

設置の趣旨等を記載した書類（資料）

山口大学工学部創成工学科

設置の趣旨等を記載した書類 資料目次

【資料 1】 養成する人材像及び 3 つのポリシーの各項目との関連図	3
【資料 2】 履修モデル	4
【資料 3】 履修モデル（編入学生）	14
【資料 4】 教育実習受入承諾書及び教育実習指定校一覧	24
【資料 5】 Yu-DX 地域の未来を担う DX 人材育成プログラム	26

養成する人材像及び3つのポリシーの各項目との関連図

【資料 1】

深い専門性と幅広い視野を併せ持ち、科学技術の発展とイノベーションを担う創造的な工学系人材

課程表

共通教育科目
教養コア系列
英語系列
一般教養系列
（人文教養）
（社会教養）
（自然教養）
（学際的教養）
専門基礎系列
（理系基礎）

専門科目
工学教養科目
（異分野展開科目）
専門科目Ⅰ
（工学基盤科目）
専門科目Ⅱ
（系専門科目）
（コース専門科目）
（総合教育科目）
（卒業論文）

DP

幅広い教養と汎用的技能	自然現象・社会・文化・経済と科学技術との関わりについて認識を持つとともに幅広い教養を身に付け、多面的に物事をとらえて柔軟に思考することができる[DP1-1]
	科学技術が社会や自然に与える影響を理解し、技術者・研究者としての社会的責任を自覚し、高い倫理観をもって行動することができる[DP1-2]
	国際的な視点を持ち、基礎的な国際コミュニケーション能力を身に付け、将来的に国内外でグローバルな活躍を目指すことができる[DP1-3]

専門的な知識・技能	数学、自然科学、工学及び情報・数理データサイエンスに関する能力を身に付け、数学的・科学的な手法を用いて課題を分析することができる[DP2-1]
	専門分野における十分な見識をもって論理的に物事を考え、社会課題を発見・把握し、的確に理解した上で、課題解決につなげることができる[DP2-2]
	特定の専門分野だけでなく、他の専門分野についても幅広く知識を得ることにより、複合的な諸問題を俯瞰的に捉えて課題解決に取り組むことができる[DP2-3]

自律・協働する力と物事をかたちにする力	新しい領域に挑戦する意欲をもち、自主的、継続的に学修することができる[DP3-1]
	表現力、説明能力を備え、協調性をもって課題を解決することができる[DP3-2]
	広く社会で活躍するために、自己を管理し、他者と協働する力を身に付けて課題解決に取り組み、専門分野の知識と技術を総合的に活用しながら、物事をかたちにすることができる[DP3-3]

AP

[1] 専門的な学修に必要な基礎学力、特に、数学、理科、英語に関する基礎学力と理解力を備えた人
[2] 自然科学に対して広く興味を持ち、工学分野における専門的な知識や技能の修得に強い意欲がある人
[3] 自ら学びを深めようとする姿勢と行動力を備え、技術者・研究者として、地域社会・国際社会に貢献する意欲がある人
[4] 好奇心が旺盛で、チャレンジ精神があり、多様な人々と協働して、新しい価値の創造に取り組む意欲がある人

CP

1年次には、共通教育科目の教養コア系列と一般教養系列を配置し、各自が高等学校卒業までに得た知識をもとに、自然現象・社会・文化・経済と科学技術との関わりについて認識を持つとともに幅広い教養を身に付け、多面的に物事をとらえて柔軟に思考することができる能力を養成します[DP1-1]
教養コア系列「キャリア教育」及び一般教養系列の学際的教養では、現代社会の諸問題と、その解決のための取り組みや課題などを学び、科学技術が社会や自然に与える影響を理解し、技術者・研究者としての社会的責任を自覚し、高い倫理観をもって行動することができる能力を養成します[DP1-2]
1年次には、共通教育の英語系列を配置し、基礎的な国際コミュニケーション能力を身に付け、共通教育科目及び専門科目での学びを通じて国際的な知見を深め、将来的に国内外でグローバルな活躍を目指すことができる基盤的能力を築きます[DP1-3]

1年次には、共通教育科目の専門基礎系列（理系基礎）を配置し、また、1年次から2年次には、専門科目Ⅰの工学基盤科目を配置し、数学的・科学的な思考力を養成します。[DP2-1]
1年次には、共通教育科目の教養コア系列「データ科学と社会Ⅰ・Ⅱ」、2年次から3年次では専門科目Ⅰの工学基盤科目「データサイエンス技術又はデータサイエンス技術Ⅰ・Ⅱ」を配置し、数理・データサイエンスに関する知識を身に付け、それらを活用できる能力を養成します[DP2-1]
1年次から3年次には、専門科目Ⅱを配置し、系専門科目では、各系において基盤となる専門知識と技能を、コース専門科目では、コースの専門分野や関連する分野の専門知識と技能を身に付け、専門分野における十分な見識をもって論理的に物事を考え、社会課題を発見・把握し、的確に理解し、身に付けた知識・技能を社会課題に活用し、課題解決につなげることができる能力を養成します[DP2-2]
1年次には、工学教養科目の異分野展開科目「工学入門」を配置し、工学分野を横断した幅広い知識を育みます[DP2-3]
3年次に配置した工学教養科目の異分野展開科目「系概論」では、特定の専門分野だけでなく、他の専門分野についても幅広く知識を得ることにより、複合的な諸問題を俯瞰的に捉えて課題解決に取り組むことができる能力を養成します[DP2-3]

実験・実習・演習科目では、課題に対して、他者と協働しつつ、自ら仮説提起と検証を行い、レポート作成や発表を行うことで、他者に分かりやすく説明する能力[DP3-2]と、他者と協働して課題解決にあたることのできる能力を養成し[DP3-3]、自主的、継続的に物事に挑戦する意欲を育みます[DP3-1]
4年次には、「卒業論文」を配置し、学生を研究グループに所属させて研究指導を行うことで、これまでの学修内容を総合的に活用し、専門分野に関する具体的な研究課題に取り組む機会を提供します。これにより、広く社会で活躍するために、自己を管理し、他者と協働する力を身に付けて課題解決に取り組み、専門分野の知識と技術を総合的に活用しながら、物事をかたちにすることができる能力を養成します[DP3-3]。さらに、研究成果を卒業論文にまとめる過程を通じて、さらには卒業論文発表会でのプレゼンテーションを通じて、新しい領域に挑戦する意欲をもち、自主的、継続的に学修することができる能力を養成し[DP3-1]、表現力、説明能力を備え、協調性をもって課題を解決することができる能力を養成します[DP3-2]

- | | | | | B1 | B2 | B3 | B4 | 計 | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-------|------------|--|-----------------|------------------|------------------|----|------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------------|----|
| 区分 | 授業科目 | | 必修 | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | 計 | |
| 教養コア | | 基礎セミナー | 必 | ○ | ● | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| | | データ科学と社会Ⅰ | 必 | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | データ科学と社会Ⅱ | 必 | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | 知的財産入門 | 必 | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | 運動健康科学 | 必 | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | 山口と世界 | 必 | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | 知の広場 | 必 | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | キャリア教育 | 必 | ○ | | | | | | | | ○ | | | | | | | | 1 | |
| | 英語 | | 英語 I aまたは英語 II a
英語 I bまたは英語 II b
英語会話 I aまたは英語会話 II a
英語会話 I bまたは英語会話 II b | 必

必
必 | ○
○
○
○ | ○
○
○
○ | | ○
○
○
○ | | | | | | | | | | | | 2
2
1
1 | |
| 共通教育 | 人文教養 | 哲学 | 選 | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | 歴史学 | 選 | ○ | | | ○ | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | 社会学 | 選 | ○ | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | 社会教養 | 経済と法 1 | 必 | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | | | 経済と法 2 | 必 | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | | | 経済と法 3 | 必 | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | 自然科学 | 自然科学 1 | 必 | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | 自然科学 2 | 必 | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | 人間の発達と育成 1 | 必 | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | 人間の発達と育成 2 | 必 | ○ | | | ○ | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | 文化の継承と創造 1 | 必 | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | 文化の継承と創造 2 | 必 | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | 社会と医療 | 必 | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | 学際的教養 | 環境と人間 | 必 | ○ | | | | | | | ○ | | | | | | | | | 1 | |
| | | 食と生命 | 必 | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | 数学 I | 必 | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| | | 数学 II | 必 | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| | | 物理学 I | 必 | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| | | 物理学 II | 必 | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| | 専門基礎 | 理系基礎 | 化学 I | 必 | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 生物学 I | | | 選 | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| 生物學 II | | | 選 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| 地球科学 I | | | 選 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| 地球科学 II | | | 選 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| 物理学実験B | | | 必 | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 化学実験B | | | 必 | ○ | | | ○ | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 日本国憲法 | | | 自由 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| スポーツ運動実習 | | | 自由 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小計 | | | | | 42 | | 1 | | | 1 | | | | 1 | | | | 0 | | | 44 |
| 専門I | | 工学教養 | 異分野展開 | 工入学門 | 必 | | | ○ | </ | | | | | | | | | | | | |

【履修モデル：工学部 創成工学科 機械系 知能機械デザインコース】

4. 履修科目

	9	33	32	0	60
	51	34	33	6	124

【資料 2-3】

【履修モデル：工学部 創成工学科 機械系 メディカルデバイスコース】

1. 履修モデルとする学生の出自：高等学校の普通科を卒業した生徒
2. 履修モデルとする学生の志向：医療機器開発、臨床検査機器、精密機械などの企業への就職を目指す学生
3. 学位に付記する専攻分野の名称：工学
4. 履修科目

