2
	フーリエ解析	平成29年 後期	地球環境/ 地域未来デザイン	エネルギー総合/機械知能・生体/情報デザイン	選択Ⅱ	フーリエ解析	2
	プログラミングⅡ	平成29年 後期	地域未来デザイン	機械知能・生体	選択Ⅱ	プログラミングⅡ	2
	流体工学Ⅱ	平成29年 後期				学科が対応する	
	熱力学Ⅱ	平成29年 後期				学科が対応する	
	生産管理工学	平成30年 後期	地域未来デザイン	機械知能・生体	選択Ⅱ	生産管理工学	2
	特別講義	平成31年 前期	地域未来デザイン	機械知能・生体	選択Ⅱ	機械知能・生体工学特別講義	1
	(機械科学コース)						
	伝熱工学	平成30年 前期	地球環境	エネルギー総合	選択Ⅱ	熱エネルギー移動工学	2
	エンジン工学	平成30年 前期	地球環境	エネルギー総合	選択Ⅱ	エンジン工学	2
	高速流体力学	平成30年 前期				学科が対応する	
	エネルギー変換工学	平成30年 後期				学科が対応する	
	流体システム工学	平成30年 後期	地球環境	エネルギー総合	選択Ⅱ	高速熱流体	2
	航空力学	平成30年 後期	地球環境	エネルギー総合	選択Ⅱ	飛行の力学	2
	弾塑性力学	平成30年 後期	地域未来デザイン	機械知能・生体	選択Ⅱ	弾塑性力学	2
	(機械知能・生体コース)						
	CAD/CAM基礎論	平成30年 前期	地域未来デザイン	機械知能・生体	選択Ⅱ	CAD	2
	制御工学演習	平成30年 前期				学科が対応する	
	制御回路工学	平成30年 後期	地域未来デザイン	機械知能・生体	選択Ⅱ	制御回路工学	2
	制御工学Ⅱ	平成30年 後期				学科が対応する	
	ロボット工学	平成30年 前期	地域未来デザイン	機械知能・生体	選択Ⅱ	ロボティクス	2
	メカトロニクス	平成30年 後期	地域未来デザイン	機械知能・生体	選択Ⅱ	メカトロニクス ※不足1単位分はレポート対応	1
	生体工学概論	平成30年 後期	地域未来デザイン	機械知能・生体	選択Ⅱ	バイオエンジニアリング	2
	CAD/CAM実習	平成30年 後期	地域未来デザイン	機械知能・生体	選択Ⅱ	CAM	2

現行科目 (旧)			振替科目 (新)				
必選	授 業 科 目	最終開講時期	学科	コース	必選	授 業 科 目	単位
選 択 科 目 II	(マネジメント工学コース)						
	科学技術論	平成30年 前期	地球環境/ 地域未来デザイン	地域マネジメント	選択II	科学技術社会論	2
	国際交流論	平成30年 前期	地球環境/ 地域未来デザイン	地域マネジメント	必修	地域マネジメント総合工学 I	2
	デザイン学	平成30年 後期	地球環境/ 地域未来デザイン	地域マネジメント	必修	地域支援工学	2
	経営マネジメント学	平成30年 後期	地球環境/ 地域未来デザイン	地域マネジメント	必修	経営マネジメント学	2
	知的財産論	平成30年 前期	地球環境/ 地域未来デザイン	地域マネジメント	選択II	知的財産論	2
	マーケティング論	平成30年 前期	地球環境/ 地域未来デザイン	地域マネジメント	選択II	マーケティング論	2
	ベンチャー企業論	平成30年 後期	地球環境/ 地域未来デザイン	地域マネジメント	必修	ベンチャー企業論	2
	管理システム学	平成30年 前期				学科が対応する	
	総合環境論	平成30年 後期	地球環境	環境防災	必修	環境学概論	2
	マネジメント特別講義	平成30年 後期	地球環境/ 地域未来デザイン	地域マネジメント	選択II	マネジメント特別講義	2

## 社会環境工学科

現行科目 (旧)			振替科目 (新)				
必選	授 業 科 目	最終開講時期	学科	コース	必選	授 業 科 目	単位
必 修 ・ 共 通 教 育 科 目	数学序論	平成28年 前期	基礎教育	—	必修	数学序論	2
	解析学 I	平成28年 後期	基礎教育	—	必修	解析学 I	2
	基礎数学	平成28年 前期	基礎教育	—	必修	数学序論演習	1
	基礎解析	平成28年 後期	基礎教育	—	必修	解析学 I 演習	1
	線形代数 I	平成28年 前期	基礎教育	—	必修	線形代数 I	2
	熱力学入門	平成29年 前期				学科が対応する	
	電磁気学入門	平成28年 後期				学科が対応する	
	物理学実験	平成28年 後期	基礎教育	—	必修	物理実験	1
	情報科学概論	平成28年 前期	基礎教育	—	必修	情報科学概論	1
	情報科学概論演習	平成28年 前期	基礎教育	—	必修	情報科学概論演習	1
必 修 ・ 専 門 科 目	機械・社会環境工学入門	平成28年 前期				学科が対応する	
	地球工学概論	平成28年 後期				学科が対応する	
	力学基礎	平成28年 前期	基礎教育	—	必修	物理 I	2
	創造基礎	平成28年 後期	基礎教育	—	必修	工学基礎実験および演習 ※不足1単位分は学科が対応する	1
	構造力学基礎	平成28年 後期				学科が対応する	
	電子計算機プログラミング及び同演習	平成29年 前期	基礎教育	—	選択II	プログラミング入門	2
	構造力学 I A 及び同演習	平成29年 前期	地域未来デザイン	社会インフラ	必修	力と変形	2
	構造力学 I B 及び同演習	平成29年 前期				学科が対応する	
	構造力学 II A 及び同演習	平成29年 後期	地域未来デザイン	社会インフラ	選択II	力とエネルギー	2
	構造力学 II B 及び同演習	平成29年 後期				学科が対応する	
	社会環境工学基礎	平成29年 前期				学科が対応する	
	オホーツク総合演習 I	平成29年 後期	地域未来デザイン	社会インフラ	必修	オホーツク未来デザイン総合工学 I	2
オホーツク総合演習 II	平成30年 前期	地域未来デザイン	社会インフラ	必修	オホーツク未来デザイン総合工学 II	1	

