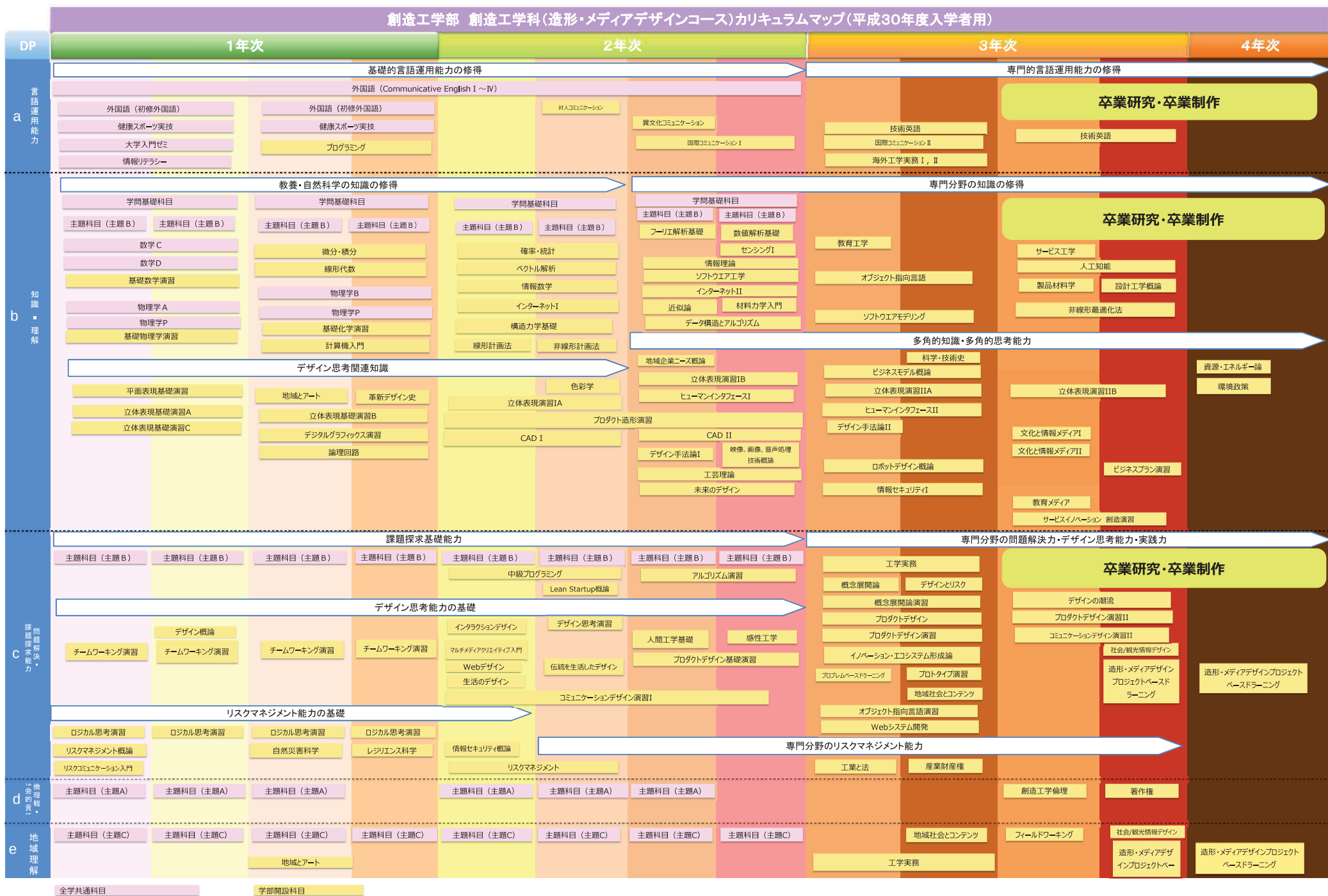
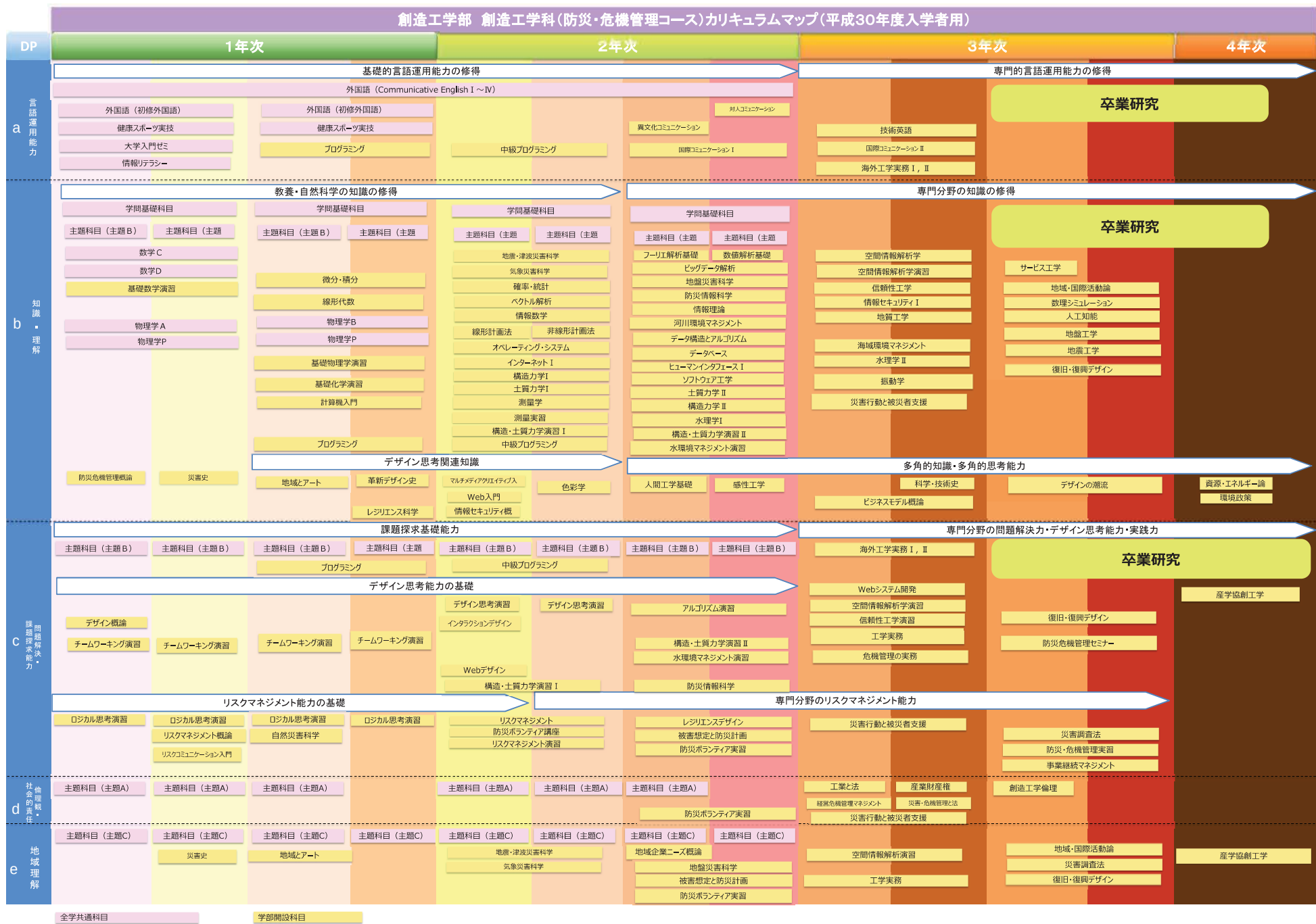




