カリキュラムマップ
理工学部精密機械工学科

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	◎		○	△			◎	
	フランス語AⅢ	1	2	選択	◎		○	△			◎	
	フランス語AⅣ	1	2	選択	◎		○	△			◎	
	中国語AⅢ	1	2	選択	◎		○	△			◎	
	中国語AⅣ	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	2	選択	◎	○	○	○	○	○	◎	
	スポーツ科学	2	2	選択	◎	○	○	○	○	○	◎	
	生涯スポーツ科学	2	2	選択	◎	○	○	○	○	○	◎	
	スポーツ解析	2	2	選択	○	○	○			○	○	○
	ライフセービング	2	2	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	数学Ⅰ	2	1	必修	△	○	◎		○	◎		○
	数学Ⅱ	2	1	必修	△	○	◎		○	◎		○
	数学Ⅲ	2	1	必修	△	○	◎		○	◎		○
	数学Ⅳ	2	1	必修	△	○	◎		○	◎		○
	数学演習Ⅰ	2	1	必修	△	○	◎		○	◎		○
	数学演習Ⅱ	2	1	必修	△	○	◎		○	◎		○
	物理実験	2	1	必修	○	○		◎				
	物理学	2	1	選択		○	△					
	化学Ⅰ	2	1	選択			◎		△			○
	化学Ⅱ	2	1	選択			◎		△			○

カリキュラムマップ
理工学部精密機械工学科

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、その規模に応じ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	力学Ⅰ	2	1	必修		○	○					◎
	力学Ⅱ	2	1	必修		○	○					◎
	力学演習	2	1	必修		○	○					◎
	情報処理	2	1	必修		○						◎
	情報処理演習	2	1	必修		○						◎
	材料力学Ⅰ	2	1	必修			○					◎
	精密機械材料Ⅰ	2	1	必修		○	○		○			◎
	設計製図通論	2	1	必修		○			○		○	◎
	精密機械工学概論	2	1	必修								◎
	精密機械工学特別講義	2	1	必修							○	◎
	精密機械工学演習	2	1	必修					○		○	◎
	機構学	2	2	必修		○						◎
	機械力学Ⅰ	2	2	必修			○					◎
	機械力学演習	2	2	必修			○					◎
	材料力学演習	2	2	必修			○			○		◎
	流体力学Ⅰ	2	2	必修			○					◎
	流体力学演習	2	2	必修			○					◎
	工業熱力学	2	2	必修		○	○		○			◎
	材料加工学Ⅰ	2	2	必修		○			○			◎
	精密機械製図	2	2	必修		○	○		○			◎
	電気工学	2	2	必修			○					◎
	電子回路	2	2	必修			○					◎
	制御工学Ⅰ	2	2	必修			○					◎
	制御工学演習	2	2	必修			○					◎
	精密機械工学プロジェクト	2	2	必修	○	○		○	○	○		◎
	科学技術英語	2	3	必修								◎
	伝熱工学	2	3	必修		○	○		○			◎
	熱工学演習	2	3	必修		○	○		○			◎
	機械要素設計	2	3	必修			○					◎
	計測工学Ⅰ	2	3	必修		○	○					◎
	精密機械工学実験	2	3	必修	○	○	○	○				◎
	卒業研究Ⅰ	3	4	必修	○	◎	○	○	◎	○	○	◎
	卒業研究Ⅱ	3	4	必修	○	◎	○	○	◎	○	○	◎
	工業技術史	2	1	選択							○	◎
	精密機械工学のための数学Ⅰ	1	1	選択		○	○		○			◎
	精密機械工学のための数学Ⅱ	1	1	選択		○	○		○			◎
	応用数学Ⅰ	2	2	選択		○	○					◎
	応用数学Ⅱ	2	2	選択		○	○					◎
	応用数学Ⅲ	2	2	選択		○	○					◎
	応用数学Ⅳ	2	2	選択		○	○					◎
	機械力学Ⅱ	2	2	選択		○	○		○			◎
	材料力学Ⅱ	2	2	選択			○				○	◎
	情報工学演習	2	2	選択		○						◎
	計算工学Ⅰ	2	2	選択		○						◎
	精密機械材料Ⅱ	2	2	選択		○	○		○			◎
	材料加工学Ⅱ	2	2	選択		○	○		○			◎
	音響工学	2	3	選択		○	○		○			◎
	弾塑性学	2	3	選択			○					◎
	流体力学Ⅱ	2	3	選択			○					◎
	ソフトコンピューティング	2	3	選択		○	○					◎
	材料強度学	2	3	選択		○	○		○			◎
	トライボロジー	2	3	選択			○					◎
	加工制御工学	2	3	選択		○	○		○			◎
	工作機械学	2	3	選択		○	○		○			◎
	生産システム工学	2	3	選択			○				○	◎
	設計システム工学	2	3	選択		○			○		○	◎
	工業デザイン	2	3	選択			○					◎
	マイクロマシン	2	3	選択		○			○			◎
	制御工学Ⅱ	2	3	選択			○					◎
	メカトロニクス	2	3	選択		○	○		○			◎
	ロボット工学	2	3	選択			○					◎
	現代制御理論	2	3	選択			○					◎
	計測工学Ⅱ	2	3	選択		○	○		○			◎
	光学	2	3	選択			○					◎
	生体工学	2	3	選択		○			○			◎
	医用精密工学	2	3	選択		○			○			◎
	情報機器	2	3	選択		○	○		○			◎
	インターンシップ	2	3	選択			○			○		◎
	計算工学Ⅱ	2	4	選択		○	○					◎
	画像処理	2	4	選択			○					◎
	品質工学	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		○	△					△