カリキュラムマップ
理工学部都市環境学科（都市プランナーコース）

カリキュラムマップとは、ディプロマ・ポリシー（学位授与の方針）に基づき、各科目が、卒業までに身につけるべき能力のどの項目と関連するのか、学習成果の達成にどの授業科目が寄与するかを示したものです。

区分	科目名	単位数	配当年次	必修/選択	◎最も強く関連、○強く関連、△やや関連							
					DP1 「コミュニケーション力」 相手を理解した上で、説明の方法を工夫しながら、自分の意見や考えをわかりやすく伝え、十分な理解を得ることができる。	DP2 「問題解決力」 自ら問題を発見し、解決策を立て、実行できる。実行結果は検証し、計画の見直しや次の計画に反映することができる。	DP3 「知識獲得力」 深く広く情報収集に努め、取捨選択した上で、知識やノウハウを習得し、関連付けて活用することができる。	DP4 「組織的行動能力」 チーム、組織の目標を達成するために何をすべきか客観的に考え、適切な判断を下し、当事者意識をもって行動できる。その際、他者とお互いの意見を尊重し、信頼関係を築くような行動がとれる。	DP5 「創造力」 知的好奇心を発揮して様々な専門内外のことに関心をもち、それらから着想を得て今までになかった新しいアイディアを発想することができる。その際、関連法令を遵守し、倫理観を持って技術者が社会に対して負っている責任を果たすことができる。	DP6 「自己実現力」 自らを高めるため、常に新しい目標を求め、その達成のために道筋を考え、努力する。その際、自己管理と改善のための工夫を怠らない。	DP7 「多様性創発力」 多様性（文化・習慣・価値観等）を理解し、受け入れるとともに、自らの慣れ親しんだ文化・習慣・価値観等を伝えることができる。複数人の協働により、その規模にふさわしい成果を得ることができる。	DP8 「専門性」 学科に応じた専門性を身に付けている。
外国語教育科目1群	英語表現演習1	1	1	必修	◎			○			○	
	英語表現演習2	1	1	必修	◎			○			○	
	英語表現演習3	1	2	必修	◎			○				○
	英語表現演習4	1	2	必修	◎			○				○
	英語講読演習1	1	1	必修	○		◎				○	
	特別英語1	1	1	必修	◎							
	英語講読演習2	1	1	必修	○		◎				○	
	特別英語2	1	1	必修	◎							
	英語講読演習3	1	2	必修	○		◎					○
	特別英語3	1	2	必修	◎							
	英語講読演習4	1	2	必修	○		◎					○
	特別英語4	1	2	必修	◎							
	英語コミュニケーション1	1	3	選択	◎			○				○
	英語コミュニケーション2	1	3	選択	◎			○				○
	英語セミナー1	1	3	選択	○	◎						○
	英語セミナー2	1	3	選択	○	◎						○
	特別英語5	1	3	選択	◎							
	特別英語6	1	3	選択	◎							
	英語プレゼンテーション演習	1	4	選択	◎				○			○
外国語教育科目2群	ドイツ語AⅠ	1	1	選択	◎		○	△			◎	
	ドイツ語AⅡ	1	1	選択	◎		○	△			◎	
	ドイツ語BⅠ	1	1	選択	◎		○	△			◎	
	ドイツ語BⅡ	1	1	選択	◎		○	△			◎	
	フランス語AⅠ	1	1	選択	◎		○	△			◎	
	フランス語AⅡ	1	1	選択	◎		○	△			◎	
	フランス語BⅠ	1	1	選択	◎		○	△			◎	
	フランス語BⅡ	1	1	選択	◎		○	△			◎	
	中国語AⅠ	1	1	選択	◎		○	△			◎	
	中国語AⅡ	1	1	選択	◎		○	△			◎	
	中国語BⅠ	1	1	選択	◎		○	△			◎	
	中国語BⅡ	1	1	選択	◎		○	△			◎	
	ドイツ語AⅢ	1	2	選択	◎		○	△			◎	
	ドイツ語AⅣ	1	2	選択	◎		○	△			◎	
	ドイツ語BⅢ	1	2	選択	◎		○	△			◎	
	ドイツ語BⅣ	1	2	選択	◎		○	△			◎	
	フランス語AⅢ	1	2	選択	◎		○	△			◎	
	フランス語AⅣ	1	2	選択	◎		○	△			◎	
	フランス語BⅢ	1	2	選択	◎		○	△			◎	
	フランス語BⅣ	1	2	選択	◎		○	△			◎	
	中国語AⅢ	1	2	選択	◎		○	△			◎	
	中国語AⅣ	1	2	選択	◎		○	△			◎	
	中国語BⅢ	1	2	選択	◎		○	△			◎	
	中国語BⅣ	1	2	選択	◎		○	△			◎	
総合教育科目1群	体育実技1	1	1	選択	◎	○	○	◎	○	○	○	
	体育実技2	1	2	選択	◎	○	○	◎	○	○	○	
	健康科学	2	1	選択	◎	○	○	○	○	○	◎	
	スポーツ科学	2	1	選択	◎	○	○	○	○	○	◎	
	生涯スポーツ科学	2	1	選択	◎	○	○	○	○	○	◎	
	スポーツ解析	2	1	選択	○	○	○			○	○	○
	ライフセーピング	2	1	選択	◎	○	○	◎	◎	○	○	△
総合教育科目2群	哲学Ⅰ	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
	哲学Ⅱ	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
	倫理学Ⅰ	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
	倫理学Ⅱ	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
	言語・記号論	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
	情報・メディア論	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
	科学思想Ⅰ	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
	科学思想Ⅱ	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
	心理学Ⅰ	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
	心理学Ⅱ	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
	芸術Ⅰ	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
	芸術Ⅱ	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
	憲法	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
	法学	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
	経済Ⅰ	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
	経済Ⅱ	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
	政治学Ⅰ	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
	政治学Ⅱ	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
	現代社会論Ⅰ	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
	現代社会論Ⅱ	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
	環境論Ⅰ	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
	環境論Ⅱ	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
	生命と多様性Ⅰ	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
	生命と多様性Ⅱ	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
	欧米の文化と歴史Ⅰ	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
	欧米の文化と歴史Ⅱ	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
	アジアの文化と歴史Ⅰ	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
	アジアの文化と歴史Ⅱ	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
	日本の歴史と現代Ⅰ	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
	日本の歴史と現代Ⅱ	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
	情報社会と倫理	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
	環境行政概論	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
	教養演習Ⅰ	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
	教養演習Ⅱ	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
	日本語リテラシー基礎演習	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
総合教育科目3群	線形代数	2	1	選択必修	△	○	◎		○	◎		○
	微分・積分	2	1	選択必修	△	○	◎		○	◎		○
	力学	2	1	選択必修		○	△					
	基礎化学	2	1	選択必修			◎		△			○
	物理実験	2	2	選択必修	○	○		◎				
	化学実験	2	2	選択必修			◎		△			○
	熱力学・電磁気学	2	3	選択必修		○	△					