区分			授業科目	必修	B1				B2				B3				B4				計		
					Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
教養コア			基礎セミナー	必	2																2		
			データ科学と社会Ⅰ	必	1																1		
			データ科学と社会Ⅱ	必	1	1																1	
			知的財産入門	必			1															1	
			運動健康科学	必	1																	1	
			山口と世界	必			1															1	
			知の広場	必			1															1	
			キャリア教育	必													1					1	
英語			英語Ⅰaまたは英語Ⅱa	必	2																2		
			英語Ⅰbまたは英語Ⅱb	必			2															2	
			英語会話Ⅰaまたは英語会話Ⅱa	必	1																	1	
			英語会話Ⅰbまたは英語会話Ⅱb	必			1															1	
			哲学	必			1															1	
一般教養	人文教養		哲学	必			1														1		
			歴史学	必				1														1	
			社会学	必		1		1														1	
	社会教養		経済と法 1	必	1																1		
			経済と法 2	必		1																1	
			経済と法 3	必			1															1	
	自然教養		自然科学 1	必	1																1		
			自然科学 2	必		1																1	
	学際的教養		人間の発達と育成 1	必			1															1	
			人間の発達と育成 2	必				1														1	
			文化の継承と創造 1	必	1																	1	
			文化の継承と創造 2	必		1																1	
			社会と医療	必			1															1	
			環境と人間	必				1			1											1	
			食と生命	必		1						1										1	
			数学Ⅰ	必	2																	2	
	専門基礎	理系基礎	数学Ⅱ	必			2															2	
物理学Ⅰ			必	2																	2		
物理学Ⅱ			必			2															2		
化学Ⅰ			必	2																	2		
化学Ⅱ			選																		2		
生物学Ⅰ			選																				
生物学Ⅱ			選																				
地球科学Ⅰ			選																				
地球科学Ⅱ			選																				
物理学実験B			必			1															1		
教職基礎		化学実験B	必				1													1			
		日本国憲法	自由																				
			スポーツ運動実習	自由																			
			小計			42			1					1			0			44			
専門Ⅰ	工学教養	異分野展開	工学入門	必			1														1		
			系概論	必				2						2							2		
			線形代数	必				2														2	
	工学基礎		線形代数及び解析概論	選																			
			常微分方程式	必					2													2	
			応用解析Ⅰ	必						2												2	
			応用解析Ⅱ	必							2											2	
			確率統計	必							2											2	
			応用物理学Ⅰ	選																			
			応用物理学Ⅱ	選																			
			データサイエンス技術	必												2						2	
			テクニカルコミュニケーションⅠ(ECE)	選必																			
			テクニカルコミュニケーションⅠ(BCG-1)	選必						2												2	
			テクニカルコミュニケーションⅠ(ESE-1)	選必																			
			テクニカルコミュニケーションⅡ(BCG-2)	選																			
			テクニカルコミュニケーションⅡ(ESE-2)	選																			
			テクニカルコミュニケーションⅡ(Academic Writing)	選																			
	系専門		高学年専門導入	機械工学入門	必			1														1	
			エネルギーと流れ	工業熱力学Ⅰ	必				2													2	
				工業熱力学Ⅱ	必				1		2											2	
				工業熱力学演習	必					1		2										1	
				流体工学Ⅰ	必						2											2	
				流体工学演習	必							1										1	
			材料と構造	材料力学Ⅰ	必				2													2	
				材料力学Ⅱ	必							2										2	
				材料力学演習	必					1												1	
			運動と振動	機械材料基礎	必				2													2	
工業数理	必				2															2			
計画・制御とメカトロニクス		機械力学Ⅰ	必				2													2			
		機械力学演習	必				1													1			
		基礎制御工学	必					2												2			
		基礎制御工学演習	必						2											1			
		基礎電気工学	必					2												2			
		機械基礎製図Ⅰ	必				1													1			
		機械基礎製図Ⅱ	必						1											1			
設計と生産	機械工作学	必								2										2			
	機械設計論	必									2									2			
	ものづくり創成実習Ⅰ	必				1														1			
創造設計・演習		ものづくり創成実習Ⅱ	必							1										1			
		機械工学実験	必									1								1			
専門Ⅱ	コース専門		情報	必			3														3		
			エネルギーと流れ	佐熱工学	選																		
			流体工学Ⅱ	必								2										2	
			機械エネルギーの応用	航空・宇宙概概論	選																		
				航空原動機	選																		
				材料と強度	選								2										2
			材料と構造	生体材料力学	必											2						2	
				運動と振動	機械力学Ⅱ	選												1					
			設計と生産	ロボット機構学	選												2					2	
				機械加工工学	選												2					2	
	総合教育		創造設計・演習	機械電気工学演習	選																		
			知能機械デザイン演習	選																			
			メディカルデバイス演習	必												2						2	
			計画・制御とメカトロニクス	計測工学	選											2						2	
			システム制御工学	メカトロニクス概論及び演習	選											1						1	
			エネルギーと機械	内燃機関工学	選																		
			交通機械工学	選																			
			情報	応用プログラミング	選													2				2	
			系内展開科目	新車開発	選																		
				材料工学・材料強度概論	選																		
教職			生体医学と工学	選																	1		
			マイクロボティクス	選											1						1		
			国際実習ⅱ	選																			
			国際実習ⅱa	選																			
			国際実習ⅱb	選																			
			創成デザイン工学及び演習	選																			
			ものづくり創成プロジェクト	選																			
			インターンシップA	選																			
			インターンシップB	選																			
			工業日本語	選																			
教職			グリーンライフSTEAM実践	選																			
			テクノロジー×アート	選																			
			SPiEDプログラム	選																			
			特許法	選																			
卒業論文			卒業論文	必																			
			工学概論	自由																			
			職業指導	自由																			
			小計			9			33					32				6		80			
			小計			51			34					33				6		120			

【履修モデル：工学部 創成工学科 国土・環境デザイン系 社会基盤コース】

- 履修モデルとする学生の出自：高等学校の普通科を卒業した生徒
- 履修モデルとする学生の志向：土木行政、鉄道・道路、設計コンサルタント、土木建設、インフラメンテナンスなどの企業への就職を目指す学生
- 学位に付記する専攻分野の名称：工学
- 履修科目

区分			授業科目	必修	B1				B2				B3				B4				計		
					Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
	教養コア		基礎セミナー	必	2															2			
			データ科学と社会Ⅰ	必	1														1				
			データ科学と社会Ⅱ	必		1														1			
			知的財産入門	必			1													1			
			運動健康科学	必	1															1			
			山口と世界	必			1													1			
			知の広場	必			1													1			
共通教育	英語		キャリア教育	必											1					1			
			英語Ⅰaまたは英語Ⅱa	必	2															2			
			英語Ⅰbまたは英語Ⅱb	必	1		2														2		
			英語会話Ⅰaまたは英語会話Ⅱa	必	1		1														1		
			英語会話Ⅰbまたは英語会話Ⅱb	必			1														1		
			哲学	必			1														1		
			歴史学	必				1													1		
			社会学	必		1															1		
			経済と法Ⅰ	必	1																1		
			経済と法Ⅱ	必		1															1		
	一般教養	社会教養	経済と法Ⅲ	必			1														1		
			自然科学Ⅰ	必	1																1		
			自然科学Ⅱ	必		1															1		
		学際的教養	人間の発達と育成Ⅰ	必				1													1		
			人間の発達と育成Ⅱ	必					1												1		
			文化の継承と創造Ⅰ	必	1																1		
			文化の継承と創造Ⅱ	必		1															1		
			社会と医療	必			1														1		
			環境と人間	必					1												1		
			食と生命	必		1							1								1		
	専門基礎	理系基礎	数学Ⅰ	必	2																2		
			数学Ⅱ	必			2														2		
			物理学Ⅰ	必	2																2		
			物理学Ⅱ	必			2														2		
			化学Ⅰ	必	2																2		
			化学Ⅱ	選			2														2		
生物学Ⅰ			選																				
生物学Ⅱ			選																				
地球科学Ⅰ			選																				
地球科学Ⅱ			選																				
物理学実験B			必			1														1			
化学実験B			必			1														1			
教職基礎			日本国憲法	自由																			
			スポーツ運動実習	自由																			
小計					42					1					1			0		44			
専門			工学教養	異分野展開	工学入門	必			1													1	
	系概論	必														2				2			
	線形代数	必					2														2		
	線形代数及び解析概論	必							2												2		
	常微分方程式	必							2												2		
	応用解析Ⅰ	必									2				2						2		
	確率統計	必										2									2		
	応用物理学Ⅰ	必							2												2		
	データサイエンス技術Ⅰ	必										1									1		
	データサイエンス技術Ⅱ	必											1								1		
	テクニカルコミュニケーションⅠ(ECE)	選必																					
	テクニカルコミュニケーションⅠ(BCG-1)	選必						2													2		
	テクニカルコミュニケーションⅡ(ESE-1)	選必																					
	テクニカルコミュニケーションⅡ(BCG-2)	選必								2											2		
	テクニカルコミュニケーションⅡ(ESE-2)	選必																					
	テクニカルコミュニケーションⅡ(Academic Writing)	選必																					
	系専門	構造・材料	構造力学Ⅰ	必				2													2		
				構造力学演習Ⅰ	必				1												1		
				構造力学Ⅱ	必						2										2		
			地盤・土質	構造力学演習Ⅱ	必						1										1		
				土質力学Ⅰ	必				2												2		
				土質力学演習Ⅰ	必				1												1		
			水・環境	土質力学Ⅱ	必					1		2										2	
				土質力学演習Ⅱ	必							1										1	
				水理学Ⅰ	必				2													2	
				水理学演習Ⅰ	必				1													1	
				水理学Ⅱ	必						2											2	
				水理学演習Ⅱ	必							1										1	
			情報・計画	環境工学Ⅰ	必						2											2	
				環境工学演習Ⅰ	必							1										1	
				環境倫理・法規	必				2									1				2	
		建設情報処理演習		必										2							2		
		土木計画学		必								2									2		
		土木計画・DS演習		必									1								1		
		測量学		必										1							2		
		ソイルタワーデザイン実習		必				1								2					1		
		構造物デザイン実習		必						1											1		
		実践・実習	国土・環境デザイン実験Ⅰ	必							1										1		
			国土・環境デザイン実験Ⅱ	必								1									1		
			測量実習および演習	必											2						2		
			地盤工学デザイン演習	必													2				2		
			国土・環境デザイン基礎工学	必				2													2		
			グローバル・エンジニアリングⅠ	必											2						2		
			グローバル・エンジニアリングⅡ	必												2					2		
			コース専門	構造・材料	土木材料学	必										2							2
					コンクリート構造工学	必											2						2
	社会基盤マネジメント工学				必													2				2	
	水・環境			鋼構造工学	必												2					2	
				橋梁工学	必													2				2	
				耐震工学	選														2				
				地盤工学	必											2						2	
				地盤防災工学	選																		
		河川工学		選																			
		海岸工学		選																			
		水防工学		選																			
		環境評価学		選																			
	情報・計画	環境工学Ⅱ		選																			
		環境工学演習Ⅱ		選																			
		上下水道工学		選																			
		上下水道工学演習	選																				
		都市交通工学	必												2					2			
		都市計画	必															2		2			
	実践・実習	空間情報学	選																				
		社会基盤設計演習	必															2			2		
		環境防災設計演習	選															1			1		
		国土・環境デザイン系特別講義	選																				
国際実習Ⅰa		選																					
国際実習Ⅰb		選																					
その他		国際実習Ⅱa	選																				
		国際実習Ⅱb	選																				
		創成デザイン工学及び演習	選																				
		ものづくり創成プロジェクト	選																				
		インターンシップA	選																				
		インターンシップB	選																				
		工業日本語	選																				
		グリーンライフSTEAM実践	選																				
		テクノロジー・アート	選																				
		SPiEDプログラム	選																				
		特許法	選																				
		卒業論文	必																6		6		
		教職		工学概論	自由																		
				職業指導	自由																		
		小計					5					42					31			9		87	

【履修モデル：工学部 創成工学科 国土・環境デザイン系 環境・防災コース】

- 履修モデルとする学生の出自：高等学校の普通科を卒業した生徒
- 履修モデルとする学生の志向：土木行政、防災・減災、鉄道・道路、建設・環境・上下水道コンサルタント、プラントメーカーなどの企業への就職を目指す学生
- 学位に付記する専攻分野の名称：工学
- 履修科目