現行科目（旧）			振替科目（新）					
必選	授 業 科 目	最終開講時期	学科	コース	必選	授 業 科 目	単位	
必 修 ・ 専 門 科 目	キャリアアップ総合演習	平成30年 後期	地域未来デザイン	社会インフラ	選択Ⅱ	社会インフラキャリアデザイン総合演習	1	
	水理学Ⅰ及び同演習	平成29年 前期	地球環境	環境防災	必修	水理学Ⅰ	2	
	水理学Ⅱ及び同演習	平成29年 後期	地球環境	環境防災	選択Ⅱ	水理学Ⅱ	2	
	流れの基礎	平成29年 前期	地域未来デザイン	社会インフラ	必修	流れの基礎	2	
	寒地土質工学Ⅰ及び同演習	平成29年 前期	地域未来デザイン	社会インフラ	必修	寒地土質工学Ⅰ	2	
	寒地土質工学Ⅱ及び同演習	平成29年 後期	地域未来デザイン	社会インフラ	選択Ⅱ	寒地土質工学Ⅱ	2	
	雪氷学	平成29年 後期	地球環境／ 地域未来デザイン	環境防災／ 社会インフラ	必修 選択Ⅱ	雪氷学	2	
	寒地土木材料学	平成29年 前期	地域未来デザイン	社会インフラ	必修	寒地建設材料学	2	
	岩盤・地下空間工学	平成30年 前期	地球環境	環境防災	選択Ⅱ	寒地岩盤工学	2	
	都市計画	平成29年 後期	地域未来デザイン	社会インフラ	必修	地域・都市計画学	2	
	地圏環境防災工学	平成30年 前期	地球環境	環境防災	選択Ⅱ	災害地形分析学	2	
	鉄筋コンクリート構造学	平成29年 後期	地球環境／ 地域未来デザイン	環境防災／ 社会インフラ	選択Ⅱ	コンクリート構造学	2	
	測量学	平成29年 後期	地球環境／ 地域未来デザイン	環境防災／ 社会インフラ	選択Ⅱ 必修	測量学	2	
	測量学実習及び製図	平成30年 前期	地球環境	環境防災	選択Ⅱ	測量学実習	1	
	橋梁工学	平成30年 前期	地域未来デザイン	社会インフラ	選択Ⅱ	橋のデザインと実習	2	
	河川工学	平成30年 前期	地球環境／ 地域未来デザイン	環境防災／ 社会インフラ	選択Ⅱ	河川工学	2	
	海岸・港湾工学	平成30年 後期	地域未来デザイン	社会インフラ	選択Ⅱ	港湾工学	2	
	環境工学概論	平成29年 後期	地球環境／ 地域未来デザイン	環境防災／ 社会インフラ	必修 選択Ⅱ	水環境工学	2	
	交通基盤工学	平成30年 前期	地域未来デザイン	社会インフラ	必修	交通基盤工学	2	
	CAD演習	平成30年 前期	地域未来デザイン	社会インフラ	必修	インフラCAD演習	1	
社会環境工学実験Ⅰ	平成30年 前期	地域未来デザイン	社会インフラ	必修	社会インフラ工学実験Ⅰ	1		
社会環境工学実験Ⅱ	平成30年 前期	地域未来デザイン	社会インフラ	必修	社会インフラ工学実験Ⅱ	1		
橋梁工学設計製図	平成30年 後期				学科が対応する			
水環境工学デザイン	平成30年 後期				学科が対応する			
マネジメント工学デザイン	平成30年 後期				学科が対応する			
卒業研究	平成31年 通年	地域未来デザイン	社会インフラ	必修	卒業研究	10		
マネジメント工学プロジェクト	平成31年 通年	地球環境／ 地域未来デザイン	地域マネジメント	必修	地域マネジメント工学プロジェクト	10		
選 択 科 目 Ⅱ	A	(学科共通)						
		線形代数Ⅱ	平成28年 後期	基礎教育	—	選択Ⅱ	線形代数Ⅱ	2
		フーリエ解析	平成29年 後期	地球環境／ 地域未来デザイン	エネルギー総合／機械知 能・生体／情報デザイン	選択Ⅱ	フーリエ解析	2
	解析学Ⅱ	平成29年 前期	基礎教育	—	選択Ⅱ	解析学Ⅱ	2	
	B	(専門共通)						
		基礎化学及び同演習	平成28年 前期	基礎教育	—	必修	化学Ⅰ	2
		確率・統計	平成29年 前期				学科が対応する	
		地球環境科学	平成30年 後期	地球環境	環境防災	選択Ⅱ	雪氷防災工学	2
		計画数理学	平成30年 前期	地球環境／ 地域未来デザイン	環境防災／ 社会インフラ	選択Ⅱ	計画数理学	2
		社会資本マネジメント工学	平成30年 後期	地域未来デザイン	社会インフラ	選択Ⅱ	社会資本マネジメント工学	2
火薬学		平成30年 後期	地球環境／ 地域未来デザイン	環境防災／ 社会インフラ	選択Ⅱ	火薬学	2	

