

ディプロマ・ポリシー（学習・教育目標）とカリキュラム・ポリシー

国際創造工学科 平成 29 年度から令和 5 年度までの入学生

ディプロマ・ポリシー（学習・教育目標）	カリキュラム・ポリシー（教育課程編成・実施の方針）に基づく科目配置
(A) 工学の理念に基づいて、専門工学の基礎知識を修得できる能力	1) 工学の理念と工学基礎に関する科目：国際創造工学基礎、情報リテラシー等の科目 2) 数学、物理、化学等の自然科学に関する科目 3) 主専攻：各系に関する専門科目 4) 主専攻以外の分野の修得に関する科目 5) 技術修得に関する科目
(B) 専門工学と人文・社会科学の知識・技術を総合的に活用し、自らが立てた課題を解決できる能力	6) 社会人として必要な教養科目：人間や社会の多様性、産業活動の理解のための人文・社会科学系の科目 7) 異文化・地球規模課題理解力育成科目：Global AwarenessやGlobal PBL等の科目 9) 汎用的能力・創造的思考力育成科目：PBL、実験や卒業研究等の、論理的思考力、分析力、創造力、コミュニケーション能力、プレゼンテーション能力等の総合的能力を育成するための科目
(C) 国際的な視点に立って他者と協働しながら社会的課題に取り組むことのできる、姿勢と行動力およびコミュニケーション能力	7) 異文化・地球規模課題理解力育成科目：Global AwarenessやGlobal PBL等の科目 8) 実践的言語能力育成科目：Discussion English、Presentation English等の科目 9) 汎用的能力・創造的思考力育成科目：PBL、実験や卒業研究等の、論理的思考力、分析力、創造力、コミュニケーション能力、プレゼンテーション能力等の総合的能力を育成するための科目 10) 態度・志向性を育む科目：体育、特別活動等の、自己管理能力、キャリアデザイン、チームワーク力等を身につけるための科目
(人間性の涵養)	体力の増強を図り、健全な精神の維持に努めるとともに、さらにホームルーム特別活動、課外活動、各種コンテストへの参加などを通して、人間性や社会性を身につけていること。

カリキュラム・ポリシーに基づく科目配置

国際創造工学科（機械・制御系） 平成 29 年度から令和 5 年度までの入学生用（令和 7 年度本科 3～5 年生用）

カリキュラム ポリシーに基づ く科目配置群	1 年	2 年	3 年	4 年	5 年
1) 工学の理念と工 学基礎に関する 科目	* 国際創造工学基礎 * 情報リテラシー	* 機械・制御工学 実験	* 機械・制御工学 実験	* 機械・制御工学実験 * 課題研究	* 機械・制御工学実験 * 卒業研究
2) 数学、理科、化学 等の自然科学に 関する科目	* 基礎数学 I * 基礎数学 II	* 代数・幾何 * 解析学	* 代数・幾何 * 解析学	* 応用数学 I 応用数学 II 機械・制御数学	応用数学 III
	* 物理	* 物理	* 応用物理 I	応用物理 II	
	* 化学	* 化学			
	* Global Life Science				
3) 主専攻 機械・制 御系の基 礎科目	3)-1 *1	* 機械設計製図基礎 * 加工工学 * 電気回路 * 論理回路 * プログラミング I	* 機械設計製図基礎 * 工業力学 * 電磁気学 I * 電気回路 * 基礎材料力学 * 電子回路 * プログラミング II		数値解析 応用機械工学
				CAD・CAM・CAE I	* 機械設計製図 CAD・CAM・CAE II
				* 機械設計法	
				* 機械力学 I * 材料力学	機械力学 II
				* 熱工学 I * 流体工学 I	* 熱工学 II 流体工学 II
				* 材料工学 I * 材料工学 II	
				* 計測工学 I * 制御工学 I	計測工学 II * 制御工学 II 制御工学 III 生産工学
	電磁気学 II			機械電気工学	
	CAD・CAM				
	* 機械力学			* 機械設計	
	* 熱力学 * 流体力学			機構学 ロボット工学	
	* 材料工学 I * 材料工学 II				
	* 基礎制御工学 I			* 計測工学 基礎制御工学 II	
	*3 ◆ 制御システム ◆ 制御電子回路 電磁気学 II			*3 ◆ 電子デバイス システム工学	
*4 ★ アルゴリズムとデータ 構造 ★ 電子計算機	*4 ★ 数値解析 ☆ マイクロコンピュータ システム ☆ プログラム設計				
3)-2 *2					