創造工学部 創造工学科(建築・都市環境コース)カリキュラムマップ(平成30年度入学用)

DP	1年次				2年次				3年次				4年次																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
a	基礎的言語運用能力の修得								専門的言語運用能力の修得																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	外国語 (Communicative English I ～Ⅳ)								卒業研究																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	外国語 (初修外国語)		外国語 (初修外国語)		対人コミュニケーション		異文化コミュニケーション		技術英語		国際コミュニケーションⅡ		海外工学実務Ⅰ、Ⅱ		技術英語																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	健康スポーツ実技		健康スポーツ実技																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	大学入門ゼミ		プログラミング																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
情報リテラシー																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
b	教養・自然科学の知識の修得								専門分野の知識の修得																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	学問基礎科目		学問基礎科目		学問基礎科目		学問基礎科目		地質工学		鉄筋コンクリート構造		振動学		都市・地域計画学		建築設備		水理学Ⅱ		水空間生態学		流域環境マネジメント		水環境マネジメント実験		地盤工学実験		空間情報解析学		都市環境デザイン概論		環境と都市のリスク		地盤工学実験		建設法規		緑化の理論と技術		コンクリート実験		都市システム再生工学																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)	



This diagram illustrates the curriculum structure of the Faculty of Engineering, organized by year (1st to 4th) and categorized by learning outcomes (a to e).