区分			授業科目	必修	B1				B2				B3				B4				計	
					Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4		
共通教育	教養コア		基礎セミナー	必	2																2	
			データ科学と社会Ⅰ	必	1																1	
			データ科学と社会Ⅱ	必		1																1
			知的財産入門	必			1															1
			運動健康科学	必	1																	1
			山口と世界	必			1															1
			知の広場	必			1															1
			キャリア教育	必										1								1
			英語Ⅰaまたは英語Ⅱa	必	2																	2
			英語Ⅰbまたは英語Ⅱb	必			2															2
	英語		英語会話Ⅰaまたは英語会話Ⅱa	必	1																	1
			英語会話Ⅰbまたは英語会話Ⅱb	必			1															1
			哲学	必			1															1
			歴史学	必				1														1
			社会学	必		1																1
			経済と法Ⅰ	必	1																	1
			経済と法Ⅱ	必		1																1
			経済と法Ⅲ	必			1															1
			自然科学Ⅰ	必	1																	1
			自然科学Ⅱ	必		1																1
	一般教養	人文教養	人間の発達と育成Ⅰ	必			1															1
			人間の発達と育成Ⅱ	必				1														1
			文化の継承と創造Ⅰ	必	1																	1
			文化の継承と創造Ⅱ	必		1																1
			社会と医療	必			1															1
			環境と人間	必					1													1
			食と生命	必		1																1
			数学Ⅰ	必	2																	2
			数学Ⅱ	必			2															2
			物理学Ⅰ	必	2																	2
	理系基礎		物理学Ⅱ	必			2															2
			化学Ⅰ	必	2																	2
			化学Ⅱ	選			2															2
			生物学Ⅰ	選				2														2
			生物学Ⅱ	選																		
			地球科学Ⅰ	選																		
			地球科学Ⅱ	選																		
			物理学実験B	必			1															1
			化学実験B	必			1															1
			教職基礎		日本国憲法	自由																
	スポーツ運動実習	自由																				
	小計					42				1				1				0			44	
	専門	工学教養	異分野展開	工学入門	必			1														1
				系概論	必												2					2
線形代数				必			2															2
線形代数及び解析概論				必					2													2
常微分方程式				必					2													2
応用解析Ⅰ				必									2									2
確率統計				必										2								2
応用物理学Ⅰ				必					2													2
データサイエンス技術Ⅰ				必								1										1
データサイエンス技術Ⅱ				必									1									1
専門Ⅰ		工学基礎	テクニカルコミュニケーションⅠ(ECE)	選必																		
			テクニカルコミュニケーションⅠ(BCG-1)	選必					2													2
			テクニカルコミュニケーションⅡ(ESE-1)	選必																		
			テクニカルコミュニケーションⅡ(BCG-2)	選必								2										2
			テクニカルコミュニケーションⅡ(ESE-2)	選必																		
			テクニカルコミュニケーションⅡ(Academic Writing)	選必																		
			構造力学Ⅰ	必					2													2
			構造力学演習Ⅰ	必					1													1
			構造力学Ⅱ	必							2											2
			構造力学演習Ⅱ	必							1											1
系専門		地盤・土質	土質力学Ⅰ	必					2													2
			土質力学演習Ⅰ	必					1													1
			土質力学Ⅱ	必							2											2
			土質力学演習Ⅱ	必							1											1
			水理学Ⅰ	必					2													2
			水理学演習Ⅰ	必					1													1
			水理学Ⅱ	必							2											2
			水理学演習Ⅱ	必							1											1
			環境工学Ⅰ	必							2											2
			環境工学演習Ⅰ	必							1											1
情報・計画		水・環境	環境倫理・法概	必												1						1
			建設情報処理演習	必					2													2
			土木計画学	必							2											2
			土木計画・DS演習	必							1											1
			測量学	必									2									2
			ソイルタワーデザイン実習	必					1													1
			構造物デザイン実習	必						1												1
			国土・環境デザイン実験Ⅰ	必							1											1
			国土・環境デザイン実験Ⅱ	必									1									1
			測量実習および演習	必									2									2
実践・実習		その他	地盤工学デザイン演習	必												2						2
			国土・環境デザイン基礎工学	必					2													2
			グローバル・エンジニアリングⅠ	必									2									2
			グローバル・エンジニアリングⅡ	必										2								2
	土木材料学		選												2						2	
	コンクリート構造工学		選																			
	社会基盤マネジメント工学		選																			
	鋼構造工学		選																			
	橋梁工学		選																			
	耐震工学		必												2						2	
コース専門	地盤・土質	地盤工学	選																			
		地盤防災工学	必									2									2	
		河川工学	必									2									2	
		海浜工学	必										2								2	
		水防工学	必											2							2	
		環境評価学	必									2									2	
		環境工学Ⅱ	必									2									2	
		環境工学演習Ⅱ	必									1									1	
		上下水道工学	必											2							2	
		上下水道工学演習	必											1							1	
情報・計画	水・環境	都市交通工学	選																			
		都市計画	選																			
		空間情報学	必												2						2	
		社会基盤設計演習	選																			
		環境防災設計演習	選															1			1	
		国土・環境デザイン系特別講義	選																			
		国際実習Ⅰa	選																			
		国際実習Ⅰb	選																			
		国際実習Ⅱa	選																			
		国際実習Ⅱb	選																			
総合教育		創成デザイン工学及び演習	選																			
		ものづくり創成プロジェクト	選																			
		インターンシップA	選																			
		インターンシップB	選																			
		工業日本語	選																			
		グリーンライフSTEAM実践	選																			
		テクノロジー×アート	選																			
		SPIEDプログラム	選																			
		特許法	選																			
		卒業論文	卒業論文	卒業論文	選														6			6
工学概論	自由																					
教職	教職	職業指導	自由																			

【資料 2-6】

【履修モデル：工学部 創成工学科 化学系 エネルギー創成コース】

1. 履修モデルとする学生の出自：高等学校の普通科を卒業した生徒
2. 履修モデルとする学生の志向：カーボンニュートラルに資するエネルギー関連技術、機能性材料の開発・設計などの企業への就職を目指す学生
3. 学位に付記する専攻分野の名称：工学
4. 履修科目

[illegible]

【履修モデル：工学部 創成工学科 化学系 創薬・バイオコース】

- 履修モデルとする学生の出自：高等学校の普通科を卒業した生徒
- 履修モデルとする学生の志向：生理活性物質、バイオ分子や生体材料の設計、開発、評価、生産などの企業への就職を目指す学生
- 学位に付記する専攻分野の名称：工学
- 履修科目

区分		授業科目	必修	B1				B2				B3				B4				計		
				Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
共通教育	教養コア	基礎セミナー	必	2																2		
		データ科学と社会Ⅰ	必	1																1		
		データ科学と社会Ⅱ	必		1															1		
		知的財産入門	必			1														1		
		運動健康科学	必	1																1		
		山口と世界	必			1														1		
		知の広場	必			1														1		
	英語	キャリア教育	必									1								1		
		英語Ⅰまたは英語Ⅱa	必	2																2		
		英語Ⅰbまたは英語Ⅱb	必		2															2		
		英語会話Ⅰまたは英語会話Ⅱa	必	1																1		
		英語会話Ⅰbまたは英語会話Ⅱb	必		1															1		
		哲学	必	1																1		
		歴史学	必		1															1		
	一般教養	人文教養	社会学	必		1															1	
			経済と法Ⅰ	必	1																1	
			経済と法Ⅱ	必	1																1	
		社会教養	経済と法Ⅲ	必		1															1	
			自然科学Ⅰ	必	1																1	
			自然科学Ⅱ	必		1															1	
		自然教養	人間の発達と育成Ⅰ	必			1														1	
			人間の発達と育成Ⅱ	必				1													1	
			文化の継承と創造Ⅰ	必			1														1	
			文化の継承と創造Ⅱ	必				1													1	
			社会と医療	必	1																1	
			環境と人間	必					1												1	
			食と生命	必		1															1	
		専門基礎	理系基礎	数学Ⅰ	必	2																2
				数学Ⅱ	必		2															2
				物理学Ⅰ	選	2																2
	物理学Ⅱ			選																		
	化学Ⅰ			必	2																2	
	化学Ⅱ			必		2															2	
	生物学Ⅰ			選	2																2	
	生物学Ⅱ			選																		
	地球科学Ⅰ			選																		
	地球科学Ⅱ			選																		
	物理学実験B			必			1														1	
	教職基礎	化学実験B	必			1														1		
		日本国憲法	自由																			
		スポーツ運動実習	自由																			
	小計				42				1				1				0				44	
専門	工学教養	異分野展開	工学入門	必		1			1											1		
		系概論	必											2						2		
	専門Ⅰ	工学基礎	線形代数	必		2															2	
			常微分方程式	必				2													2	
			応用解析Ⅰ	必					2												2	
			確率統計	選																		
			応用物理学Ⅲ	必				2													2	
			データサイエンス技術	必										2							2	
			テクニカルコミュニケーションα(TCB)	選必																		
			テクニカルコミュニケーションα(TCI)	選必					4												4	
			テクニカルコミュニケーションα(TCA)	選必																		
			テクニカルコミュニケーションα(Academic Writing)	選																		
	系専門	物理化学	物理化学Ⅰ	必		2			2												2	
			物理化学Ⅱ	必				2													2	
			量子化学	必					2												2	
			反応速度論	必						2											2	
		無機化学	無機化学Ⅰ	必				2													2	
			無機化学Ⅱ	必					2												2	
			有機化学Ⅰ	必				2													2	
		有機・高分子化学	有機化学Ⅱ	必					2												2	
			高分子化学Ⅰ	必						2											2	
			化学工学Ⅰ	必				2													2	
		化学工学	化学工学Ⅱ	必					2												2	
			生物化学Ⅰ	必				2													2	
			生物化学Ⅱ	必					2												2	
		応用化学セミナー・演習	応用化学セミナーⅠ	必		2															2	
			応用化学セミナーⅡ	必		2															2	
			応用化学演習Ⅰ	必				2													2	
			応用化学演習Ⅱ	必					2												2	
		応用化学実験	応用化学実験Ⅰ	必						2											2	
			応用化学実験Ⅱ	必						2											2	
			応用化学実験Ⅲ	必							2										2	
			応用化学実験Ⅳ	必							2										2	
		分析化学	分析化学	必					2												2	
	専門Ⅱ	物理化学	電気化学	選																		
			化学計測技術論	選																		
			無機化学	配位化学	選																	
			無機物質化学	選										2							2	
		有機・高分子化学	有機合成化学	選										2							2	
			有機反応化学	選											2						2	
			高分子化学Ⅱ	選																		
			生物化学工学	生物化学Ⅰ	選					2											2	
		化学工学	化学プロセス設計	選											2						2	
			微生物学	選										2							2	
			遺伝子工学	選												2					2	
			分析化学	機器分析Ⅰ	選									2							2	
		分析化学	機器分析Ⅱ	選											2						2	
			応用化学概論	選										2							2	
			応用化学概論	選											2						2	
			ゼミナール	創薬・バイオゼミナール	必														2			2
		総合教育		国際実習Ⅰa	選																	
				国際実習Ⅰb	選																	
	国際実習Ⅱa			選																		
	国際実習Ⅱb			選																		
	ものづくり創成プロジェクト			選																		
	インターンシップA			選																		
	インターンシップB			選																		
	工業日本語			選																		
	グリーンライフSTEAM実践			選																		
	テクノロジー×アート			選																		
	SPiEDプログラム			選																		
	特許法			選																		
卒業論文	卒業論文			必														6			6	
教職	工学概論			自由																		
	職業指導			自由																		
小計				9				40				30				8				87		