4) 副専攻 機械・制御系以外 の分野の修得 に関する科目		*電気電子基礎学	*電気電子回路基礎	電子工学概論 通信システム工学概論	コンピュータハードウェア 電気機器概論
		*コンピュータプログラミング I	*コンピュータプログラミング II	プログラミング応用 統計分析法	デジタル信号処理 コンピュータグラフィクス
		*化学通論 I	*化学通論 II	生物化学概論 環境化学概論	材料化学概論 化学工学概論
		*Global Science	*Global Presentation *Global Writing	Project Management Applied Science	Physical Mathematics Quantum Chemistry
5) 技術修得に関する 科目		*機械・制御工学 実験	*機械・制御工学 実験	*機械・制御工学実験 *課題研究	*機械・制御工学実験 *卒業研究
6) 社会人として必要 な教養科目	*国語 I *日本語 I ※	*国語 II *日本語 II	*国語 III *日本語 III ※	国語表現	
	*地理 *現代社会 *芸術 *日本事情 I ※ *日本事情 II ※ *日本事情 IV ※	*日本史 *日本事情 V ※	*世界史 *国際情勢 ※	経済概論 経営概論 現代の社会 I 現代の社会 II 歴史と文化 I 人間と世界 I 人間と世界 II	現代の社会 III 現代の社会 IV 人間と世界 III 人間と世界 IV 歴史と文化 II
				企業実習 知的財産論 キャリアデザイン	企業実習 知的財産論 キャリアデザイン
7) 異文化・地球規模 課題理解力育成 科目	*国語 I *日本語 I ※	*国語 II *日本語 II ※	*国語 III *日本語 III ※	国語表現	
	*Global Awareness			Japanology	
				Global PBL	Global PBL
8) 実践的言語能力 育成科目	*国語 I *日本語 I ※	*国語 II *日本語 II ※	*国語 III *日本語 III ※	国語表現	
	*英語 I *Oral Communication	*英語 II *Oral Communication	*英語 III *Oral Communication 実践英語	Practical English I Academic English Discussion English ドイツ語 フランス語 スペイン語 中国語 韓国語	Practical English II ドイツ語 フランス語 スペイン語 中国語 韓国語 *卒業研究 機械・制御工学英語 Practical English II

9) 汎用的能力・創造的思考力育成科目	*国語Ⅰ *日本語Ⅰ※	*国語Ⅱ *日本語Ⅱ※	*国語Ⅲ *日本語Ⅲ※	国語表現	
	*英語Ⅰ *Oral Communication	*英語Ⅱ *Oral Communication	*英語Ⅲ *Oral Communication 実践英語	Practical EnglishⅠ Academic English Discussion English ドイツ語 フランス語 スペイン語 中国語 韓国語	Practical EnglishⅡ ドイツ語 フランス語 スペイン語 中国語 韓国語
			*機械・制御工学実験	*機械・制御工学実験 *課題研究	*機械・制御工学実験 *卒業研究
10) 態度・志向性を育む科目	*保健 *日本事情Ⅲ※ *体育実技Ⅰ *特別活動 社会貢献	*体育実技Ⅰ *特別活動 社会貢献	*体育実技Ⅰ *特別活動 社会貢献	体育実技Ⅱ 社会貢献	社会貢献
			*機械・制御工学実験	*機械・制御工学実験 *課題研究	*機械・制御工学実験 *卒業研究