Learning Outcomes Categories:

- a 言語運用能力 (Language Proficiency):** Focuses on basic and specialized language skills.
- b 知識・理解 (Knowledge & Understanding):** Covers foundational knowledge in general education, specialized fields, and design thinking.
- c 問題解決能力・課題探究能力 (Problem Solving & Task Research Ability):** Emphasizes basic skills for problem-solving and task research, as well as specialized design and risk management capabilities.
- d 倫理観・社会的責任 (Ethics & Social Responsibility):** Includes ethics and social responsibility education.
- e 地域理解 (Regional Understanding):** Focuses on understanding the local region.

Curriculum Structure by Year:

- 1st Year:** Basic language proficiency (Foreign Language, Health Sports Practice, University Entrance Seminar, Information Literacy) and foundational knowledge (General Education, Specialized Field Basics, Design Thinking, Risk Management).
- 2nd Year:** Continued language proficiency (Foreign Language, Health Sports Practice, Cross-cultural Communication, International Communication I) and foundational knowledge (General Education, Specialized Field Basics, Design Thinking, Risk Management).
- 3rd Year:** Specialized language proficiency (Technical English, International Communication II, Overseas Engineering Practice I, II) and specialized knowledge (Specialized Field Knowledge, Specialized Field Risk Management, Specialized Field Design Thinking, Multidisciplinary Knowledge & Multidisciplinary Thinking Ability).
- 4th Year:** Graduation research (卒業研究) and specialized knowledge (Specialized Field Knowledge, Specialized Field Risk Management, Specialized Field Design Thinking, Multidisciplinary Knowledge & Multidisciplinary Thinking Ability).

Key Curriculum Elements:

- Language Proficiency (a):** Foreign Language (Communicative English I ~ IV), Health Sports Practice, University Entrance Seminar, Information Literacy, Cross-cultural Communication, International Communication I, International Communication II, Overseas Engineering Practice I, II, Technical English.
- Knowledge & Understanding (b):** General Education (Basic Knowledge, Specialized Field Basics, Design Thinking, Risk Management), Specialized Field Knowledge (General Education, Specialized Field Basics, Design Thinking, Risk Management), Specialized Field Risk Management Knowledge, Specialized Field Design Thinking Knowledge, Multidisciplinary Knowledge & Multidisciplinary Thinking Ability.
- Problem Solving & Task Research Ability (c):** Basic Skills for Problem Solving and Task Research (General Education, Specialized Field Basics, Design Thinking, Risk Management), Specialized Design and Risk Management Capabilities (Specialized Field Knowledge, Specialized Field Risk Management, Specialized Field Design Thinking, Multidisciplinary Knowledge & Multidisciplinary Thinking Ability).
- Ethics & Social Responsibility (d):** Ethics and Social Responsibility Education.
- Regional Understanding (e):** Regional Understanding Education.

創造工学部 創造工学科(情報通信コース)カリキュラムマップ(平成30年度入学者用)