現行科目 (旧)			振替科目 (新)					
必選	授 業 科 目	最終開講時期	学 科	コ ー ス	必選	授 業 科 目	単 位	
選 択 科 目 II	B	プロジェクト評価	平成30年 後期	地域未来デザイン	社会インフラ	選択II	プロジェクト評価	2
		(社会基盤コース)						
		構造解析学	平成30年 前期	地域未来デザイン	社会インフラ	選択II	構造解析学	2
		寒地土質工学III	平成30年 後期	地球環境	環境防災	選択II	地盤環境防災工学	2
		PC・複合構造学	平成30年 後期	地域未来デザイン	社会インフラ	選択II	PC・複合構造学	2
		地圏環境防災工学演習	平成30年 後期				学科が対応する	
		地震防災工学	平成30年 後期	地球環境	環境防災	選択II	地震防災工学	2
		交通環境工学	平成30年 後期	地域未来デザイン	社会インフラ	選択II	交通環境工学	2
		(環境システムコース)						
		リモートセンシング論	平成30年 前期	地球環境/ 地域未来デザイン	環境防災/ 社会インフラ	選択II	リモートセンシング論	2
		水文学	平成30年 後期	地球環境/ 地域未来デザイン	環境防災/ 社会インフラ	選択II	水文学	2
		水処理工学	平成30年 前期	地球環境/ 地域未来デザイン	環境防災/ 社会インフラ	選択II	水処理工学	2
		応用生態工学	平成30年 後期	地球環境/ 地域未来デザイン	環境防災/ 社会インフラ	選択II	応用生態工学	2
		寒冷地環境科学概論	平成30年 後期	地球環境/ 地域未来デザイン	環境防災/ 社会インフラ	選択II	氷海環境工学	2
		氷物性概論	平成30年 後期	地球環境	環境防災	選択II	氷物性概論	2
		ガスハイドレート工学入門	平成30年 後期	地球環境	エネルギー総合/ 環境防災	選択II 必修	ガスハイドレート概論	2
		(マネジメント工学コース)						
		科学技術論	平成30年 前期	地球環境/ 地域未来デザイン	地域マネジメント	選択II	科学技術社会論	2
		国際交流論	平成30年 前期	地球環境/ 地域未来デザイン	地域マネジメント	必修	地域マネジメント総合工学 I	2
		デザイン学	平成30年 後期	地球環境/ 地域未来デザイン	地域マネジメント	必修	地域支援工学	2
	経営マネジメント学	平成30年 後期	地球環境/ 地域未来デザイン	地域マネジメント	必修	経営マネジメント学	2	
	知的財産論	平成30年 前期	地球環境/ 地域未来デザイン	地域マネジメント	選択II	知的財産論	2	
	マーケティング論	平成30年 前期	地球環境/ 地域未来デザイン	地域マネジメント	選択II	マーケティング論	2	
	ベンチャー企業論	平成30年 後期	地球環境/ 地域未来デザイン	地域マネジメント	必修	ベンチャー企業論	2	
	管理システム学	平成30年 前期				学科が対応する		
	総合環境論	平成30年 後期	地球環境	環境防災	必修	環境学概論	2	
	マネジメント特別講義	平成30年 後期	地球環境/ 地域未来デザイン	地域マネジメント	選択II	マネジメント特別講義	2	

## 電気電子工学科

現行科目 (旧)			振替科目 (新)				
必選	授 業 科 目	最終開講時期	学 科	コ ー ス	必選	授 業 科 目	単 位
必 修 ・ 共 通 教 育 科 目	数学序論	平成28年 前期	基礎教育	—	必修	数学序論	2
	解析学 I	平成28年 後期	基礎教育	—	必修	解析学 I	2
	線形代数 I	平成28年 前期	基礎教育	—	必修	線形代数 I	2
	線形代数 II	平成28年 後期	基礎教育	—	選択II	線形代数 II	2
	基礎数学	平成28年 前期	基礎教育	—	必修	数学序論演習	1
	基礎解析	平成28年 後期	基礎教育	—	必修	解析学 I 演習	1
	力学	平成28年 前期	基礎教育	—	必修	物理 I ※不足2単位分はレポート対応	2

現行科目 (旧)			振替科目 (新)				
必修	授 業 科 目	最終開講時期	学科	コース	必修	授 業 科 目	単位
必修・共通教育科目	熱力学基礎	平成29年 前期				学科が対応する	
	物理学実験	平成28年 後期	基礎教育	—	必修	物理実験	1
	解析学Ⅱ	平成29年 前期	基礎教育	—	選択Ⅱ	解析学Ⅱ	2
	フーリエ解析	平成29年 後期	地球環境／ 地域未来デザイン	エネルギー総合／ 機械知能・生体／ 情報デザイン	選択Ⅱ	フーリエ解析	2
	情報科学概論演習	平成28年 前期	基礎教育	—	必修	情報科学概論演習	1
必修・専門科目	情報電気エレクトロニクス序論	平成28年 前期	地域未来デザイン		必修	地域未来デザイン工学入門	2
	電気電子数学	平成28年 前期	地域未来デザイン	情報デザイン	必修	情報通信数学	1
	コンピュータ入門	平成28年 前期	地域未来デザイン	情報デザイン	必修	コンピュータ入門	2
	電気回路基礎	平成28年 後期	地域未来デザイン	情報デザイン	必修	回路理論基礎	2
	プログラミング入門	平成28年 後期				学科が対応する	
	情報数学基礎	平成28年 後期				学科が対応する	
	電気回路Ⅰ	平成29年 前期	地域未来デザイン	情報デザイン	選択Ⅱ	回路理論	2
	電気回路演習	平成29年 前期				学科が対応する	
	電気磁気学Ⅰ	平成29年 前期	地球環境／ 地域未来デザイン	エネルギー総合／ 情報デザイン	必修	電気磁気学	2
	電気磁気学演習Ⅰ	平成29年 前期				学科が対応する	
	計算機プログラミング	平成29年 前期				学科が対応する	
	プログラミング演習	平成29年 前期	基礎教育	—	選択Ⅱ	プログラミング入門	2
	計測工学	平成29年 前期	地域未来デザイン	機械知能・生体	選択Ⅱ	生体計測工学	2
	制御工学	平成29年 前期	地域未来デザイン	情報デザイン	選択Ⅱ	システム制御	2
	電気電子工学基礎実験Ⅰ	平成29年 前期	地域未来デザイン	情報デザイン	必修	情報デザイン・コミュニケーション実験Ⅰ	1
	電気磁気学Ⅱ	平成29年 後期				学科が対応する	
	電気磁気学演習Ⅱ	平成29年 後期				学科が対応する	
	電子回路Ⅰ	平成29年 後期	地域未来デザイン	情報デザイン	選択Ⅱ	LSI・電子回路設計	2
	情報通信基礎工学	平成29年 後期	地域未来デザイン	情報デザイン	必修	情報通信基礎工学	2
	電気電子材料工学	平成29年 後期	地球環境	エネルギー総合	選択Ⅱ	電気電子材料工学	2
	電気電子工学基礎実験Ⅱ	平成29年 後期				学科が対応する	
	電気工学実験Ⅰ	平成30年 前期				学科が対応する	
	電子情報通信工学実験Ⅰ	平成30年 前期				学科が対応する	
電気工学実験Ⅱ	平成30年 後期				学科が対応する		
電子情報通信工学実験Ⅱ	平成30年 後期				学科が対応する		
卒業研究	平成31年 通年	地球環境／ 地域未来デザイン	エネルギー総合／ 機械知能・生体／ 情報デザイン	必修	卒業研究	10	
マネジメント工学プロジェクト	平成31年 通年	地球環境／ 地域未来デザイン	地域マネジメント	必修	地域マネジメント工学プロジェクト	10	
選択科目Ⅱ	(学科共通)						
	基礎化学	平成28年 前期	基礎教育	—	必修	化学Ⅰ	2
	電気回路Ⅱ	平成29年 後期	地球環境	エネルギー総合	選択Ⅱ	パワー回路応用	2
	システム工学	平成29年 後期				学科が対応する	
	論理回路	平成29年 後期	地域未来デザイン	情報デザイン	選択Ⅱ	論理回路	2
	量子力学	平成29年 後期	基礎教育	—	選択Ⅱ	物理Ⅲ	2