カリキュラムマップ
理工学部都市環境学科（都市プランナーコース）

カリキュラムマップとは、ディプロマ・ポリシー（学位授与の方針）に基づき、各科目が、卒業までに身につけるべき能力のどの項目と関連するのか、学習成果の達成にどの授業科目が寄与するかを示したものです。

区分	科目名	単位数	配当年次	必修/選択	◎最も強く関連、○強く関連、△やや関連							
					DP1 「コミュニケーション力」 相手を理解した上で、説明の方法を工夫しながら、自分の意見や考えをわかりやすく伝え、十分な理解を得ることができる。	DP2 「問題解決力」 自ら問題を発見し、解決策を立て、実行できる。実行結果は検証し、計画の見直しや次の計画に反映することができる。	DP3 「知識獲得力」 深く広く情報収集に努め、取捨選択した上で、知識やノウハウを習得し、関連付けて活用することができる。	DP4 「組織的行動能力」 チーム、組織の目標を達成するために何をすべきかを客観的に考え、適切な判断を下し、当事者意識をもって行動できる。その際、他者とお互いの意見を尊重し、信頼関係を築くような行動がとれる。	DP5 「創造力」 知的好奇心を発揮して様々な専門内外のことに関心をもち、それらから着想を得て今までになかった新しいアイディアを発想することができる。その際、関連法令を遵守し、倫理観を持って技術者が社会に対して負っている責任を果たすことができる。	DP6 「自己実現力」 自らを高めるため、常に新しい目標を求め、その達成のために道筋を考え、努力する。その際、自己管理と改善のための工夫を怠らない。	DP7 「多様性創発力」 多様性（文化・習慣・価値観等）を理解し、受け入れるとともに、自らの慣れ親しんだ文化・習慣・価値観等を伝えることができる。複数人の協働により、その規模にふさわしい成果を得ることができる。	DP8 「専門性」 学科に応じた専門性を身に付けている。
専門教育科目	フレッシュマンセミナー	2	1	必修			○				○	
	固体・流体の科学	2	1	必修			○					○
	情報科学	2	1	必修	○	○	○	◎	○	○	○	○
	測量実習	2	1	必修			○					
	水理学1	2	2	必修			○					
	構造力学1	2	2	必修			○	○				
	専門演習1	2	3	必修			○	○				○
	専門演習2	2	3	必修	○		○					○
	キャリアデザインと倫理	2	3	必修			○			○		
	卒業研究Ⅰ	3	4	必修	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	卒業研究Ⅱ	3	4	必修	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	流体力学	2	1	選択必修			○					
	材料力学	2	1	選択必修			○					
	流体力学演習	1	1	選択必修			○					
	材料力学演習	1	1	選択必修			○					
	水理学2	2	2	選択必修			○					
	構造力学2	2	2	選択必修			○					
	地盤工学1	2	2	選択必修			○					
	コンクリート材料	2	2	選択必修			○					
	鉄筋コンクリート構造	2	2	選択必修			○					
	力学実験	3	3	選択必修			○					
	地盤工学2	2	3	選択必修			○					
	測量学	2	1	選択必修			○		○			
	デザインの基礎	2	1	選択必修			○					
	空間のマネジメント	2	1	選択必修	○		○					
	Visualプログラミング	2	1	選択必修			○					
	生活環境論	2	2	選択必修	○		○	○				
	都市・地域計画	2	2	選択必修			○					
	交通計画	2	3	選択必修			○					
	空間設計実習	2	3	選択必修	○	○	○	○	○			
	水環境工学	2	3	選択必修			○					