DP	1年次					2年次					3年次					4年次					
a 言語運用能力	基礎的言語運用能力の修得										専門的言語運用能力の修得										
	外国語（Communicative English I～IV）										卒業研究										
	外国語（初修外国語）		外国語（初修外国語）		対人コミュニケーション		異文化コミュニケーション		国際コミュニケーション I									国際コミュニケーション II		技術英語	
	健康スポーツ実技		健康スポーツ実技															海外工学実務 I，II			
	大学入門ゼミ		プログラミング																		
情報リテラシー																					
b 知識・理解	教養・自然科学の知識の修得										専門分野の知識の修得										
	学問基礎科目		学問基礎科目		学問基礎科目		学問基礎科目								卒業研究						
	主題科目（主題 B）		主題科目（主題 B）		主題科目（主題 B）		主題科目（主題 B）		主題科目（主題 B）		主題科目（主題 B）										
	数学 C		微分・積分		確率・統計		情報理論		情報セキュリティI		半導体工学		光デバイス工学								
	数学 D		線形代数		ベクトル解析		インターネットII		ヒューマンインタフェースII		非線形最適化法		電気電子 CAD								
	基礎数学演習		物理学 B		グラフ理論		ヒューマンインタフェースI		信頼性工学		数値シミュレーション		情報通信システム								
	数理解演習		物理学 P		情報数学		ビッグデータ解析		数値解析		人工知能		固体物理学 I								
	物理学 A		論理回路		インターネットI		センシングI		電気回路 II		電波・光応用工学										
	物理学 P		計算機入門		線形計画法		非線形計画法		電磁気学 II		光通信システム工学										
					情報通信概論		電磁気学演習 I		電気電子計測												
				電気回路 I		電子回路 I		電子回路 II		電力工学											
				電気回路演習 I		信号解析		センシング II		通信工学											
								ディジタル信号処理													
								電気通信法規													
デザイン思考関連知識										多角的知識・多角的思考能力											
		地域とアート		革新デザイン史		色彩学		地域企業ニーズ概論		科学・技術史				資源・エネルギー論							
														環境政策							
														ビジネスモデル概論							
c 課題探究能力	課題探究基礎能力										専門分野の問題解決力・デザイン思考能力・実践力										
	主題科目（主題 B）		主題科目（主題 B）		主題科目（主題 B）		主題科目（主題 B）		主題科目（主題 B）		主題科目（主題 B）		主題科目（主題 B）		情報通信実験 I		情報通信実験 II				
							中級プログラミング						信頼性工学演習		卒業研究						
	デザイン概論						デザイン思考演習				工学実務		デザインの潮流				産学協創工学				
	チームワーキング演習		チームワーキング演習		チームワーキング演習		チームワーキング演習		インタラクションデザイン		情報通信デザイン演習										
									マルチメディア/WEB/タイポ入門		人間工学基礎		感性工学								
								Web入門													
リスクマネジメント能力の基礎										専門分野のリスクマネジメント能力											
ロジカル思考演習		ロジカル思考演習		ロジカル思考演習		ロジカル思考演習		情報セキュリティ概論		レジリエンスデザイン		工業と法		産業財産権		情報通信リスクマネジメント演習					
		リスクマネジメント概論		自然災害科学		レジリエンス科学															
リスクコミュニケーション入門																					
d 倫理観・社会的責任	主題科目（主題 A）		主題科目（主題 A）		主題科目（主題 A）		主題科目（主題 A）		主題科目（主題 A）		主題科目（主題 A）				創造工学倫理						
e 地域理解	主題科目（主題 C）		主題科目（主題 C）		主題科目（主題 C）		主題科目（主題 C）		主題科目（主題 C）		主題科目（主題 C）		主題科目（主題 C）								
					地域とアート										工学実務		産学協創工学				
全学共通科目		学部開設科目																			

創造工学部 創造工学科(機械システムコース)カリキュラムマップ(平成30年度入学者用)

DP	1年次				2年次				3年次				4年次			
a	基礎的言語運用能力の修得								専門的言語運用能力の修得							
	外国語 (Communicative English I～IV)								卒業研究							
	外国語 (初修外国語)		外国語 (初修外国語)		対人コミュニケーション		異文化コミュニケーション		技術英語		国際コミュニケーションⅡ		海外工学実務Ⅰ、Ⅱ			
	健康スポーツ実技		健康スポーツ実技		プログラミング		プログラミング		国際コミュニケーションⅠ							
	大学入門ゼミ		プログラミング		プログラミング											
情報リテラシー																
b	教養・自然科学の知識の修得								卒業研究							
	学問基礎科目		学問基礎科目		学問基礎科目		学問基礎科目		ベクトル解析		確率・統計					
	主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)		主題科目 (主題B)									
	数学C		微分・積分		線形代数											
	数学D		物理学B		物理学P											
物理学A																
物理学P																
c	専門分野の知識の修得								卒業研究							
	機械システム実験・実習Ⅰ		材料力学Ⅰ		計測工学		学問基礎科目		機械力学Ⅰ		構造解析		精密加工			
			機械システム実験・実習Ⅱ		材料力学Ⅱ		主題科目 (主題)		塑性加工		機能設計工学		画像処理			
			2次元製図		フーリエ変換・ラプラス変換		弾性力学		伝熱工学		ロボット工学		現代制御			
			機械工学史		工業力学		メカニズム		3次元製図		フィードバック制御		流体力学Ⅱ			
				電気回路Ⅰ		システム制御		システム制御		電磁気学Ⅱ		人間工学				
				機械材料		基礎加工学		電子回路Ⅰ		設計工学		機能美工学演習				
								光学		流体力学Ⅰ		機械設計				
								数値解析				固体物理入門				