- | 区分 | | | 授業科目 | 必修 | B1 | | | | B2 | | | | B3 | | | | B4 | | | | 計 | | | |
|------|------|--------|-----------------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|
| | | | | | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | | | | |
| 共通教育 | 教養コア | | 基礎セミナー | 必 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | |
| | | | データ科学と社会Ⅰ | 必 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| | | | データ科学と社会Ⅱ | 必 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | | 知的財産入門 | 必 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | | 運動健康科学 | 必 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | | 山口と世界 | 必 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | | 知の広場 | 必 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | キャリア教育 | 必 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 | | |
| | 英語 | | 英語Ⅰaまたは英語Ⅱa | 必 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| | | | 英語Ⅰbまたは英語Ⅱb | 必 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| | | | 英語会話Ⅰaまたは英語会話Ⅱa | 必 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | | 英語会話Ⅰbまたは英語会話Ⅱb | 必 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | | 哲学 | 必 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | 一般教養 | 人文教養 | | 歴史学 | 必 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | | | 社会学 | 必 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | | | 経済と法1 | 必 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | 社会教養 | | 経済と法2 | 必 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | | | 経済と法3 | 必 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | 自然教養 | | 自然科学1 | 必 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | | | 自然科学2 | 必 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | 学際的教養 | | 人間の発達と育成1 | 必 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | | | | 人間の発達と育成2 | 必 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | | | | 文化の継承と創造1 | 必 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | | 文化の継承と創造2 | 必 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| | | | 社会と医療 | 必 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 専門基礎 | 理系基礎 | | 環境と人間 | 必 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | |
| | | | 食と生命 | 必 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | | 数学Ⅰ | 必 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| | | | 数学Ⅱ | 必 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| | | | 物理学Ⅰ | 選 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- | 区分 | | | 授業科目 | 必修 | B1 | | | | B2 | | | | B3 | | | | B4 | | | | 計 | |
|-----------|-------|-----------|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|
| | | | | | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | | |
| 共通教育 | 教養コア | | 基礎セミナー | 必 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| | | | データ科学と社会Ⅰ | 必 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | | データ科学と社会Ⅱ | 必 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | | | 知的財産入門 | 必 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | | | 運動健康科学 | 必 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | | | 山口と世界 | 必 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | 英語 | | 知の広場 | 必 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | | | キャリア教育 | 必 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| | | | 英語Ⅰaまたは英語Ⅱa | 必 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| | | | 英語Ⅰbまたは英語Ⅱb | 必 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| | | | 英語会話Ⅰaまたは英語会話Ⅱa | 必 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | | | 英語会話Ⅰbまたは英語会話Ⅱb | 必 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 一般教養 | 人文教養 | 哲学 | 必 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | | | 歴史学 | 必 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | | | 社会学 | 必 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | | 社会教養 | 経済と法1 | 必 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | | | 経済と法2 | 必 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | | | 経済と法3 | 必 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | | 自然教養 | 自然科学1 | 必 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | | | 自然科学2 | 必 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 人間の発達と育成1 | | | 必 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 学際的教養 | | 人間の発達と育成2 | 必 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | 文化の継承と創造1 | 必 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | 文化の継承と創造2 | 必 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | 社会と医療 | 必 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| | 環境と人間 | 必 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| | 質と生命 | 必 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| 専門基礎 | 理系基礎 | 数学Ⅰ | 必 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| | | 数学Ⅱ | 必 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| | | 物理学Ⅰ | 必 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| | | 物理学Ⅱ | 必 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| | | 化学Ⅰ | 必 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- | 区分 | | 授業科目 | 必修 | B1 | | | | B2 | | | | B3 | | | | B4 | | | | 計 | |
|------|-------|-----------------|-------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|
| | | | | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | | |
| 教養コア | | 基礎セミナー | 必 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| | | データ科学と社会Ⅰ | 必 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | データ科学と社会Ⅱ | 必 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | 知的財産入門 | 必 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | 運動健康科学 | 必 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | 山口と世界 | 必 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | 知の広場 | 必 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 共通教育 | 英語 | キャリア教育 | 必 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | | |
| | | 英語Ⅰaまたは英語Ⅱa | 必 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 一般教養 | 人文教養 | 英語Ⅰbまたは英語Ⅱb | 必 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| | | 英語会話Ⅰaまたは英語会話Ⅱa | 必 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| | | 英語会話Ⅰbまたは英語会話Ⅱb | 必 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| | | 哲学 | 必 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| | | 歴史学 | 必 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| | | 社会学 | 必 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| | | 社会教養 | 経済と法Ⅰ | 必 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | | 経済と法Ⅱ | 必 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | | 経済と法Ⅲ | 必 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | | 自然教養 | 必 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | 学際的教養 | 自然科学Ⅰ | 必 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | 自然科学Ⅱ | 必 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | 人間の発達と育成Ⅰ | 必 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | 人間の発達と育成Ⅱ | 必 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | 文化の継承と創造Ⅰ | 必 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | 文化の継承と創造Ⅱ | 必 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | 社会と医療 | 必 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | 環境と人間 | 必 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | |
| | | 食と生命 | 必 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | 専門基礎 | 理系基礎 | 数学Ⅰ | 必 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 数学Ⅱ | | | 必 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| | 物理学Ⅰ | | | 必 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| | 物理学Ⅱ | | | 必 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| | 化学Ⅰ | | | 必 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| | 化学Ⅱ | | | 選 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |

【履修モデル（編入学生）：工学部 創成工学科 機械系 航空宇宙エネルギーコース】

- 履修モデルとする学生の出自：高等専門学校を卒業した学生
- 履修モデルとする学生の志向：航空産業、大型機械製造、電力プラント設計、自動車・輸送機械などの企業への就職を目指す学生
- 学位に付記する専攻分野の名称：工学
- 履修科目

				認定科目 編入学後に履修する科目																				計					
区分				必修	B1				B2				B3				B4												
					Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4									
共通教育				一括認定				44																					44
				小計				44																					44
専門	工学教養	異分野展開	工学入門	必												1							1						
			系概論	必											2								2						
	専門Ⅰ	工学基盤	線形代数	必				2															2						
			線形代数及び解析統論	選				2															2						
			常微分方程式	必				2															2						
			応用解析Ⅰ	必				2															2						
			応用解析Ⅱ	必				2															2						
			確率統計	必				2															2						
			応用物理学Ⅰ	選																									
			応用物理学Ⅱ	選																									
			データサイエンス技術	必									2											2					
			テクニカルコミュニケーションⅠ(ECE)	選必																									
			テクニカルコミュニケーションⅠ(BCG-1)	選必									2											2					
			テクニカルコミュニケーションⅠ(ESE-1)	選必																									
			テクニカルコミュニケーションⅡ(BCG-2)	選																									
			テクニカルコミュニケーションⅡ(ESE-2)	選																									
			テクニカルコミュニケーションⅡ(Academic Writing)	選																									
	専門Ⅱ	系専門	高学年専門導入	機械工学入門	必												1						1						
			工業熱力学Ⅰ	必				2															2						
			工業熱力学Ⅱ	必				2															2						
			工業熱力学演習	必								1											1						
			流体工学Ⅰ	必				2						1									2						
			流体工学演習	必										1									1						
		材料と構造	材料力学Ⅰ	必				2															2						
			材料力学Ⅱ	必				2															2						
			材料力学演習	必				1															1						
			機械材料基礎	必				2															2						
		運動と振動	工業数値	必				2															2						
			機械力学Ⅰ	必				2															2						
			機械力学演習	必								1											1						
		計測・制御とメカトロニクス	基礎制御工学	必				2															2						
			基礎制御工学演習	必											1								1						
			基礎電気工学	必				2															2						
		設計と生産	機械基礎製図Ⅰ	必				1															1						
			機械基礎製図Ⅱ	必				1															1						
			機械工作学	必									2										2						
		創造設計・演習	機械設計論	必									2										2						
			ものづくり創成実習Ⅰ	必				1															1						
			ものづくり創成実習Ⅱ	必				1															1						
		機械工学実験	機械工学実験	必										1									1						
		情報	プログラミング基礎及び演習	必				3															3						
	コース専門	エネルギーと流れ	伝熱工学	選										2			2						2						
			流体工学Ⅱ	必																			2						
			航空・宇宙機械概論	選									2										2						
		機械エネルギーの応用	航空原動機	必												2							2						
			材料と強度	選																									
		材料と構造	生体材料力学	選																									
			機械力学Ⅱ	選								2											2						
		運動と振動	ロボット機構学	選																									
			設計と生産	機械加工学	選												2						2						
		創造設計・演習	機械航空工学演習	必												2							2						
			知能機械デザイン演習	選																									
			メディカルデバイス演習	選																									
		計測・制御とメカトロニクス	計測工学	選																									
			メカトロニクス概論及び演習	選																									
			システム制御工学	選																									
		エネルギーと機械	内燃機関工学	選									2										2						
			交通機械工学	選																									
		情報	応用プログラミング	選																									
			新車開発	選																									
	系内展開科目		材料工学・材料強度概論	選																									
			生体医学工学と工学	選																									
			マイクロロボティクス	選									1										1						
			国際実習Ⅰa	選																									
			国際実習Ⅰb	選																									
			国際実習Ⅱa	選																									
			国際実習Ⅱb	選																									
			創成デザイン工学及び演習	選																									
			ものづくり創成プロジェクト	選																									
			インターンシップA	選																									
			インターンシップB	選																									
	総合教育	工業日本語	選																										
		グリーンライフSTEAM実践	選																										
		テクノロジー×アート	選																										
		SPIEDプログラム	選																										
		特許法	選																										
	卒業論文	卒業論文	卒業論文	必														6					6						
			工学概論	自由																									
	教職	教職	職業指導	自由																									
職業指導			自由																										
小計				40																				80					
				84																				124					

【履修モデル（編入学生）：工学部 創成工学科 機械系 知能機械デザインコース】

1. 履修モデルとする学生の出自：高等専門学校の本科を卒業した学生
 2. 履修モデルとする学生の志向：産業用ロボット、自動車・輸送機械、建設機械、半導体製造、鉄鋼・資源プラントなどの企業への就職を目指す学生
 3. 学位に付記する専攻分野の名称：工学
 4. 履修科目