※：外国人留学生に対して開講（1年次科目は平成31年度以降入学生、2年次科目は平成30年度以降入学生）

*：必修科目

*：実質的必修科目

*1：機械コース

*2：制御コース

・制御コースは、*3の「機械系を主たる専門分野として、それに電気・電子系の専門分野を副分野として組み合わせた複合融合系」と

*4の「機械系を主たる専門分野として、それに情報系の専門分野を副分野として組み合わせた複合融合系」となる

*3「◆副電気・電子系」：制御コースで副分野を電気・電子系とする場合は、卒業時までには修得すること

*4「★副情報系」：制御コースで副分野を情報系とする場合は、卒業時までには修得すること

*4「☆副情報系」：制御コースで副分野を情報系とする場合は、卒業時までには「マイクロコンピュータシステム」もしくは「プログラム設計」のどちらかを修得すること

カリキュラム・ポリシーに基づいた科目配置

国際創造工学科（電気・電子系） 平成 29 年度から令和 5 年度までの入学生用 （令和 7 年度本科 3～5 年生用）

カリキュラム ポリシーに基づく 科目配置群		1 年	2 年	3 年	4 年	5 年
1) 工学の理念と工 学基礎に関する 科目		* 国際創造工学基礎 * 情報リテラシー				
2) 数学、理科、化学 等の自然科学に 関する科目		* 基礎数学 I * 基礎数学 II	* 代数・幾何 * 解析学	* 代数・幾何 * 解析学	* 応用数学 I * 応用数学 II	
		* 物理	* 物理	* 応用物理 I	* 応用物理 II	
		* 化学	* 化学			
		* Global Life Science				
3) 主専攻 電気・電 子系 の基 礎 科 目	3)-1		* 電気回路	* 電気回路	* 電気回路 伝送回路	
			* 電気基礎学	* 電気基礎学 * 電磁気学 I * 電子回路 I	電磁気学 II 電子回路 II	
			* 電気電子計測	* 電気電子計測		* 電気電子材料 電子計測システム
	3)-2					* 制御工学 制御システム工学
			* デジタル回路	* 情報処理 I	情報処理 II	
					* 電気機器	* エネルギー変換工学 * 電力システム工学 パワーエレクトロニクス 高電圧工学 電気応用工学 自動設計製図 電気法規
					コンピュータ工学 電磁波工学 無線通信工学 電波法規	
4) 副専攻 電気・電子系 以外の分野の修得 に関する科目			* 機械・制御基礎 I	* 機械・制御基礎 II	機械工学概論 制御工学概論	力学 エネルギー工学
			* コンピュータブ ログラミング I	* コンピュータブ ログラミング II	プログラミング応用 統計分析法	デジタル信号処理 コンピュータグラフィクス
			* 化学通論 I	* 化学通論 II	生物科学概論 環境科学概論	材料化学概論 化学工学概論
			* Global Science	* Global Presentation * Global Writing	Project Management Applied Science	Physical Mathematics Quantum Chemistry
5) 技術修得に関す る科目			* 電気電子システ ム工学実験	* 電気電子システ ム工学実験	* 電気電子システム工学 実験 * 課題研究	* 電気電子システム工学 実験 * 卒業研究