DP		1年次				2年次				3年次				4年次					
a	言語運用能力	基礎的言語運用能力の修得										専門的言語運用能力の修得							
		外国語（Communicative English I～IV）										卒業研究							
		外国語（初修外国語）		外国語（初修外国語）		データ解析・数値計算演習		異文化コミュニケーション		技術英語		対人コミュニケーション							
		健康スポーツ実技		健康スポーツ実技				国際コミュニケーションⅠ		国際コミュニケーションⅡ		マテリアルデザイン演習							
		大学入門ゼミ								海外工学実務Ⅰ，Ⅱ									
		情報リテラシー																	
b	知識・理解	教養・自然科学の知識の修得										専門分野の知識の修得							
		学問基礎科目		学問基礎科目		学問基礎科目		学問基礎科目		先端マテリアル科学実験Ⅲ 先端マテリアル科学演習Ⅱ 先端マテリアル科学特別講義		卒業研究							
		主題科目（主題B）		主題科目（主題B）		主題科目（主題B）		主題科目（主題B）		確率・統計		マテリアルデザイン演習		マテリアルリスクマネジメント演習		光材料物性		先端物質電磁気学	
		数学C		微分・積分		ベクトル解析		先端マテリアル科学演習Ⅰ		固体物理学Ⅰ		先端マテリアル科学演習Ⅲ		電子材料物性		高分子科学			
		数学D		線形代数		無機化学Ⅰ		フーリエ解析基礎		応用電気電子回路		固体物理学Ⅱ		材料強度学Ⅲ		構造材料リスク評価設計			
		基礎数学演習				有機化学Ⅰ		無機化学Ⅱ		量子力学Ⅱ		高分子合成化学		トイボロジー入門		材料組織制御学			
c	課題解決能力・問題解決能力	デザイン思考関連知識										多角的知識・多角的思考能力							
		地域とアート		革新デザイン史				塑性加工		科学・技術史		電子回路Ⅰ		資源・エネルギー論		環境政策			
								地域企業二層概論		ビジネスモデル概論		卒業研究							
d	倫理的責任	課題探求基礎能力										専門分野の問題解決力・デザイン思考能力・実践力							
		主題科目（主題B）		主題科目（主題B）		主題科目（主題B）		主題科目（主題B）		主題科目（主題B）		主題科目（主題B）		主題科目（主題B）		卒業研究			
		デザイン思考能力の基礎										デザイン思考能力の基礎							
		デザイン概論				Web入門		デザイン思考演習		先端マテリアル科学実験Ⅱ		人間工学基礎		感性工学		デザイン思考能力の基礎			
		チームワーキング演習		チームワーキング演習		チームワーキング演習		チームワーキング演習		先端マテリアル科学演習Ⅰ		マテリアルデザイン演習		マテリアルリスクマネジメント演習		インタラクションデザイン			
						マルチメディアクリエイティブ入門				先端マテリアル科学特別講義		先端マテリアル科学演習Ⅲ		材料組織学Ⅱ		産学協創工学			
e	地域理解	リスクマネジメント能力の基礎										専門分野のリスクマネジメント能力							
		ロジカル思考演習		ロジカル思考演習		ロジカル思考演習		ロジカル思考演習		情報セキュリティ概論		工学実務		産業財産権					
		リスクマネジメント概論				自然災害科学		レジリエンス科学		先端マテリアル科学実験Ⅰ									
		リスクコミュニケーション入門																	

学部開設科目