3. 学位に付記する専攻分野の名称：工学				認定科目																計				
4. 履修科目				編入学後に履修する科目																				
区分		授業科目		必修	B1				B2				B3				B4							
		一括認定			Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4				
共通教育					44								0				0				44			
		小計			44								0				0				44			
専門	工学教養	異分野展開	工学入門	必											1						1			
			系概論	必											2						2			
	専門Ⅰ	工学基盤	線形代数	必				2														2		
			線形代数及び解析統論	選																				
			数値分方程式	必				2														2		
			応用解析Ⅰ	必				2														2		
			応用解析Ⅱ	必				2														2		
			確率統計	必				2														2		
			応用物理学Ⅰ	選																				
			応用物理学Ⅱ	選																				
			データサイエンス技術	必											2							2		
			テクニカルコミュニケーションⅠ (ECE)	選必																				
			テクニカルコミュニケーションⅠ (BCG-1)	選必											2							2		
			テクニカルコミュニケーションⅠ (ESE-1)	選必																				
			テクニカルコミュニケーションⅡ (BCG-2)	選																				
			テクニカルコミュニケーションⅡ (ESE-2)	選																				
			テクニカルコミュニケーションⅡ (Academic Writing)	選																				
	専門Ⅱ	系専門	高学年専門導入	機械工学入門	必												1					1		
			エネルギーと流れ	工業熱力学Ⅰ	必				2														2	
				工業熱力学Ⅱ	必				2														2	
				工業熱力学演習	必										1								1	
				流体工学Ⅰ	必				2														2	
			材料と構造	流体工学演習	必													1					1	
				材料工学Ⅰ	必				2														2	
				材料工学Ⅱ	必				2														2	
				材料力学演習	必				1														1	
			運動と振動	機械材料基礎	必				2														2	
				工業数理	必				2														2	
				機械力学Ⅰ	必				2														2	
				機械力学演習	必										1								1	
			計測・制御とメカトロニクス	基礎制御工学	必				2														2	
				基礎制御工学演習	必													1					1	
				基礎電気工学	必				2														2	
				機械基礎製図Ⅰ	必				1														1	
			設計と生産	機械基礎製図Ⅱ	必				1														1	
				機械工学	必											2							2	
				機械設計論	必											2							2	
				創造設計・演習	必				1														1	
			機械工学実験	ものづくり創成実習Ⅰ	必				1														1	
				ものづくり創成実習Ⅱ	必				1														1	
				機械工学実験	必													1					1	
				情報	プログラミング基礎及び演習	必				3														3
	専門Ⅲ	コース専門	エネルギーと流れ	伝熱工学	選											2						2		
			流体工学Ⅱ	選											2							2		
			機械エネルギーの応用	航空・宇宙機械論	選												2						2	
				航空原動機	選																			
			材料と構造	材料と強度	選												2						2	
				生体材料力学	選																			
			運動と振動	機械力学Ⅱ	選												2						2	
				ロボット機構学	必				2														2	
			設計と生産	機械加工工学	選																			
				機械航空工学演習	選																			
				知能機械デザイン演習	必														2				2	
				メディカルデバイス演習	選																			
			計測・制御とメカトロニクス	計測工学	必												2						2	
				メカトロニクス概論及び演習	選																			
			エネルギーと機械	システム制御工学	選														2				2	
				内燃機関工学	選																			
			情報	交通機械工学	選														2				2	
				応用プログラミング	選																			
			系内展開科目		新車開発	選													1					1
					材料工学・材料強度概論	選																		
					生体医学工学と工学	選																		
					マイクロロボティクス	選																		
					国際実習Ⅰa	選																		
					国際実習Ⅰb	選																		
					国際実習Ⅱa	選																		
					国際実習Ⅱb	選																		
	創成デザイン工学及び演習	選																						
	ものづくり創成プロジェクト	選																						
	総合教育		インターンシップA	選																				
			インターンシップB	選																				
			工業日本語	選																				
			グリーンライフSTEAM実践	選																				
			テクノロジー×アート	選																				
			SPiEDプログラム	選																				
			特許法	選																				
			卒業論文	必															6			6		
卒業論文			必																					
工学概論			自由																					
職業指導	自由																							
小計						40								34				6				80		
						84								34				6				124		

【履修モデル（編入学生）：工学部 創成工学科 機械系 メディカルデバイスコース】

- 履修モデルとする学生の出自：高等専門学校の本科を卒業した学生
- 履修モデルとする学生の志向：医療機器開発、臨床検査機器、精密機械などの企業への就職を目指す学生
- 学位に付記する専攻分野の名称：工学
- 履修科目

			認定科目 編入学後に履修する科目																				計			
区分			授業科目	必修	B1				B2				B3				B4									
					Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4						
共通教育			一括認定		44								0				0								44	
			小計		44								0				0								44	
専門	工学教養	異分野展開	工学入門	必											1								1			
			系概論	必											2								2			
	専門Ⅰ	工学基礎	線形代数	必				2															2			
			線形代数及び解析統論	選																						
			常微分方程式	必				2															2			
			応用解析Ⅰ	必				2															2			
			応用解析Ⅱ	必				2															2			
			確率統計	必				2															2			
			応用物理学Ⅰ	選																						
			応用物理学Ⅱ	選																						
			データサイエンス技術	必									2											2		
			テクニカルコミュニケーションⅠ (ECE)	選必																						
			テクニカルコミュニケーションⅠ (BCG-1)	選必									2											2		
			テクニカルコミュニケーションⅠ (ESE-1)	選必																						
			テクニカルコミュニケーションⅡ (BCG-2)	選																						
			テクニカルコミュニケーションⅡ (ESE-2)	選																						
			テクニカルコミュニケーションⅡ (Academic Writing)	選																						
	系専門	高学年専門導入	機械工学入門	必												1							1			
			工業熱力学Ⅰ	必				2															2			
			工業熱力学Ⅱ	必				2															2			
		エネルギーと流れ	工業熱力学演習	必								1											1			
			流体工学Ⅰ	必				2															2			
		材料と構造	流体工学演習	必								1											1			
			材料力学Ⅰ	必				2															2			
		運動と振動	材料力学Ⅱ	必				2															2			
			材料力学演習	必				1															1			
		設計と生産	機械材料基礎	必				2															2			
			工業数理	必				2															2			
		計測・制御とメカトロニクス	機械力学Ⅰ	必				2															2			
			機械力学演習	必								1											1			
		製造設計・演習	基礎制御工学	必				2															2			
			基礎制御工学演習	必											1								1			
		情報	基礎電気工学	必				2															2			
			機械基礎製図Ⅰ	必				1															1			
		コース専門	設計と生産	機械基礎製図Ⅱ	必			1															1			
				機械工作学	必									2									2			
		製造設計・演習	機械設計論	必									2										2			
			ものづくり創成実習Ⅰ	必				1															1			
		情報	ものづくり創成実習Ⅱ	必				1															1			
			機械工学実験	必											1								1			
	専門Ⅱ	エネルギーと流れ	情報	必				3															3			
			プログラミン基礎及び演習	選																						
		機械エネルギーの応用	エネルギーと流れ	選											2								2			
			流体工学Ⅱ	必																						
		材料と構造	航空・宇宙機械概論	選																						
			航空原動機	選																						
		運動と振動	材料と強度	選										2									2			
			生体材料力学	必												2							2			
		設計と生産	機械力学Ⅱ	選												2							2			
			ロボット機構学	選													2						2			
		コース専門	製造設計・演習	機械加工学	選												2						2			
				機械航空工学演習	選																					
		計測・制御とメカトロニクス	メディカルデバイス演習	必													2						2			
			知能機械デザイン演習	選																						
		エネルギーと機械	情報	計測工学	選									2										2		
				メカトロニクス概論及び演習	選									1										1		
		系内展開科目	総合教育	システム制御工学	選																					
				内燃機関工学	選																					
		卒業論文	教職	交通機械工学	選																					
				応用プログラミング	選													2						2		
		教職	教職	新卒開発	選																					
				材料工学・材料強度概論	選																					
		小計		生体医工学と工学	選												1							1		
	マイクロロボティクス			選									1										1			
			国際実習Ⅰa	選																						
			国際実習Ⅰb	選																						
			国際実習Ⅱa	選																						
			国際実習Ⅱb	選																						
			創成デザイン工学及び演習	選																						
			ものづくり創成プロジェクト	選																						
			インターンシップA	選																						
			インターンシップB	選																						
			工業日本語	選																						
			グリーンライフSTEAM実践	選																						
			テクノロジ×アート	選																						
			SPiEDプログラム	選																						
			特許法	選																						
			卒業論文	必															6				6			
			工学概論	自由																						
			職業指導	自由																						
小計								38						36					6			80				
								82						36					6			124				

【履修モデル（編入学生）：工学部 創成工学科 国土・環境デザイン系 社会基盤コース】

- 履修モデルとする学生の出自：高等専門学校の本科を卒業した学生
- 履修モデルとする学生の志向：土木行政、鉄道・道路、設計コンサルタント、土木建設、インフラメンテナンスなどの企業への就職を目指す学生
- 学位に付記する専攻分野の名称：工学
- 履修科目