現行科目（旧）			振替科目（新）				
必修	授 業 科 目	最終開講時期	学科	コース	必修	授 業 科 目	単位
選 択 科 目 II	(電気システムコース)						
	電磁エネルギー変換工学	平成30年 前期	地球環境	エネルギー総合	選択II	エネルギー変換基礎	2
	電力システム工学	平成30年 前期	地球環境	エネルギー総合	選択II	電力システム	2
	高電圧工学	平成30年 前期				学科が対応する	
	ロボット工学	平成30年 後期	地域未来デザイン	情報デザイン	選択II	ロボット工学	2
	医療工学	平成30年 前期	地域未来デザイン	機械知能・生体	選択II	医療工学	2
	パワーエレクトロニクス	平成30年 後期	地球環境	エネルギー総合	選択II	パワーエレクトロニクス	2
	センサ工学	平成30年 後期				学科が対応する	
	電磁エネルギー応用工学	平成30年 後期	地球環境	エネルギー総合	選択II	エネルギー変換応用	2
	電力発生工学	平成30年 後期				学科が対応する	
	電気応用工学	平成30年 後期	地球環境	エネルギー総合	必修	電気エネルギー応用	2
	電気機器設計学	平成31年 前期	地球環境	エネルギー総合	選択III	電気機器設計	2
	エネルギー環境工学	平成31年 前期	地球環境	エネルギー総合	選択II	エネルギー環境工学	2
	(電子情報通信コース)						
	電子回路II	平成30年 前期				学科が対応する	
	信号処理	平成30年 前期	地域未来デザイン	情報デザイン	必修	信号処理基礎	2
	コンピュータ工学	平成30年 前期	地域未来デザイン	情報デザイン	選択II	コンピュータアーキテクチャ	2
	電磁波工学	平成30年 前期	地域未来デザイン	情報デザイン	選択II	電磁波工学	2
	固体電子工学	平成30年 前期	地球環境	エネルギー総合	選択II	電子デバイス	2
	ワイヤレス通信工学	平成30年 後期	地域未来デザイン	情報デザイン	選択II	ワイヤレス通信工学	2
	電波伝送工学	平成30年 後期	地域未来デザイン	情報デザイン	選択II	電波伝送工学	2
	高周波計測	平成30年 後期	地域未来デザイン	情報デザイン	選択II	電子計測	2
	半導体工学	平成30年 後期	地球環境	先端材料	選択II	半導体工学	2
	電子デバイス	平成31年 前期	地球環境	エネルギー総合	選択II	エレクトロニクス基礎	2
	LSI工学	平成31年 前期				学科が対応する	
	(マネジメント工学コース)						
	科学技術論	平成30年 前期	地球環境/ 地域未来デザイン	地域マネジメント	選択II	科学技術社会論	2
	国際交流論	平成30年 前期	地球環境/ 地域未来デザイン	地域マネジメント	必修	地域マネジメント総合工学I	2
	デザイン学	平成30年 後期	地球環境/ 地域未来デザイン	地域マネジメント	必修	地域支援工学	2
	経営マネジメント学	平成30年 後期	地球環境/ 地域未来デザイン	地域マネジメント	必修	経営マネジメント学	2
	知的財産論	平成30年 前期	地球環境/ 地域未来デザイン	地域マネジメント	選択II	知的財産論	2
	マーケティング論	平成30年 前期	地球環境/ 地域未来デザイン	地域マネジメント	選択II	マーケティング論	2
	ベンチャー企業論	平成30年 後期	地球環境/ 地域未来デザイン	地域マネジメント	必修	ベンチャー企業論	2
管理システム学	平成30年 前期				学科が対応する		
総合環境論	平成30年 後期	地球環境	環境防災	必修	環境学概論	2	
マネジメント特別講義	平成30年 後期	地球環境/ 地域未来デザイン	地域マネジメント	選択II	マネジメント特別講義	2	
B	電気法規および施設管理	平成31年 前期				学科が対応する	
	国内電波法規	平成31年 前期	地域未来デザイン	情報デザイン	選択III	国内電波法規	1

現行科目（旧）			振替科目（新）				
必選	授 業 科 目	最終開講時期	学科	コース	必選	授 業 科 目	単位
選択科目ⅡB	特別講義	平成31年 前期	地域未来デザイン	情報デザイン	選択Ⅱ	情報デザイン・コミュニケーション特別講義	1