6) 社会人として必要な教養科目	*国語Ⅰ *日本語Ⅰ※	*国語Ⅱ *日本語Ⅱ※	*国語Ⅲ *日本語Ⅲ※	国語表現	
	*地理 *現代社会 *芸術 *日本事情Ⅰ※ *日本事情Ⅱ※ *日本事情Ⅳ※	*日本史 *日本事情Ⅴ※	*世界史 *国際情勢※	経済概論 経営概論 現代の社会Ⅰ 現代の社会Ⅱ 歴史と文化Ⅰ 人間と世界Ⅰ 人間と世界Ⅱ	現代の社会Ⅲ 現代の社会Ⅳ 人間と世界Ⅲ 人間と世界Ⅳ 歴史と文化Ⅱ
				企業実習 知的財産論 キャリアデザイン	企業実習 知的財産論 キャリアデザイン
7) 異文化・地球規模課題理解力育成科目	*国語Ⅰ *日本語Ⅰ※	*国語Ⅱ *日本語Ⅱ※	*国語Ⅲ *日本語Ⅲ※	国語表現	
	*Global Awareness			Japanology	
				Global PBL	Global PBL
8) 実践的言語能力育成科目	*国語Ⅰ *日本語Ⅰ※	*国語Ⅱ *日本語Ⅱ※	*国語Ⅲ *日本語Ⅲ※	国語表現	
	*英語Ⅰ *Oral Communication	*英語Ⅱ *Oral Communication	*英語Ⅲ *Oral Communication 実践英語	Practical EnglishⅠ Academic English Discussion English ドイツ語 フランス語 スペイン語 中国語 韓国語	Practical EnglishⅡ ドイツ語 フランス語 スペイン語 中国語 韓国語 *卒業研究 電気電子工学英語演習
9) 汎用的能力・創造的思考力育成科目	*国語Ⅰ *日本語Ⅰ※	*国語Ⅱ *日本語Ⅱ※	*国語Ⅲ *日本語Ⅲ※	国語表現	
	*英語Ⅰ *Oral Communication	*英語Ⅱ *Oral Communication	*英語Ⅲ *Oral Communication 実践英語	Practical EnglishⅠ Academic English Discussion English ドイツ語 フランス語 スペイン語 中国語 韓国語	Practical EnglishⅡ ドイツ語 フランス語 スペイン語 中国語 韓国語
				*電気電子システム工学実験	*卒業研究
10) 態度・志向性を育む科目	*保健 *日本事情Ⅲ *体育実技Ⅰ *特別活動 社会貢献	*体育実技Ⅰ *特別活動 社会貢献	*体育実技Ⅰ *特別活動 社会貢献	体育実技Ⅱ 社会貢献	社会貢献

※：外国人留学生に対して開講（1年次科目は平成31年度以降入学生、2年次科目は平成30年度入学生）

*：必修科目

*：実質的必修科目

カリキュラム・ポリシーに基づいた科目配置

国際創造工学科（情報系） 平成 29 年度から令和 5 年度までの入学生用 （令和 7 年度本科 3～5 年生用）

カリキュラム ポリシーに基づく 科目配置群	1年	2年	3年	4年	5年
1) 工学の理念と工 学基礎に関する 科目	* 国際創造工学基礎 * 情報リテラシー				
2) 数学、理科、化学 等の自然科学に 関する科目	* 基礎数学 I * 基礎数学 II * 物理 * 化学 * Global Life Science	* 代数・幾何 * 解析学 * 物理 * 化学	* 代数・幾何 * 解析学 * 応用物理 I	応用数学 I 応用物理 II	応用数学 II
3) 主専攻 情報系の基礎科 目		* プログラミング I * 論理回路 I * コンピュータア ーキテクチャ基礎 * 情報理論	* プログラミング II * データ構造とア ルゴリズム I * 論理回路 II * 情報ネットワー ク I * 離散数学 I * 情報倫理	* プログラミング応用 言語処理 * ソフトウェア工学 * オペレーティングシステム * データベース 論理設計 離散数学 II 統計分析法 情報ネットワーク II データ構造とアルゴ リズム II	デジタル信号処理 数値解析 知識情報処理 情報セキュリティ 記号処理プログラミング コンピュータグラフィッ クス
4) 副専攻 情報系以外の分 野の修得に関す る科目		* 機械・制御基礎 I * 電気電子基礎学 * 化学通論 I * Global Science	* 機械・制御基礎 II * 電気電子回路基 礎 * 化学通論 II * Global Presentation * Global Writing	機械工学概論 制御工学概論 電子工学概論 通信システム工学概論 生物科学概論 環境科学概論 Project Management Applied Science	力学 エネルギー工学 コンピュータハードウェア 電気機器概論 材料科学概論 化学工学概論 Physical Mathematics Quantum Chemistry
5) 技術修得に関す る科目		* 情報工学実験 I	* 情報工学実験 II	* 情報工学実験 III * 課題研究	* 情報工学実験 IV * 卒業研究
6) 社会人として必 要な教養科目	* 国語 I * 日本語 I ※ * 地理 * 現代社会 * 芸術 * 日本事情 I ※ * 日本事情 II ※ * 日本事情 IV ※	* 国語 II * 日本語 II ※ * 日本史 * 日本事情 V ※	* 国語 III * 日本語 III ※ * 世界史 * 国際情勢 ※ * 情報倫理	国語表現 経済概論 経営概論 現代の社会 I 現代の社会 II 歴史と文化 I 人間と世界 I 人間と世界 II 企業実習 知的財産論 キャリアデザイン	現代の社会 III 現代の社会 IV 人間と世界 III 人間と世界 IV 歴史と文化 II 企業実習 知的財産論 キャリアデザイン
7) 異文化・地球規 模課題理解力育 成科目	* 国語 I * 日本語 I ※ * Global Awareness	* 国語 II * 日本語 II ※	* 国語 III * 日本語 III ※	国語表現 Japanology Global PBL	Global PBL