区分			授業科目	必修	B1				B2				B3				B4				計			
共通教育	一括認定				Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4				
	小計				44								0				0				44			
専門	工学教養 異分野展開			工学入門	必										1						1			
				機械系概論	必										2						2			
	専門Ⅰ	工学基盤	線形代数	必				2														2		
			線形代数及び解析統論	必				2														2		
			常微分方程式	必				2														2		
			応用解析Ⅰ	必				2														2		
			確率統計	必				2														2		
			応用物理学Ⅰ	必				2														2		
			データサイエンス技術Ⅰ	必				1														1		
			データサイエンス技術Ⅱ	必				1														1		
			テクニカルコミュニケーションⅠ (ECE)	選必																				
			テクニカルコミュニケーションⅠ (BCG-1)	選必										2								2		
			テクニカルコミュニケーションⅠ (ESE-1)	選必																				
			テクニカルコミュニケーションⅡ (BCG-2)	選必												2						2		
			テクニカルコミュニケーションⅡ (ESE-2)	選必																				
			テクニカルコミュニケーションⅡ (Academic Writing)	選必																				
	専門Ⅱ	系専門	構造・材料	構造力学Ⅰ	必											2						2		
				構造力学演習Ⅰ	必				1													1		
				構造力学Ⅱ	必				2														2	
				構造力学演習Ⅱ	必				1														1	
			地盤・土質	土質力学Ⅰ	必				2														2	
				土質力学演習Ⅰ	必				1														1	
				土質力学Ⅱ	必													2					2	
				土質力学演習Ⅱ	必												1						1	
			水・環境	水理学Ⅰ	必				2														2	
				水理学演習Ⅰ	必				1														1	
				水理学Ⅱ	必				2														2	
				水理学演習Ⅱ	必				1														1	
				環境工学Ⅰ	必													2					2	
				環境工学演習Ⅰ	必													1					1	
			情報・計画	環境倫理・法規	必													1					1	
				建設情報処理演習	必										2								2	
				土木計画学	必				2														2	
				土木計画・DS演習	必														1				1	
				測量学	必				2														2	
				ソイルタワーデザイン実習	必										1								1	
			実験・実習	構造物デザイン実習	必												1						1	
				国土・環境デザイン実験Ⅰ	必				1														1	
				国土・環境デザイン実験Ⅱ	必										1								1	
				測量実習および演習	必				2														2	
		地盤工学デザイン演習		必													2					2		
		国土・環境デザイン基礎工学		必				2														2		
		コース専門	構造・材料	グローバル・エンジニアリングⅠ	必												2						2	
				グローバル・エンジニアリングⅡ	必														2				2	
				土木材料学	必				2														2	
				コンクリート構造工学	必				2														2	
			地盤・土質	社会基盤マネジメント工学	必														2				2	
				鋼構造工学	必										2								2	
				橋梁工学	必													2					2	
				耐震工学	選																			
				地盤工学	必				2														2	
				地盤防災工学	選																			
				水・環境	河川工学	選																		
					海岸工学	選																		
					水防災工学	選																		
					環境評価学	選																		
					環境工学Ⅱ	選																		
					環境工学演習Ⅱ	選																		
			上下水道工学		選																			
			上下水道工学演習		選																			
			情報・計画	都市交通工学	必												2						2	
				都市計画	必																2		2	
				空間情報学	選																			
				実習・実習	社会基盤設計演習	必														1				1
			総合教育	その他	環境防災設計演習	選																		
					国土・環境デザイン系特別講義	選																		
	国際実習Ⅰa	選																						
	国際実習Ⅰb	選																						
	国際実習Ⅱa	選																						
	国際実習Ⅱb	選																						
	創成デザイン工学及び演習	選																						
	ものづくり創成プロジェクト	選																						
	インターンシップA	選																						
	インターンシップB	選																						
	工業日本語	選																						
	グリーンライフSTEAM実践	選																						
	テクノロジー×アート	選																						
	SPiEDプログラム	選																						
	特許法	選																						
	卒業論文	卒業論文			必															6			6	
教職	教職	工学概論	自由																					
		職業指導	自由																					
小計								42							36				9		87			
								86							36				9		131			

【履修モデル（編入学生）：工学部 創成工学科 国土・環境デザイン系 環境・防災コース】

- 履修モデルとする学生の出自：高等専門学校の本科を卒業した学生
- 履修モデルとする学生の志向：土木行政、防災・減災、鉄道・道路、建設・環境・上下水道コンサルタント、プラントメーカーなどの企業への就職を目指す学生
- 学位に付記する専攻分野の名称：工学
- 履修科目

区分			授業科目	必修	B1				B2				B3				B4				計		
					Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
共通教育	一括認定				44																44		
	小計				44																44		
専門	工学教養	異分野展開	工学入門	必												1					1		
			系概論	必											2						2		
	専門Ⅰ	工学基盤	線形代数	必				2														2	
			線形代数及び解析統論	必				2														2	
			常微分方程式	必				2														2	
			応用解析Ⅰ	必				2														2	
			確率統計	必				2														2	
			応用物理学Ⅰ	必				2														2	
			データサイエンス技術Ⅰ	必				1														1	
			データサイエンス技術Ⅱ	必				1														1	
			テクニカルコミュニケーションⅠ(ECE)	選必																			
			テクニカルコミュニケーションⅠ(BCG-1)	選必									2									2	
			テクニカルコミュニケーションⅠ(ESE-1)	選必																			
			テクニカルコミュニケーションⅡ(BCG-2)	選必											2							2	
			テクニカルコミュニケーションⅡ(ESE-2)	選必																			
			テクニカルコミュニケーションⅡ(Academic Writing)	選必																			
	専門Ⅱ	構造・材料	構造力学Ⅰ	必											2							2	
			構造力学演習Ⅰ	必																		1	
			構造力学Ⅱ	必																		2	
			構造力学演習Ⅱ	必																		1	
			土質力学Ⅰ	必																		2	
			土質力学演習Ⅰ	必																		1	
			土質力学Ⅱ	必													2					2	
			土質力学演習Ⅱ	必													1					1	
		水・環境	水理学Ⅰ	必																		2	
			水理学演習Ⅰ	必																		1	
			水理学Ⅱ	必																		2	
			水理学演習Ⅱ	必																		1	
			環境工学Ⅰ	必														2				2	
			環境工学演習Ⅰ	必														1				1	
			環境倫理・法規	必														1				1	
			建設情報処理演習	必											2							2	
		情報・計画	土木計画学	必																		2	
			土木計画・DS演習	必																		1	
			測量学	必																		2	
			測量学	必																		2	
	実験・実習	ソニタワーデザイン実習	必											1								1	
		構造物デザイン実習	必													1						1	
		国土・環境デザイン実験Ⅰ	必																		1		
		国土・環境デザイン実験Ⅱ	必												1						1		
		測量実習および演習	必																		2		
		地盤工学デザイン演習	必															2				2	
		国土・環境デザイン基礎工学	必																		2		
		グローバル・エンジニアリングⅠ	必												2						2		
	グローバル・エンジニアリングⅡ	必															2				2		
	専門Ⅲ	構造・材料	土木材料学	選																			
			コンクリート構造工学	選																			
			社会基盤マネジメント工学	選																			
			鋼構造工学	選																			
			橋梁工学	選																			
			耐震工学	必															2				2
		地盤・土質	地盤工学	選																			
			地盤防災工学	必												2							2
			河川工学	必												2							2
			海岸工学	必														2					2
			水防災工学	必														2					2
			環境評価学	必												2							2
		水・環境	環境工学Ⅱ	必												2							2
			環境工学演習Ⅱ	必												1							1
			上下水道工学	必														2					2
			上下水道工学演習	必														1					1
			都市交通工学	選																			
			都市計画	選																			
		情報・計画	空間情報学	必																			2
			社会基盤設計演習	選																			
		実験・実習	環境防災設計演習	必																			
			国土・環境デザイン系特別講義	選																1			1
		総合教育	その他	国際実習Ⅰa	選																		
				国際実習Ⅰb	選																		
	国際実習Ⅱa			選																			
	国際実習Ⅱb			選																			
	創成デザイン工学及び演習			選																			
	ものづくり創成プロジェクト			選																			
	インターンシップA			選																			
	インターンシップB			選																			
	工業日本語			選																			
	グリーンライフSTEAM実践			選																			
	テクノロジー×アート			選																			
	SPiEDプログラム			選																			
	特許法			選																			
卒業論文	卒業論文			必															6			6	
教職	教職	工学概論	自由																				
		職業指導	自由																				
小計																					91		
																						135	

【履修モデル（編入学生）：工学部 創成工学科 化学系 エネルギー創成コース】

- | | |
|---|-------------|
| 1. 履修モデルとする学生の出自：高等専門学校の本科を卒業した学生 | |
| 2. 履修モデルとする学生の志向：カーボンニュートラルに資するエネルギー関連技術、機能性材料の開発・設計などの企業への就職を目指す学生 | |
| 3. 学位に付記する専攻分野の名称：工学 | 認定科目 |
| 4. 履修科目 | 編入学後に履修する科目 |

区分			授業科目	必修	B1				B2				B3				B4				計		
					Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
共通教育	一括認定				44																44		
	小計				44								0				0				44		
専門	工学教養	異分野展開	工学入門	必											1						1		
			系概論	必												2					2		
	専門Ⅰ	工学基礎	線形代数	必				2														2	
			常微分方程式	必				2														2	
			応用解析Ⅰ	必				2														2	
			確率統計	選																			
			応用物理学Ⅲ	必				2														2	
			ゲータサイエンス技術	必				2														2	
			テクニカルコミュニケーションα(TCB)	選必													4						4
			テクニカルコミュニケーションα(TCI)	選必																			
			テクニカルコミュニケーションα(TCA)	選必																			
			テクニカルコミュニケーションα(Academic Writing)	選																			
	系専門	物理化学	物理化学Ⅰ	必				2														2	
			物理化学Ⅱ	必				2														2	
			量子化学	必				2														2	
			反応速度論	必				2														2	
		無機化学	無機化学Ⅰ	必				2														2	
			無機化学Ⅱ	必				2														2	
		有機・高分子化学	有機化学Ⅰ	必				2														2	
			有機化学Ⅱ	必				2														2	
		化学工学	高分子化学Ⅰ	必				2														2	
			化学工学Ⅰ	必				2														2	
			化学工学Ⅱ	必				2														2	
			生物化学Ⅰ	必				2														2	
		生物化学	生物化学Ⅱ	必				2														2	
			応用化学セミナーⅠ	必				2														2	
			応用化学セミナーⅡ	必				2														2	
			応用化学演習Ⅰ	必				2														2	
		応用化学セミナー・演習	応用化学演習Ⅱ	必				2														2	
			応用化学実験Ⅰ	必											2								2
			応用化学実験Ⅱ	必											2								2
			応用化学実験Ⅲ	必													2						2
	分析化学	応用化学実験Ⅳ	必														2					2	
		分析化学	必				2															2	
		専門Ⅱ	物理化学	電気化学	選												2						2
				化学計測技術論	選													2					2
無機化学	配位化学		選											2							2		
	無機物質化学		選													2					2		
有機・高分子化学	有機合成化学		選											2							2		
	有機反応化学		選													2					2		
化学工学	高分子化学Ⅱ		選											2							2		
	生物化学工学		選																				
生物化学	化学プロセス設計		選																				
	微生物学		選																				
分析化学	遺伝子工学	選																					
	機器分析Ⅰ	選												2							2		
応用化学概論	機器分析Ⅱ	選														2					2		
	応用化学概論	選														2							
総合教育	ゼミナール	応用化学概論	選																				
		エネルギー創成ゼミナール	必															2				2	
		国際実習Ⅰa	選																				
		国際実習Ⅰb	選																				
		国際実習Ⅱa	選																				
		国際実習Ⅱb	選																				
		ものづくり創成プロジェクト	選																				
		インターンシップA	選																				
		インターンシップB	選																				
		工業日本語	選																				
		グリーンライフSTEAM実践	選																				
		テクノロジー×アート	選																				
		SPIEDプログラム	選																				
		特許法	選																				
教職	教職	卒業論文	必															6			6		
		工学概論	自由																				
			職業指導	自由																			
小計								46							33				8		87		
								90							33				8		133		

【履修モデル（編入学生）：工学部 創成工学科 化学系 創薬・バイオコース】

- 履修モデルとする学生の出自：高等専門学校を卒業した学生
- 履修モデルとする学生の志向：生理活性物質、バイオ分子や生体材料の設計、開発、評価、生産などの企業への就職を目指す学生
- 学位に付記する専攻分野の名称：工学
- 履修科目