## 情報システム工学科

現行科目（旧）			振替科目（新）				
必選	授 業 科 目	最終開講時期	学科	コース	必選	授 業 科 目	単位
必修 ・ 共通 教育 科目	数学序論	平成28年 前期	基礎教育	—	必修	数学序論	2
	解析学Ⅰ	平成28年 後期	基礎教育	—	必修	解析学Ⅰ	2
	線形代数Ⅰ	平成28年 前期	基礎教育	—	必修	線形代数Ⅰ	2
	線形代数Ⅱ	平成28年 後期	基礎教育	—	選択Ⅱ	線形代数Ⅱ	2
	基礎数学	平成28年 前期	基礎教育	—	必修	数学序論演習	1
	基礎解析	平成28年 後期	基礎教育	—	必修	解析学Ⅰ演習	1
	解析学Ⅱ	平成29年 前期	基礎教育	—	選択Ⅱ	解析学Ⅱ	2
	フーリエ解析	平成29年 後期	地球環境／ 地域未来デザイン	エネルギー総合／機械知 能・生体／情報デザイン	選択Ⅱ	フーリエ解析	2
	力学	平成28年 前期	基礎教育	—	必修	物理Ⅰ ※不足2単位分はレポート対応	2
	物理学実験	平成28年 後期	基礎教育	—	必修	物理実験	1
情報科学概論演習	平成28年 前期	基礎教育	—	必修	情報科学概論演習	1	
必修 ・ 専 門 科 目	情報電気エレクトロニクス序論	平成28年 前期	地域未来デザイン		必修	地域未来デザイン工学入門	2
	電気電子数学	平成28年 前期	地域未来デザイン	情報デザイン	必修	情報通信数学	1
	情報数学基礎	平成28年 後期				学科が対応する	
	コミュニケーションリテラシー	平成29年 前期	基礎教育	—	必修	コミュニケーションリテラシー	1
	情報数学	平成29年 前期	地域未来デザイン	情報デザイン	選択Ⅱ	離散数学	2
	確率統計	平成29年 前期	地域未来デザイン	情報デザイン	選択Ⅱ	確率統計	2
	プログラミング入門	平成28年 後期				学科が対応する	
	プログラミングⅠ	平成29年 前期				学科が対応する	
	プログラミングⅡ	平成29年 後期	地域未来デザイン	情報デザイン	必修	JavaプログラミングⅠ	4
	プログラミングⅢ	平成30年 前期	地域未来デザイン	情報デザイン	選択Ⅱ	JavaプログラミングⅡ ※不足0.5単位分は学科が対応する	3
	コンピュータ入門	平成28年 前期	地域未来デザイン	情報デザイン	必修	コンピュータ入門	2
	電気回路基礎	平成28年 後期	地域未来デザイン	情報デザイン	必修	回路理論基礎	2
	デジタル回路	平成29年 前期				学科が対応する	
	コンピュータアーキテクチャ	平成29年 後期	地域未来デザイン	情報デザイン	選択Ⅱ	コンピュータアーキテクチャ	2
	システムプログラム基礎	平成30年 前期				学科が対応する	
	情報ネットワーク	平成29年 前期	地域未来デザイン	情報デザイン	選択Ⅱ	情報ネットワーク	2
	情報符号理論	平成29年 後期				学科が対応する	
	データ構造とアルゴリズム	平成29年 後期	地域未来デザイン	情報デザイン	選択Ⅱ	データ構造とアルゴリズム	2
データベース	平成29年 後期	地域未来デザイン	情報デザイン	選択Ⅱ	データベース	2	
プログラミング言語	平成30年 前期	基礎教育	—	選択Ⅱ	プログラミング入門 ※不足0.5単位分は学科が対応する	2	
ソフトウェア工学	平成30年 前期	地域未来デザイン	情報デザイン	選択Ⅱ	ソフトウェアデザイン工学	3	

現行科目（旧）			振替科目（新）				
必選	授 業 科 目	最終開講時期	学科	コース	必選	授 業 科 目	単位
必 修 ・ 専 門 科 目	情報システム工学実験	平成29年 後期	地域未来デザイン	情報デザイン	必修	情報デザイン・コミュニケーション実験Ⅱ ※不足1単位分は学科が対応する	2
	卒業研究	平成31年 通年				学科が対応する	
	マネジメント工学プロジェクト	平成31年 通年	地球環境/ 地域未来デザイン	地域マネジメント	必修	地域マネジメント工学プロジェクト	10
選 択 科 目 Ⅱ	(学科共通)						
	基礎化学	平成28年 前期	基礎教育	—	必修	化学I	2
	現代化学概論	平成29年 前期	基礎教育	—	選択Ⅱ	化学Ⅲ	2
	電磁気学基礎	平成29年 後期				学科が対応する	
	情報数理Ⅰ	平成29年 前期	地域未来デザイン	情報デザイン	選択Ⅱ	数学考究Ⅰ	2
	情報数理Ⅱ	平成29年 後期	地域未来デザイン	情報デザイン	選択Ⅱ	数学考究Ⅱ	2
	情報数理Ⅲ	平成30年 前期	地域未来デザイン	情報デザイン	選択Ⅱ	数学考究Ⅲ	2
	数値計算	平成29年 前期	地域未来デザイン	社会インフラ	選択Ⅱ	数値計算	2
	暗号の数理	平成29年 後期	地域未来デザイン	情報デザイン	選択Ⅱ	暗号の数理	2
	システム制御	平成29年 後期	地域未来デザイン	情報デザイン	選択Ⅱ	システム制御	2
	コンピュータサイエンスセミナーⅠ	平成30年 前期				学科が対応する	
	コンピュータサイエンスセミナーⅡ	平成30年 後期				学科が対応する	
	コンピュータサイエンス研究	平成30年 後期				学科が対応する	
	特別講義Ⅰ	平成29年 通年	地域未来デザイン	情報デザイン	必修	情報デザイン・コミュニケーション総合工学I	2
	特別講義Ⅱ	平成30年 通年	地域未来デザイン	情報デザイン	選択Ⅱ	情報デザイン・コミュニケーション特別講義	1
	(知能デザインコース)						
	知能デザイン実験Ⅰ	平成30年 前期				学科が対応する	
	知能デザイン実験Ⅱ	平成30年 後期				学科が対応する	
	人工知能Ⅰ	平成30年 前期	地域未来デザイン	情報デザイン	選択Ⅱ	人工知能Ⅱ	2
	人工知能Ⅱ	平成30年 後期	地域未来デザイン	情報デザイン	必修	人工知能I	2
	オートマトン	平成30年 前期	地域未来デザイン	情報デザイン	選択Ⅱ	オートマトン	2
	ヒューマンコンピュータインタラクション	平成30年 前期				学科が対応する	
	感性情報処理	平成30年 後期	地域未来デザイン	情報デザイン	選択Ⅱ	意思決定論	2
	ロボットインフォマティクス	平成30年 後期	地域未来デザイン	情報デザイン	選択Ⅱ	ロボットインフォマティクス	1
	(情報メディアコース)						
	情報メディア実験Ⅰ	平成30年 前期				学科が対応する	
	情報メディア実験Ⅱ	平成30年 後期				学科が対応する	
	信号処理Ⅰ	平成30年 前期	地域未来デザイン	情報デザイン	必修	信号処理基礎	2
	信号処理Ⅱ	平成30年 前期	地域未来デザイン	情報デザイン	選択Ⅱ	デジタル信号処理	2
	デジタル通信工学	平成30年 前期	地域未来デザイン	社会インフラ	選択Ⅱ	デジタル通信工学	2
	光情報処理Ⅰ	平成30年 前期	地域未来デザイン	情報デザイン	選択Ⅱ	光情報処理Ⅰ	2
	光情報処理Ⅱ	平成30年 後期	地域未来デザイン	情報デザイン	選択Ⅱ	光情報処理Ⅱ	2
	画像情報処理	平成30年 後期	地域未来デザイン	機械知能・生体	選択Ⅱ	画像処理工学	2
音声情報処理	平成30年 後期	地域未来デザイン	情報デザイン	選択Ⅱ	音声情報処理	2	
(マネジメント工学コース)							

