《機械工学コースのカリキュラムマップ》

工学部のディプロマ・ポリシー

① 自然科学の基礎体系と発展を理解するための基礎学力を身につけている。
② それぞれの工学専門分野の基礎的な知識･技能を修得し，それらを活用することができる。
③ 科学技術（工学技術）に広く関心をもち，それらを理解するため主体的に行動する志向を身につけている。
④ 科学技術に関する事項を的確に伝えることができるコミュニケーション能力を身につけている
⑤ 高い倫理観と安全意識，工学と社会との関わりを考慮しつつ人類社会の維持･持続的発展に寄与する志向を身につけている。
⑥ 各コースの学習･教育到達目標を達成している。

機械工学コースの学修到達目標

⑥-a．豊かな教養を身につけるとともに科学技術が人類や自然に及ぼす影響を正当に評価できる能力を修得している。
⑥-b．機械工学の学問領域に関する基礎的ならびに専門的知識と応用力を身につけている。
⑥-c．工学的発想に基づくデザイン能力とマネジメント能力を身につけている。
⑥-d．論理的記述力とコミュニケーション能力を修得している。
⑥-e．科学技術を自ら学修することができる能力を修得している。

科目区分	授業科目名	単位数		標準履修年次	講義	演習	実験実習	ディプロマ･ポリシー、学修到達目標 該当項目									
		必修	選択					①	②	③	④	⑤	⑥				
													a	b	c	d	e
工学基礎科目	微分積分学Ⅰ	2		1	○			◎									
	微分積分学Ⅱ	2		1	○			◎									
	微分積分学Ⅲ	2		2	○			◎									
	線形代数学Ⅰ	2		1	○			◎									
	確率	1		2	○			◎									
	統計	1		2	○			◎									
	応用数学A		2	3	○			◎									
	応用数学B		2	3	○			◎									
	応用数学C		2	2	○			◎									
	基礎物理A	2		1	○			◎									
	基礎物理C	2		2	○			◎									
	基礎物理D		2	4	○			◎									
	基礎化学		2	1	○			◎									
	生命科学		2	1	○			◎									
	基礎実験		1	1			○	◎									
	情報科学概論		2	1	○			◎									
	技術英語Ⅰ	1		2		○					◎						
	技術英語Ⅱ	1		3		○					◎						
	技術英語Ⅲ	1		3		○					◎						
	技術英語Ⅳ	1		4		○					◎						
	創成プロジェクト		1	1･2･3･4			○		◎								
	工学倫理	1		1	○							◎					
	安全工学	1		3	○							◎					
	経営管理		2	3	○				○			◎					
	産業経済学		2	3	○				○			◎					
専門科目	プログラミング概論	1		1			○		◎					○			
	機械工学実験	1		2			○		○				○	○		◎	
	機械のデザインA	1		1			○		○					◎			
	機械のデザインB	1		2			○		○						◎		
	実践IOT実習	1		3			○		○						◎		
	エンジニアリングアプローチ	2		3	○				◎							○	○
	エンジニアリングプラクティス	1		3			○		◎								
	CAE実習		1	3			○		○				◎	○			
	材料力学Ⅰ	1		2	○				○					◎			
	材料力学Ⅱ	1		2	○				○					◎			

科目区分	授業科目名	単位数		標準履修年次	講義	演習	実験実習	ディプロマ・ポリシー、学修到達目標　該当項目									
		必修	選択					①	②	③	④	⑤	⑥				
													a	b	c	d	e
専門科目	材料力学Ⅲ	1		2	○				○					◎			
	材料力学Ⅳ	1		3	○				○					◎			
	弾性力学		1	3	○				○					◎			
	機械材料Ⅰ	1		2	○				○					◎			
	機械材料Ⅱ	1		2	○				○					◎			
	材料強度学		1	3	○				○					◎			
	機械力学Ⅰ	1		2	○				○					◎			
	機械力学Ⅱ	1		2	○				○					◎			
	機械力学Ⅲ	1		2	○				○					◎			
	機械力学Ⅳ	1		3	○				○					◎			
	機構システム学Ⅰ	1		2	○				◎					○			
	機構システム学Ⅱ	1		2	○				◎					○			
	設計工学Ⅰ	1		3	○				○					◎			
	設計工学Ⅱ	1		3	○				○					◎			
	生産加工学Ⅰ	1		2	○				○					◎			
	生産加工学Ⅱ	1		2	○				○					◎			
	生産加工学実習	1		2			○		○					◎			
	機械計測法Ⅰ	1		2	○				○					◎			
	機械計測法Ⅱ	1		2	○				○					◎			
	機械計測法Ⅲ	1		3	○				○					◎			
	メカトロニクス	2		3	○				◎					○			
	制御工学Ⅰ	1		2	○				○					◎			
	制御工学Ⅱ	1		2	○				○					◎			
	制御工学Ⅲ		1	3	○				○					◎			
	ロボット工学		1	3	○				○					◎			
	流体力学Ⅰ	1		2	○				○					◎			
	流体力学Ⅱ	1		2	○				○					◎			
	流体力学Ⅲ	1		2	○				○					◎			
	流体力学Ⅳ	1		3	○				○					◎			
	熱力学Ⅰ	1		2	○				○					◎			
	熱力学Ⅱ	1		2	○				○					◎			
	熱力学Ⅲ	1		2	○				○					◎			
	熱力学Ⅳ	1		3	○				○					◎			
	伝熱学	2		3	○				○					◎			
	流体機械		1	3	○				○					◎			
	エネルギーと環境工学		1	3	○				○					◎			
	エンジン工学		1	3	○				○					◎			
	応用物理学	2		1	○			◎					○				
	数値計算法Ⅰ	1		2	○			◎					○	○			
	数値計算法Ⅱ	1		2	○			◎					○	○			
	社会と工学		2	3	○				○	◎						○	○
	国際インターンシップ		1	1･2･3･4			○				◎						
	グローバルセミナーA		1	1･2･3･4			○				◎						
	グローバルセミナーB		1	1･2･3･4			○				◎						
	グローバルコミュニケーション演習A		1	1･2･3･4			○				◎						
	グローバルコミュニケーション演習B		1	1･2･3･4			○				◎						
卒業研究		8		4			○	○	○					○		○	◎
計		74	35														