3. 学位に付記する専攻分野の名称：工学				認定科目																				
4. 履修科目				編入学後に履修する科目																				
区分			授業科目	必修	B1				B2				B3				B4				計			
					Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4				
共通教育					一括認定				44												44			
					小計				44				0				0				44			
専門	工学教養	異分野展開	工学入門	必											1						1			
			系概論	必											2						2			
	専門Ⅰ	工学基盤	線形代数	必	2																2			
			常微分方程式	必	2																2			
			応用解析Ⅰ	必	2																2			
			確率統計	選																				
			応用物理学Ⅲ	必	2																2			
			データサイエンス技術	必	2																2			
			テクニカルコミュニケーションα(TCB)	選必											4							4		
			テクニカルコミュニケーションα(TCI)	選必																				
			テクニカルコミュニケーションα(TCA)	選必																				
			テクニカルコミュニケーションα(Academic Writing)	選																				
	系専門	物理化学	物理化学Ⅰ	必	2																2			
			物理化学Ⅱ	必	2																2			
			量子化学	必	2																2			
			反応速度論	必	2																2			
		無機化学	無機化学Ⅰ	必	2																2			
			無機化学Ⅱ	必	2																2			
		有機・高分子化学	有機化学Ⅰ	必	2																2			
			有機化学Ⅱ	必	2																2			
		高分子化学Ⅰ	高分子化学Ⅰ	必	2																2			
			化学工学Ⅰ	必	2																2			
		化学工学Ⅱ	化学工学Ⅱ	必	2																2			
			生物化学Ⅰ	必	2																2			
		生物化学Ⅱ	生物化学Ⅱ	必	2																2			
			応用化学セミナーⅠ	必	2																2			
		応用化学セミナー・演習	応用化学セミナーⅡ	必	2																2			
			応用化学演習Ⅰ	必	2																2			
			応用化学演習Ⅱ	必	2																2			
			応用化学実験Ⅰ	必									2									2		
			応用化学実験Ⅱ	必									2									2		
		応用化学実験	応用化学実験Ⅲ	必										2								2		
			応用化学実験Ⅳ	必											2							2		
	分析化学		分析化学	必	2																2			
	物理化学		電気化学	選																				
			化学計測技術論	選																				
	無機化学	配位化学	選																					
		無機物質化学	選													2					2			
	有機・高分子化学	有機合成化学	選											2							2			
		有機反応化学	選														2				2			
	コース専門	高分子化学Ⅱ	高分子化学Ⅱ	選																				
			生物化学工学	選											2							2		
		化学プロセス設計	化学プロセス設計	選												2						2		
			微生物学	選												2						2		
		遺伝子工学	遺伝子工学	選													2					2		
			機器分析Ⅰ	選												2						2		
機器分析Ⅱ		機器分析Ⅱ	選														2				2			
		応用化学概論	応用化学概論	選													2				2			
ゼミナール		創薬・バイオゼミナール	必															2			2			
総合教育			国際実習Ⅰa	選																				
	国際実習Ⅰb		選																					
	国際実習Ⅱa		選																					
	国際実習Ⅱb		選																					
	ものづくり創成プロジェクト		選																					
	インターンシップA		選																					
	インターンシップB		選																					
	工業日本語		選																					
	グリーンライフSTEAM実践		選																					
	テクノロジー×アート		選																					
	SPiEDプログラム		選																					
	特許法		選																					
	卒業論文		卒業論文	必															6			6		
教職	教職	工学概論	自由																					
		職業指導	自由																					
小計					46				33				8				87							
					90				33				8				131							

【履修モデル（編入学生）：工学部 創成工学科 化学系 環境・プロセスデザインコース】

- 履修モデルとする学生の出自：高等専門学校の本科を卒業した学生
- 履修モデルとする学生の志向：地球環境を考慮した材料・装置の開発、化学プロセスの設計・開発などの企業への就職を目指す学生
- 学位に付記する専攻分野の名称：工学
- 履修科目

3. 学位に付記する専攻分野の名称：工学				認定科目																計									
4. 履修科目				編入学後に履修する科目																	計								
区分			授業科目	必修	B1				B2				B3				B4				計								
					Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4									
共通教育					一括認定																	44							
小計					44																	44							
専門	工学教養	異分野展開	工学入門	必											1						1								
			系概論	必											2						2								
	専門Ⅰ	工学基盤	線形代数	必				2														2							
			常微分方程式	必				2														2							
			応用解析Ⅰ	必				2														2							
			確率統計	選																		2							
			応用物理学Ⅲ	必				2														2							
			データサイエンス技術	必				2														2							
			テクニカルコミュニケーションα(TCB)	選必																		2							
			テクニカルコミュニケーションα(TCI)	選必											4							4							
			テクニカルコミュニケーションα(TCA)	選必																		2							
			テクニカルコミュニケーションα(Academic Writing)	選																		2							
	系専門	物理化学	物理化学Ⅰ	必				2														2							
			物理化学Ⅱ	必				2														2							
			量子化学	必				2														2							
			反応速度論	必				2														2							
		無機化学	無機化学Ⅰ	必				2														2							
			無機化学Ⅱ	必				2														2							
		有機・高分子化学	有機化学Ⅰ	必				2														2							
			有機化学Ⅱ	必				2														2							
		化学工学	高分子化学Ⅰ	必				2														2							
			化学工学Ⅰ	必				2														2							
			化学工学Ⅱ	必				2														2							
			生物化学Ⅰ	必				2														2							
			生物化学Ⅱ	必				2														2							
			応用化学セミナーⅠ	必				2														2							
			応用化学セミナーⅡ	必				2														2							
			応用化学演習Ⅰ	必				2														2							
		応用化学演習Ⅱ	必				2														2								
		応用化学実験	応用化学実験Ⅰ	必											2							2							
			応用化学実験Ⅱ	必											2							2							
			応用化学実験Ⅲ	必													2					2							
			応用化学実験Ⅳ	必													2					2							
		分析化学	分析化学	必				2														2							
	専門Ⅱ	物理化学	電気化学	選												2						2							
			化学計測技術論	選													2					2							
			配位化学	選																		2							
			無機物質化学	選													2					2							
		有機・高分子化学	有機合成化学	選																		2							
			有機反応化学	選													2					2							
			高分子化学Ⅱ	選																		2							
			生物化学工学	選											2							2							
		化学工学	化学プロセス設計	選												2						2							
			微生物学	選											2							2							
			遺伝子工学	選																		2							
			機器分析Ⅰ	選											2							2							
		分析化学	機器分析Ⅱ	選													2					2							
			応用化学概論	選																		2							
			ゼミナール	環境・プロセスデザインゼミナール	必														2				2						
			総合教育	国際実習Ⅰa	選																			2					
	国際実習Ⅰb	選																				2							
	国際実習Ⅱa	選																				2							
	国際実習Ⅱb	選																				2							
	ものづくり創成プロジェクト	選																				2							
	インターンシップA	選																				2							
	インターンシップB	選																				2							
	工業日本語	選																				2							
	グリーンライフSTEAM実践	選																				2							
	テクノロジー×アート	選																				2							
	SPIEDプログラム	選																				2							
	特許法	選																				2							
	教職	教職	卒業論文	必														6				6							
			工学概論	自由																		2							
			職業指導	自由																		2							
小計					46								33								8								87
					90								33								8								131

【履修モデル（編入学生）：工学部 創成工学科 電気電子系 電子デバイス工学コース】

- 履修モデルとする学生の出自：高等専門学校を卒業した学生
- 履修モデルとする学生の志向：電子材料、半導体デバイス、エネルギー機器などの企業への就職を目指す学生
- 学位に付記する専攻分野の名称：工学
- 履修科目

区分			授業科目	必修	B1				B2				B3				B4				計
					Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	
共通教育	一括認定							44											44		
	小計							44					0				0		44		
専門	工学教養	異分野展開	工学入門	必										1					1		
			系概論	必										2					2		
	専門Ⅰ	工学基礎	線形代数	必				2												2	
			線形代数及び解析統論	必				2												2	
			常微分方程式	必				2												2	
			応用解析Ⅰ	必				2												2	
			応用解析Ⅱ	必				2												2	
			確率統計	選必																	
			応用物理学Ⅱ	選必																	
			量子力学Ⅰ	必								2								2	
			量子力学Ⅱ	選必											2					2	
			統計力学	選必											2					2	
			データサイエンス技術	必				2												2	
			テクニカルコミュニケーションⅠ (ECE)	選																	
			テクニカルコミュニケーションⅠ (BCG-1)	選																	
			テクニカルコミュニケーションⅠ (ESE-1)	選																	
			テクニカルコミュニケーションⅡ (BCG-2)	選																	
			テクニカルコミュニケーションⅡ (ESE-2)	選																	
			テクニカルコミュニケーションⅡ (Academic Writing)	選																	
	専門Ⅱ	系専門	電気回路	電気回路基礎	必				1											1	
				電気回路Ⅰ	必				2											2	
				電気回路Ⅱ	必							2									2
				電気回路Ⅲ	必				2												2
				電気回路演習	必							1									1
			電磁気学	電磁気学基礎	必									1		1					1
				電磁気学Ⅰ	必				2												2
				電磁気学Ⅱ	必								2								2
				電磁気学Ⅲ	必				2												2
				電磁気学演習	必									1							1
			電子回路	電子回路Ⅰ	必				2												2
				電子回路Ⅱ	必				2												2
				電気電子計測	必				2												2
				電気電子工学実験Ⅰ	必				2												2
				電気電子工学実験Ⅱ	必											2					2
			情報	情報処理及び演習	必				2												2
				電子物性基礎	必											2					2
				半導体工学	必				2												2
				制御工学	必				2												2
				情報通信工学	必								2								2
			電気エネルギー	エネルギー工学	必				2												2
				電気機器工学	必				2												2
	データサイエンス技術演習	選必									2								2		
	システム最適化	選																			
	IoT・組込み技術	選																			
	専門Ⅲ	コース専門	電気電子材料	電気電子材料	選必				2											2	
				固体物性工学	選必										2					2	
				半導体デバイス工学	選必										2					2	
				先進デバイス工学	選必										2					2	
				計測システム工学	選																
			通信・計測制御	システム制御	選																
				電磁波工学	選																
				信号処理工学	選											2				2	
				パワーエレクトロニクス	選																
				プラズマ工学	選必								2								2
			総合教育		国際実習Ⅰa	選															
					国際実習Ⅰb	選															
					国際実習Ⅱa	選															
	国際実習Ⅱb	選																			
	ものづくり創成プロジェクト	選																			
	インターンシップA	選																			
	インターンシップB	選																			
	工業日本語	選																			
	教職	教職	卒業論文	必														6	6		
			工学概論	自由																	
			職業指導	自由																	
			小計							41				34			6		81		
										85				34			6		125		

【履修モデル（編入学生）：工学部 創成工学科 電気電子系 電子システム工学コース】

- 履修モデルとする学生の出自：高等専門学校の本科を卒業した学生
- 履修モデルとする学生の志向：電気・通信機器、自動車・精密機器、電力・エネルギーなどの企業への就職を目指す学生
- 学位に付記する専攻分野の名称：工学
- 履修科目