	科学技術論	平成30年 前期	地球環境／ 地域未来デザイン	地域マネジメント	選択Ⅱ	科学技術社会論	2
現行科目（旧）			振替科目（新）				
必選	授 業 科 目	最終開講時期	学 科	コ ー ス	必 選	授 業 科 目	単 位
選 択 科 目 Ⅱ	国際交流論	平成30年 前期	地球環境／ 地域未来デザイン	地域マネジメント	必修	地域マネジメント総合工学Ⅰ	2
	デザイン学	平成30年 後期	地球環境／ 地域未来デザイン	地域マネジメント	必修	地域支援工学	2
	経営マネジメント学	平成30年 後期	地球環境／ 地域未来デザイン	地域マネジメント	必修	経営マネジメント学	2
	知的財産論	平成30年 前期	地球環境／ 地域未来デザイン	地域マネジメント	選択Ⅱ	知的財産論	2
	マーケティング論	平成30年 前期	地球環境／ 地域未来デザイン	地域マネジメント	選択Ⅱ	マーケティング論	2
	ベンチャー企業論	平成30年 後期	地球環境／ 地域未来デザイン	地域マネジメント	必修	ベンチャー企業論	2
	管理システム学	平成30年 前期				学科が対応する	
	総合環境論	平成30年 後期	地球環境	環境防災	必修	環境学概論	2
	マネジメント特別講義	平成30年 後期	地球環境／ 地域未来デザイン	地域マネジメント	選択Ⅱ	マネジメント特別講義	2
選 択 科 目 Ⅲ	実践工学Ⅰ	—	地域未来デザイン	情報デザイン	選択Ⅱ	実践工学Ⅰ	1
	実践工学Ⅱ	—	地域未来デザイン	情報デザイン	選択Ⅱ	実践工学Ⅱ	1
	実践工学Ⅲ	—	地域未来デザイン	情報デザイン	選択Ⅱ	実践工学Ⅲ	1

## バイオ環境化学科

現行科目（旧）			振替科目（新）				
必選	授 業 科 目	最終開講時期	学 科	コ ー ス	必 選	授 業 科 目	単 位
必 修 ・ 共 通 教 育 科 目	数学序論	平成28年 前期	基礎教育	—	必修	数学序論	2
	基礎解析	平成28年 後期	基礎教育	—	必修	解析学Ⅰ演習	1
	解析学Ⅰ	平成28年 後期	基礎教育	—	必修	解析学Ⅰ	2
	基礎数学	平成28年 前期	基礎教育	—	必修	数学序論演習	1
	力学	平成28年 前期	基礎教育	—	必修	物理Ⅰ ※不足2単位分はレポート対応	2
	情報科学概論	平成28年 後期	基礎教育	—	必修	情報科学概論	1
	情報科学概論演習	平成28年 後期	基礎教育	—	必修	情報科学概論演習	1
	物理学実験	平成28年 前期	基礎教育	—	必修	物理実験	1
	化学実験Ⅰ	平成28年 後期	基礎教育	—	必修	工学基礎実験および演習	1
	化学実験Ⅱ	平成28年 後期				学科が対応する	
必 修 ・ 専 門 科 目	系列共通科目						
	バイオ環境マテリアル入門	平成28年 通年	地球環境		必修	地球環境工学入門	2
			地域未来デザイン		必修	地域未来デザイン工学入門	2
	基礎化学Ⅰ	平成28年 前期	基礎教育	—	必修	化学Ⅰ	2
	基礎化学Ⅱ	平成28年 後期	基礎教育	—	必修	化学Ⅱ	2
	学科共通科目						
	有機化学基礎	平成29年 前期	地域未来デザイン	バイオ食品	必修	有機化学Ⅰ	2
	物理化学Ⅰ	平成29年 前期	地球環境	先端材料	必修	物理化学Ⅰ	2
	物理化学Ⅱ	平成29年 前期				学科が対応する	
	無機化学	平成29年 前期	地域未来デザイン	バイオ食品	必修	無機化学	2
化学工学基礎	平成29年 前期	地域未来デザイン	バイオ食品	必修	化学工学	2	
バイオテクノロジー概論	平成29年 前期				学科が対応する		