8) 実践の言語能力 育成科目	*国語Ⅰ *日本語Ⅰ※	*国語Ⅱ *日本語Ⅱ※	*国語Ⅲ *日本語Ⅲ※	国語表現	
	*英語Ⅰ *Oral Communication	*英語Ⅱ *Oral Communication	*英語Ⅲ *Oral Communication 実践英語	Practical English I Academic English Discussion English ドイツ語 フランス語 スペイン語 中国語 韓国語 情報工学英语演習	Practical English II ドイツ語 フランス語 スペイン語 中国語 韓国語
9) 汎用的能力・創 造的思考力育成 科目	*国語Ⅰ *日本語Ⅰ※	*国語Ⅱ *日本語Ⅱ※	*国語Ⅲ *日本語Ⅲ※	国語表現	
	*英語Ⅰ *Oral Communication	*英語Ⅱ *Oral Communication	*英語Ⅲ *Oral Communication 実践英語	Practical English I Academic English Discussion English ドイツ語 フランス語 スペイン語 中国語 韓国語	Practical English II ドイツ語 フランス語 スペイン語 中国語 韓国語
		*情報工学実験Ⅰ	*情報工学実験Ⅱ	*情報工学実験Ⅲ *課題研究	*情報工学実験Ⅳ *卒業研究
10) 態度・志向性を 育む科目	*保健 *日本事情Ⅲ※ *体育実技Ⅰ *特別活動 社会貢献	*体育実技Ⅰ *特別活動 社会貢献	*体育実技Ⅰ *特別活動 社会貢献	体育実技Ⅱ 社会貢献	社会貢献
		*情報工学実験Ⅰ	*情報工学実験Ⅱ	*情報工学実験Ⅲ *課題研究	*情報工学実験Ⅳ *卒業研究