	環境リスク評価論	2	3	選択必修			○					
	機能とデザイン	2	3	選択必修			○				○	
	空間デザイン演習	2	3	選択必修			○					
	確率・統計	2	1	選択必修			○					
	データ解析基礎	2	1	選択必修			○					
	解析学基礎	2	1	選択必修			○					
	データ解析	2	2	選択必修			○					
	システム最適化	2	2	選択必修			○					
	応用解析Ⅰ	2	2	選択必修			○					
	政策分析・評価	2	3	選択必修	○	○	○	○	○			
	地理空間情報学	2	1	選択			○					
	数学演習	1	1	選択			○					
	地学1	2	1	選択			○					
	自然環境論	2	2	選択	○		○	○				
	応用解析Ⅱ	2	2	選択			○					
	水理学および構造力学演習1	1	2	選択			○					
	水理学および構造力学演習2	1	2	選択			○					
	鉄筋コンクリート構造演習	1	2	選択			○					
	水環境システム学	2	2	選択			○					
	プログラミング言語1	2	2	選択			○					
	環境デザイン論	2	3	選択			○					
	国土・都市行政	2	3	選択			○				○	
	河川工学	2	3	選択			○					
	道路工学	2	3	選択			○					
	海岸・港湾工学	2	3	選択			○					
	基礎生態学	2	3	選択			○				○	
	環境解析	2	3	選択			○					
	数値解析	2	3	選択			○					
	維持管理工学	2	3	選択			○					
	現場実習	2	3	選択			○					
	振動と耐震	2	3	選択			○					
	防災工学	2	3	選択			○					
	地盤工学演習	1	3	選択			○					
	プログラミング言語2	2	3	選択			○					
	環境エネルギー工学	2	3	選択			○					
	海外プロジェクト論	2	3	選択			○					
	建設マネジメント	2	3	選択			○					
	機能とデザイン演習	2	3	選択	○	○	○	○	○	○		
	シミュレーション工学	2	3	選択			○					
	水文学	2	3	選択			○					
	固体力学	2	3	選択			○					
	地形・地質工学	2	3	選択			○					
	政策評価手法	2	4	選択								○
	都市水循環	2	4	選択								○
	計算力学	2	4	選択								○
	材料科学論	2	4	選択								○
	地盤動力学	2	4	選択								○
	構造物の安全性・信頼性	2	4	選択								○
	気象学	2	4	選択								○
	海岸水理学	2	4	選択								○
	離散選択モデル	2	4	選択								○
	輸送システム	2	4	選択								○
	連続体力学	2	4	選択								○
	地盤構造物の設計・施工・維持管理	2	4	選択								○
学科間共通科目	科学技術と倫理	2	1	選択		○	○	○	○	○		
	グローバルスタディーズA	2	1	選択	○		△	○		○	◎	
	グローバルスタディーズBⅠ	1	1	選択	○		△	○		○	◎	
	グローバルスタディーズBⅡ	1	1	選択	○		△	○		○	◎	
	グローバルインターンシップ	1	1	選択	○	○	△	○	○	○	◎	
	グローバル人材論Ⅰ	1	1	選択			○		△	○	◎	
	アントレプレナーシップ	1	1	選択	○	○	△		◎	◎	◎	△
	グローバル人材論Ⅱ	1	3	選択	○		○		△	○	◎	△
	技術と法	2	1	選択			○				△	
	産業財産権法	2	1	選択			○		○	△		
	知的財産法演習	2	1	選択	○		○	△			△	
	AI・データサイエンス工学概論	2	1	選択		○	△					△