現行科目 (旧)			振替科目 (新)				
必選	授 業 科 目	最終開講時期	学科	コース	必選	授 業 科 目	単位
必 修 ・ 専 門 科 目	食品科学概論	平成29年 前期	地域未来デザイン	バイオ食品	必修	バイオ食品総合工学 I	2
	環境科学概論	平成29年 前期				学科が対応する	
	分析化学	平成29年 前期	地球環境	先端材料	必修	分析化学 I	2
	化学工学演習	平成29年 後期				学科が対応する	
	有機化学演習	平成30年 前期	地域未来デザイン	バイオ食品	選択Ⅱ	生物有機化学	2
	バイオ環境化学実験Ⅰ	平成29年 前期	地域未来デザイン	バイオ食品	必修	バイオ食品工学実験Ⅰ	2
	バイオ環境化学実験Ⅱ	平成29年 後期	地域未来デザイン	バイオ食品	必修	バイオ食品工学実験Ⅱ	2
	バイオ環境化学実験Ⅲ	平成30年 前期				学科が対応する	
	卒業研究	平成31年 通年	地域未来デザイン	バイオ食品	必修	卒業研究	10
	マネジメント工学プロジェクト	平成31年 通年	地球環境/ 地域未来デザイン	地域マネジメント	必修	地域マネジメント工学プロジェクト	10
選 択 科 目 Ⅱ	(学科共通)						
	電磁気学基礎	平成28年 後期				学科が対応する	
	線形代数Ⅰ	平成28年 前期	基礎教育	—	必修	線形代数Ⅰ	2
	線形代数Ⅱ	平成28年 後期	基礎教育	—	選択Ⅱ	線形代数Ⅱ	2
	解析学Ⅱ	平成29年 前期	基礎教育	—	選択Ⅱ	解析学Ⅱ	2
	生物有機化学Ⅰ	平成29年 後期	地域未来デザイン	バイオ食品	選択Ⅱ	有機化学Ⅱ	2
	生物有機化学Ⅱ	平成29年 後期	地域未来デザイン	バイオ食品	選択Ⅱ	バイオマテリアル	2
	応用微生物学	平成29年 後期	地域未来デザイン	バイオ食品	必修	微生物学	2
	分子生物学	平成29年 後期	地域未来デザイン	バイオ食品	選択Ⅱ	分子生物学	2
	基礎食品化学	平成29年 後期	地域未来デザイン	バイオ食品	選択Ⅱ	食品機能化学	2
	食品工学基礎	平成29年 後期	地域未来デザイン	バイオ食品	必修	食品工学	2
	無機環境化学	平成29年 後期	地球環境	先端材料	選択Ⅱ	金属材料	2
	放射化学	平成29年 後期				学科が対応する	
	環境科学英語	平成30年 前期				学科が対応する	
	フーリエ解析	平成29年 後期	地球環境/ 地域未来デザイン	エネルギー総合/機械知能・生体/情報デザイン	選択Ⅱ	フーリエ解析	2
	生物科学英語	平成29年 前期				学科が対応する	
	分子認識化学	平成30年 前期	地域未来デザイン	機械知能・生体/ バイオ食品	選択Ⅱ	生体分子工学	2
	生体高分子化学	平成30年 前期	地球環境	先端材料	選択Ⅱ	高分子合成化学	2
	毒性学	平成30年 後期	地域未来デザイン	バイオ食品	選択Ⅱ	天然物化学	2
	バイオプロセス工学	平成30年 後期	地域未来デザイン	バイオ食品	選択Ⅱ	生物化学工学	2
	食品高分子化学	平成30年 後期	地域未来デザイン	バイオ食品	選択Ⅱ	食品高分子化学	2
	特別講義Ⅰ	平成31年 通年	地域未来デザイン	バイオ食品	選択Ⅱ	バイオ食品工学特別講義Ⅰ	1
	特別講義Ⅱ	平成31年 通年	地域未来デザイン	バイオ食品	選択Ⅱ	バイオ食品工学特別講義Ⅱ	1
	分析化学演習	平成29年 後期	地域未来デザイン	バイオ食品	選択Ⅱ	バイオ食品工学演習Ⅰ	2
	ゼミナール	平成31年 通年	地域未来デザイン	バイオ食品	選択Ⅱ	プレゼンテーション演習	2
	英語文献講読	平成31年 通年	地域未来デザイン	バイオ食品	選択Ⅱ	学術文献英語	2
	(バイオ・食品コース)						
	生物化学	平成30年 前期	地域未来デザイン	バイオ食品	必修	生物化学	2

現行科目（旧）			振替科目（新）				
必選	授 業 科 目	最終開講時期	学 科	コ ー ス	必 選	授 業 科 目	単 位
選 択 科 目 II	食品製造学	平成30年 前期	地域未来デザイン	バイオ食品	選択Ⅱ	食品加工貯蔵学	2
	栄養化学	平成30年 後期	地域未来デザイン	バイオ食品	選択Ⅱ	食品栄養化学	2
	食品化学	平成30年 前期	地域未来デザイン	バイオ食品	必修	食品化学	2
	食品衛生学	平成30年 前期	地域未来デザイン	バイオ食品	必修	食品衛生学	2
	バイオ・食品化学実験 (環境化学コース)	平成30年 後期				学科が対応する	
	大気環境化学	平成30年 後期				学科が対応する	
	環境触媒化学	平成30年 前期	地球環境	先端材料	選択Ⅱ	材料表面化学	2
	機器分析学	平成30年 前期	地球環境	先端材料	選択Ⅱ	分析化学Ⅱ	2
	化学工学	平成30年 前期				学科が対応する	
	環境生物学	平成30年 後期				学科が対応する	
	環境化学実験 (マネジメント工学コース)	平成30年 後期				学科が対応する	
	科学技術論	平成30年 前期	地球環境/ 地域未来デザイン	地域マネジメント	選択Ⅱ	科学技術社会論	2
	国際交流論	平成30年 前期	地球環境/ 地域未来デザイン	地域マネジメント	必修	地域マネジメント総合工学Ⅰ	2
	デザイン学	平成30年 後期	地球環境/ 地域未来デザイン	地域マネジメント	必修	地域支援工学	2
	経営マネジメント学	平成30年 後期	地球環境/ 地域未来デザイン	地域マネジメント	必修	経営マネジメント学	2
	知的財産論	平成30年 前期	地球環境/ 地域未来デザイン	地域マネジメント	選択Ⅱ	知的財産論	2
	マーケティング論	平成30年 前期	地球環境/ 地域未来デザイン	地域マネジメント	選択Ⅱ	マーケティング論	2
	ベンチャー企業論	平成30年 後期	地球環境/ 地域未来デザイン	地域マネジメント	必修	ベンチャー企業論	2
	管理システム学	平成30年 前期				学科が対応する	
	総合環境論	平成30年 後期	地球環境	環境防災	必修	環境学概論	2
マネジメント特別講義	平成30年 後期	地球環境/ 地域未来デザイン	地域マネジメント	選択Ⅱ	マネジメント特別講義	2	

## マテリアル工学科

現行科目（旧）			振替科目（新）				
必選	授 業 科 目	最終開講時期	学 科	コ ー ス	必 選	授 業 科 目	単 位
必 修 ・ 共 通 教 育 科 目	数学序論	平成28年 前期	基礎教育	—	必修	数学序論	2
	基礎解析	平成28年 後期	基礎教育	—	必修	解析学Ⅰ演習	1
	解析学Ⅰ	平成28年 後期	基礎教育	—	必修	解析学Ⅰ	2
	基礎数学	平成28年 前期	基礎教育	—	必修	数学序論演習	1
	解析学Ⅱ	平成29年 前期	基礎教育	—	選択Ⅱ	解析学Ⅱ	2
	力学	平成28年 前期	基礎教育	—	必修	物理Ⅰ ※不足2単位分はレポート対応	2
	情報科学概論	平成28年 後期	基礎教育	—	必修	情報科学概論	1
	情報科学概論演習	平成28年 後期	基礎教育	—	必修	情報科学概論演習	1
	物理学実験	平成28年 前期	基礎教育	—	必修	物理実験	1
	化学実験Ⅰ	平成28年 後期	基礎教育	—	必修	工学基礎実験および演習	1
	化学実験Ⅱ	平成28年 後期				学科が対応する	