※：外国人留学生に対して開講（1年次科目は平成31年度以降入学生、2年次科目は平成30年度入学生）

*：必修科目

*：実質的必修科目

カリキュラム・ポリシーに基づいた科目配置

国際創造工学科（化学・生物・環境系）平成 29 年度から令和 5 年度までの入学生用（令和 7 年度本科 3～5 年生用）

カリキュラム ポリシーに基づく 科目配置群	1年	2年	3年	4年	5年
1) 工学の理念と工学基礎に関する科目	* 国際創造工学基礎 * 情報リテラシー	* 情報処理			安全工学
2) 数学、理科、化学等の自然科学に関する科目	* 基礎数学 I * 基礎数学 II	* 代数・幾何 * 解析学	* 代数・幾何 * 解析学	* 応用数学 I 物質工学実用数学	応用数学 II
	* 物理	* 物理	* 応用物理 I	* 応用物理 II	
	* 化学 * Global Life Science	* 化学			
3) 主専攻 化学・生物・環境系の基礎科目		* 分析化学 I	* 機器分析		* 分析化学 II
		* 無機化学 I	* 無機化学 I	* 無機化学 II 応用化学演習 I	無機材料工学
		* 有機化学 I * 化学ゼミナール	* 有機化学 I	* 有機化学 II	有機合成化学 高分子材料工学
			* 物理化学 I	* 物理化学 II 応用化学演習 II	* 物理化学 III 放射化学 反応理論化学
				* 化学工学 I	* 化学工学 II
			* 生物化学	* 生物化学	* 応用微生物工学 生物工学 生物資源工学
4) 副専攻 化学・生物・環境系以外の分野の修得に関する科目		* 機械・制御基礎 I	* 機械・制御基礎 II	機械工学概論 制御工学概論	力学 エネルギー工学
		* 電気電子基礎学	* 電気電子回路基礎	電子工学概論 通信システム工学概論	コンピュータハードウェア 電気機器概論
		* コンピュータプログラミング I	* コンピュータプログラミング II	プログラミング応用 統計分析法	デジタル信号処理 コンピュータグラフィクス
		* Global Science	* Global Presentation * Global Writing	Project Management Applied Science	Physical Mathematics Quantum Chemistry
5) 技術修得に関する科目		* 物質工学実験 I	* 物質工学実験 I	* 物質工学実験 I * 課題研究	* 物質工学実験 I * 物質工学実験 II * 物質工学実験 III * 卒業研究
6) 社会人として必要な教養科目	* 国語 I * 日本語 I ※	* 国語 II * 日本語 II ※	* 国語 III * 日本語 III ※	国語表現	
	* 地理 * 現代社会 * 芸術 * 日本事情 I ※ * 日本事情 II ※ * 日本事情 IV ※	* 日本史 * 日本事情 V ※	* 世界史 * 国際情勢 ※	経済概論 経営概論 現代の社会 I 現代の社会 II 歴史と文化 I 人間と世界 I 人間と世界 II	現代の社会 III 現代の社会 IV 人間と世界 III 人間と世界 IV 歴史と文化 II
			企業実習 知的財産論 キャリアデザイン	企業実習 知的財産論 キャリアデザイン	

7) 異文化・地球規模課題理解力育成科目	*国語Ⅰ *日本語Ⅰ※	*国語Ⅱ *日本語Ⅱ※	*国語Ⅲ *日本語Ⅲ※	国語表現	
	*Global Awareness			Japanology	
				Global PBL	Global PBL
8) 実践の言語能力育成科目	*国語Ⅰ *日本語Ⅰ※	*国語Ⅱ *日本語Ⅱ※	*国語Ⅲ *日本語Ⅲ※	国語表現	
	*英語Ⅰ *Oral Communication	*英語Ⅱ *Oral Communication *化学ゼミナール	*英語Ⅲ *Oral Communication 実践英語	Practical English I Academic English Discussion English ドイツ語 フランス語 スペイン語 中国語 韓国語 *物質工学英語演習	Practical EnglishⅡ ドイツ語 フランス語 スペイン語 中国語 韓国語
9) 汎用的能力・創造的思考力育成科目	*国語Ⅰ *日本語Ⅰ※	*国語Ⅱ *日本語Ⅱ※	*国語Ⅲ *日本語Ⅲ※	国語表現	
	*英語Ⅰ *Oral Communication	*英語Ⅱ *Oral Communication	*英語Ⅲ *Oral Communication 実践英語	Practical English I Academic English Discussion English ドイツ語 フランス語 スペイン語 中国語 韓国語	Practical EnglishⅡ ドイツ語 フランス語 スペイン語 中国語 韓国語
				*物質工学実験Ⅰ *課題研究	*物質工学実験Ⅰ *物質工学実験Ⅱ *物質工学実験Ⅲ *卒業研究
10) 態度・志向性を育む科目	*保健 *日本事情Ⅲ※ *体育実技Ⅰ *特別活動 社会貢献	*体育実技Ⅰ *特別活動 社会貢献	*体育実技Ⅰ *特別活動 社会貢献	体育実技Ⅱ 社会貢献	社会貢献
			*物質工学実験Ⅰ	*物質工学実験Ⅰ *課題研究	*物質工学実験Ⅰ *物質工学実験Ⅱ *物質工学実験Ⅲ *卒業研究

※：外国人留学生に対して開講（1年次科目は平成31年度以降入学生、2年次科目は平成30年度入学生）

*：必修科目

*：実質的必修科目