区分			授業科目	必修	B1				B2				B3				B4				計						
共通教育	一括認定					Q1	Q2	Q3	Q4	44	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	44				
	小計									44					0					0					44		
専門	工学教養	異分野展開	工学入門	必													1						1				
			機械系概論	必														2					2				
	専門Ⅰ	工学基盤	線形代数	必				2															2				
			線形代数及び解析統論	必				2															2				
			常微分方程式	必				2															2				
			応用解析Ⅰ	必				2															2				
			応用解析Ⅱ	必				2															2				
			確率統計	選必																							
			応用物理学Ⅱ	選必																							
			量子力学Ⅰ	必											2									2			
			量子力学Ⅱ	選必													2							2			
			統計力学	選必														2						2			
			データサイエンス技術	必				2																2			
			テクニカルコミュニケーションⅠ (ECE)	選																							
			テクニカルコミュニケーションⅠ (BCG-1)	選																							
			テクニカルコミュニケーションⅠ (ESE-1)	選																							
			テクニカルコミュニケーションⅡ (BCG-2)	選																							
			テクニカルコミュニケーションⅡ (ESE-2)	選																							
			テクニカルコミュニケーションⅡ (Academic Writing)	選																							
			専門Ⅱ	系専門	電気回路	電気回路基礎	必				1															1	
						電気回路Ⅰ	必				2															2	
						電気回路Ⅱ	必							2												2	
						電気回路Ⅲ	必				2															2	
					電気回路演習	必							1												1		
					電磁気学	電磁気学基礎	必									1											1
						電磁気学Ⅰ	必				2							2									2
	電磁気学Ⅱ	必													2										2		
	電磁気学Ⅲ	必							2																2		
	電磁気学演習	必												1										1			
	電子回路	電子回路Ⅰ			必				2																2		
		電子回路Ⅱ			必				2																2		
	電気電子計測	電気電子計測基礎		必				2																2			
		電気電子工学実験Ⅰ		必				2																2			
	総合教育	卒業論文		電気電子工学実験Ⅱ	必															2					2		
				情報処理及び演習	必				2																2		
				電子物性基礎	必															2					2		
				半導体工学	必				2																2		
				制御工学	必				2																2		
				情報通信工学	必										2										2		
				エネルギー工学	必				2																2		
				電気機器工学	必				2																2		
	専門Ⅱ	情報		データサイエンス技術演習	選必													2							2		
				システム最適化	選必															2					2		
				IoT・組込み技術	選必																2				2		
				電気電子材料	選																						
		材料物性・デバイス		固体物性工学	選																						
				半導体デバイス工学	選																						
			先進デバイス工学	選																							
			計測システム工学	選必				2																2			
		通信・計測制御	システム制御	選必											2									2			
			電磁波工学	選必																2				2			
			信号処理工学	選必																	2			2			
			パワーエレクトロニクス	選必																							
	総合教育	卒業論文	ブラズマ工学	選																							
			国際実習Ⅰa	選																							
			国際実習Ⅰb	選																							
			国際実習Ⅱa	選																							
			国際実習Ⅱb	選																							
			ものづくり創成プロジェクト	選																							
			インターンシップA	選																							
			インターンシップB	選																							
	教職	教職	工業日本語	選																							
			グリーンライフSTEAM実践	選																							
			テクノロジー×アート	選																							
			SPIEDプログラム	選																							
	卒業論文	特許法	選																								
	卒業論文	卒業論文	必																	6			6				
	工学概論	自由																									
	職業指導	自由																									
小計									41									34					81				
									85									34					125				

教育実習受入承諾書

(添付省略)

令和 6 年度募集 教育実習指定校制度 指定校一覧

高等学校名
山口県立周防大島高等学校
山口県立岩国総合高等学校
山口県立岩国工業高等学校
山口県立柳井商工高等学校
山口県立田布施農工高等学校
山口県立光高等学校
山口県立下松工業高等学校
山口県立徳山商工高等学校
山口県立南陽工業高等学校
山口県立防府西高等学校
山口県立防府商工高等学校
山口県立山口農業高等学校
山口県立宇部商業高等学校
山口県立宇部工業高等学校
山口県立小野田工業高等学校
山口県立長府高等学校
山口県立下関工科高等学校
山口県立大津緑洋高等学校
山口県立萩商工高等学校
山口県立下関中等教育学校

▶ Yu-DXプログラムのカリキュラム

	必修科目	選択必修科目(1科目以上履修すること)
1 年次	● DXとは(知の広場の1コマ) DXに関する基礎的な概念を知り、事例よりその推進の方法について理解する。 ● データ科学と社会I・II データ活用のための基本的素養であるデータの活用方法、セキュリティ・モラルについて学ぶ。 ● 知的財産入門 DXの推進が考く知産集約型社会に必要な知的財産の知識を得る。 ● 山口と世界 山口県の歴史、文化、経済、産業、自然、教育など身近な地域の特色を知り、地域社会の発展に寄与する能力や態度を身に付ける。	● 地域学 地域の特性や地域が抱える課題を認識し、自ら課題を設定し、その解決にチャレンジするための基盤を培う。 ● データサイエンス技術関連科目 データサイエンスの基本的概念およびデータ分析の基礎的な技術を身に付ける。 ● 知財展開科目 著作権法、特許法、知財権の分析と活用、ものづくりと知的財産、保護法、技術経営と知的財産など。
2 年次	● DX概論 DXの概念を理解し、その実施方法を事例ベースで学ぶ。	
3 年次	● DXPBL デジタル技術や知的財産に関する知識などを用いて地域課題の解決方法を考え実践するPBLをおこなう。特に山口県内の企業・自治体と連携し、課題解決方法を模索する。	

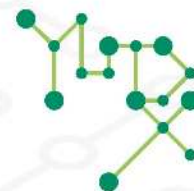
▶ 履修方法

本プログラムの履修参加希望者は、後日お知らせする申請方法により、プログラム参加希望の申込を行って下さい。参加者の募集開始時期は、知の広場での授業が終了後、1年生前期後半(7月頃)の予定です。(各科目の履修方法については、プログラムを申込いただいた後、改めてお知らせします。)また、興味のある授業科目のみ受講することも可能です。

※なお、プログラムの申込をしていない場合でも、規定の単位取得により、修了証の発行が可能です。修了証の発行を希望する場合は、随時、事務局までお問い合わせください。

▶ 修了証がもらえる!

本プログラムを通して経験し学んだことは、あなたにとって大きな財産になるはずです。しかしそれは時間がたつにつれて色あせてしまうものです。卒業証書とともに思い出の品としてもう一ついかがでしょうか。社会人になって修了証を見返すことで、あらためて山口大学で学んだ自分に誇りを持ち、自信を深めてもらいたいと思います。



YuDX

地域の未来を担う
DX人材育成プログラム
Yamaguchi Univ.
Digital Transformation Training Program

地域課題解決に
チャレンジ!!



教育・学生支援機構 DX人材育成推進室

【事務局】教育支援課教育連携係

【住所】〒753-8511 山口県山口市吉田1677-1

【TEL】083-933-5233 (電話受付時間9時~17時)

【E-mail】ga110@yamaguchi-u.ac.jp

【HP】https://ds.cc.yamaguchi-u.ac.jp/~dxjinza



教育・学生支援機構 DX人材育成推進室

DX: デジタルトランスフォーメーション
データとデジタル技術を活用して、ニーズをもとに
ビジネスや社会、生活に革新をもたらす取り組み

01 Yu-DXプログラムとは

Yu-DXプログラムとは、山口大学でこれまでおこなっていたYFL育成プログラムにDXマインドを加え発展させた「地域の未来を担うDX人材育成プログラム」です。DXとは、データとデジタル技術を活用して、ニーズをもとにビジネスや社会、生活に変革をもたらす取り組みのことです。近年では、DXにより企業のビジネスを大きく変えたり、様々な地域課題の解決を図ったりなどの事例が多数あり、そのための人材が広く求められています。

02 YFL育成プログラム

YFL育成プログラムとは、2016年度から山口大学を含めた山口県の高専教育機関で開始された、地域で活躍できる力を身につけ、地域の未来を担う人材「Yamaguchi Frontier Leader（やまぐち未来創成リーダー）」を育成する教育プログラムです。YFL育成プログラムでは、DXマインドを除く6つの力の育成に着目していました。これにDXマインドを加えてYu-DXプログラムへ進化しました。

03 Yu-DXプログラムのロードマップ

入門 1 年次

山口県の歴史や文化、また世界との関わり方について座学の講義を通して学び、考える。またデータやデジタル技術の活用に関する基本的素養を学ぶ。



- ①やまぐちスピリット
- ②グローバルマインド
- ③イノベーション創出力
- ④DXマインド

基礎 2 年次

具体的な地域課題、企業課題と向き合い、より深く培ったDXマインド、これまでの知識や技能を用いてその解決方法を考える。



- ⑤イノベーション創出力
- ⑥協働性
- ⑦課題発見力・解決力
- ⑧DXマインド

応用 3 年次

地域社会が抱える課題や企業が直面する課題を自ら発見し、それらをDXマインドでもって解決する実践的な演習を行う。



- ⑨協働性
- ⑩課題発見力・解決力
- ⑪挑戦・実践力
- ⑫DXマインド

Yu-DXプログラムで育む7つの力

イノベーション創出力

様々な情報が乱れ飛び、ネットでそれが簡単に手に入られる今だからこそ、情報を的確に把握し、それを新しい切り口で形にできるような力を鍛えます。

入門 基礎

グローバルマインド

グローバルな幅広い視野と、その視野の広さを活かして目の前の課題に取り組める柔軟性を養います。

入門

やまぐちスピリット

山口県は波乱に富んだ歴史、美しい建造物、魅力ある自然環境、実績の高い製造業など様々な地域資源、学問的素材の宝庫です。まずはこれをじっくりと学びます。

入門

協働性

目標を共有し、その達成に向けて、お互いの能力・立場を理解し合いながら、自分の立ち位置を意識した行動ができるようなバランス感覚を育てます。

基礎 応用

03



04



05



課題発見力・解決力

与えられた問題、そのためのマニュアルではなく、自らの知識や技能を駆使して課題を抽出し、解決のためにその課題に向き合う姿勢を身に付けます。

基礎 応用

06 挑戦・実践力

大学で身に付けた専門知識や技能を様々な場面で活用してみようとする積極性、実践に移そうとする行動力を育成します。

応用

07



DXマインド

DXの意義を正しく理解し、データとデジタル技術、知的財産に関する知識などを用いて、課題解決を実践します。

入門 基礎 応用

地域の未来を拓く しなやかなDX人材

【しなやかに】

時代の変化、

社会の多様化を見据えるしなやかさを持ち、

【はっけんし】

新たな価値を創出するための課題を見出し、

【はぐくみ】

解決に向けてデータとデジタル技術を適切に活用した方策を構想し、

【かたちにする】

実装に導くことができるイノベーション人材