現行科目（旧）			振替科目（新）				
必選	授 業 科 目	最終開講時期	学科	コース	必選	授 業 科 目	単位
必 修 ・ 専 門 科 目	系列共通科目						
	バイオ環境マテリアル入門	平成28年 通年	地球環境		必修	地球環境工学入門	2
			地域未来デザイン		必修	地域未来デザイン工学入門	2
	基礎化学Ⅰ	平成28年 前期	基礎教育	—	必修	化学Ⅰ	2
	基礎化学Ⅱ	平成28年 後期	基礎教育	—	必修	化学Ⅱ	2
	学科共通科目						
	材料組織	平成29年 前期	地球環境	先端材料	選択Ⅱ	金属材料	2
	材料力学	平成29年 前期	地球環境	先端材料	必修	材料物性Ⅱ	2
	材料物性Ⅰ	平成29年 前期	地球環境	先端材料	必修	材料物性Ⅰ	2
	材料物性Ⅱ	平成29年 前期				学科が対応する	
	無機材料工学Ⅰ	平成29年 前期	地球環境	先端材料	必修	無機材料工学	2
	無機材料工学Ⅱ	平成29年 後期	地球環境	先端材料	選択Ⅱ	応用無機材料	2
	分析化学Ⅰ	平成29年 前期	地球環境	先端材料	必修	分析化学Ⅰ	2
	分析化学Ⅱ	平成29年 後期	地球環境	先端材料	選択Ⅱ	分析化学Ⅱ	2
	有機化学Ⅰ	平成29年 前期	地球環境	先端材料	必修	有機化学Ⅰ	2
	有機化学Ⅱ	平成29年 前期	地球環境	先端材料	選択Ⅱ	有機化学Ⅱ	2
	有機化学Ⅲ	平成29年 後期	地球環境	先端材料	選択Ⅱ	有機化学Ⅲ	2
	マテリアル工学実験Ⅰ	平成29年 後期	地球環境	先端材料	必修	先端材料物質工学実験Ⅰ	3
	マテリアル工学実験Ⅱ	平成30年 前期	地球環境	先端材料	必修	先端材料物質工学実験Ⅱ	3
	文献ゼミナール	平成31年 通年	地球環境	先端材料	選択Ⅱ	文献ゼミナール	2
卒業研究	平成31年 通年	地球環境	先端材料	必修	卒業研究	10	
マネジメント工学プロジェクト	平成31年 通年	地球環境/ 地域未来デザイン	地域マネジメント	必修	地域マネジメント工学プロジェクト	10	
選 択 科 目 Ⅱ	(学科共通)						
	線形代数Ⅰ	平成28年 前期	基礎教育	—	必修	線形代数Ⅰ	2
	線形代数Ⅱ	平成28年 後期	基礎教育	—	選択Ⅱ	線形代数Ⅱ	2
	フーリエ解析	平成29年 後期	地球環境/ 地域未来デザイン	エネルギー総合/機械知能・生体/情報デザイン	選択Ⅱ	フーリエ解析	2
	電磁気学基礎	平成28年 後期				学科が対応する	
	物理化学Ⅰ	平成29年 前期	地球環境	先端材料	必修	物理化学Ⅰ	2
	物理化学Ⅱ	平成29年 後期	地球環境	先端材料	選択Ⅱ	物理化学Ⅱ	2
	物理化学Ⅲ	平成29年 後期				学科が対応する	
	先端材料工学	平成30年 通年	地球環境	先端材料	必修	先端材料物質総合工学Ⅰ	2
						先端材料物質総合工学Ⅱ	1
	科学技術英語	平成30年 前期	地球環境	先端材料	選択Ⅱ	科学技術英語	2
	特別講義Ⅰ	平成30年 通年	地球環境	先端材料	選択Ⅱ	先端材料物質工学特別講義Ⅰ	1
	特別講義Ⅱ	平成31年 通年	地球環境	先端材料	選択Ⅱ	先端材料物質工学特別講義Ⅱ	1
	(エコ材料コース)						
	エコ材料工学	平成30年 前期	地球環境	先端材料	必修	先端材料物質工学	2
	高分子材料	平成30年 後期	地球環境	先端材料	選択Ⅱ	高分子材料	2
触媒科学	平成30年 前期				学科が対応する		

現行科目（旧）			振替科目（新）				
必選	授 業 科 目	最終開講時期	学 科	コ ー ス	必選	授 業 科 目	単 位
選 択 科 目 Ⅱ	無機資源工学	平成30年 後期	地球環境	先端材料	選択Ⅱ	プロセス工学	2
	有機構造解析	平成30年 後期	地球環境	先端材料	選択Ⅱ	有機構造解析	2
	分離機能化学 (ナノ材料コース)	平成30年 後期	地球環境	先端材料	選択Ⅱ	分離機能化学	2
	物理工学	平成30年 前期	地球環境	先端材料	選択Ⅱ	物理工学	2
	無機構造解析	平成30年 後期	地球環境	先端材料	選択Ⅱ	無機構造解析	2
	半導体ナノ工学	平成30年 後期	地球環境	先端材料	選択Ⅱ	半導体工学	2
	材料表面工学	平成30年 前期	地球環境	先端材料	選択Ⅱ	材料表面化学	2
	生体材料化学	平成30年 前期	地球環境	先端材料	選択Ⅱ	生体材料化学	2
	薄膜材料工学 (マネジメント工学コース)	平成30年 後期	地球環境	先端材料	選択Ⅱ	薄膜材料工学	2
	科学技術論	平成30年 前期	地球環境/ 地域未来デザイン	地域マネジメント	選択Ⅱ	科学技術社会論	2
	国際交流論	平成30年 前期	地球環境/ 地域未来デザイン	地域マネジメント	必修	地域マネジメント総合工学Ⅰ	2
	デザイン学	平成30年 後期	地球環境/ 地域未来デザイン	地域マネジメント	必修	地域支援工学	2
	経営マネジメント学	平成30年 後期	地球環境/ 地域未来デザイン	地域マネジメント	必修	経営マネジメント学	2
	知的財産論	平成30年 前期	地球環境/ 地域未来デザイン	地域マネジメント	選択Ⅱ	知的財産論	2
	マーケティング論	平成30年 前期	地球環境/ 地域未来デザイン	地域マネジメント	選択Ⅱ	マーケティング論	2
	ベンチャー企業論	平成30年 後期	地球環境/ 地域未来デザイン	地域マネジメント	必修	ベンチャー企業論	2
	管理システム学	平成30年 前期				学科が対応する	
	総合環境論	平成30年 後期	地球環境	環境防災	必修	環境学概論	2
	マネジメント特別講義	平成30年 後期	地球環境/ 地域未来デザイン	地域マネジメント	選択Ⅱ	マネジメント特別講義	2