機械システム工学科　カリキュラムマップ　（その1）

区分		授業科目名	単位数	必修・選択等の別	学年・学期	合計時間数（時間）	授業時間数（時間）			学位授与方針に対する関与の程度 ◎:各目標と関係の深い科目 ○:各目標と関係する科目									
							人文社会語学	数学自然科学情報技術	専門分野	A1	A2	B	C	D1	D2	D3	E	F	G	H
全学共通科目	全学共通基礎科目	英語ⅠA(留学生は必修でない)	1	必修	1･前期	23	22.5					◎								
		英語ⅠB(留学生は必修でない)	1	必修	1･後期	23	22.5					◎								
		英語ⅡA(留学生は必修でない)	1	必修	1･前期	23	22.5					◎								
		英語ⅡB(留学生は必修でない)	1	必修	1･後期	23	22.5					◎								
		英語ⅢA(留学生は必修でない)	1	必修	2･前期	23	22.5					◎								
		英語ⅢB(留学生は必修でない)	1	必修	2･後期	23	22.5					◎								
		英語ⅣA(留学生は必修でない)	1	必修	2･前期	23	22.5					◎								
		英語ⅣB(留学生は必修でない)	1	必修	2･後期	23	22.5					◎								
		ドイツ語ⅠA	1	選択	1･前期	23	22.5					○								
		ドイツ語ⅠB	1	選択	1･後期	23	22.5					○								
		ドイツ語ⅡA	1	選択	2･前期	23	22.5					○								
		ドイツ語ⅡB	1	選択	2･後期	23	22.5					○								
		フランス語ⅠA	1	選択	1･前期	23	22.5					○								
		フランス語ⅠB	1	選択	1･後期	23	22.5					○								
		フランス語ⅡA	1	選択	2･前期	23	22.5					○								
		フランス語ⅡB	1	選択	2･後期	23	22.5					○								
		中国語ⅠA	1	選択	1･前期	23	22.5					○								
		中国語ⅠB	1	選択	1･後期	23	22.5					○								
		中国語ⅡA	1	選択	2･前期	23	22.5					○								
		中国語ⅡB	1	選択	2･後期	23	22.5					○								
		朝鮮語ⅠA	1	選択	1･前期	23	22.5					○								
		朝鮮語ⅠB	1	選択	1･後期	23	22.5					○								
		朝鮮語ⅡA	1	選択	2･前期	23	22.5					○								
		朝鮮語ⅡB	1	選択	2･後期	23	22.5					○								
		日本語ⅠA(留学生のみ)	1	選択	1･前期	23	22.5					○								
		日本語ⅠB(留学生のみ)	1	選択	1･後期	23	22.5					○								
		日本語ⅡA(留学生のみ)	1	選択	1･前期	23	22.5					○								
		日本語ⅡB(留学生のみ)	1	選択	1･後期	23	22.5					○								
		日本語ⅢA(留学生のみ)	1	選択	2･前期	23	22.5					○								
		日本語ⅢB(留学生のみ)	1	選択	2･後期	23	22.5					○								
		日本語ⅣA(留学生のみ)	1	選択	2･前期	23	22.5					○								
		日本語ⅣB(留学生のみ)	1	選択	2･後期	23	22.5					○								
		Intermediate Academic English	1	選択	1～4･前期	23	22.5					○								
		Advanced Academic English Ⅰ	2	選択	1～4･後期	23	22.5					○								
		Advanced Academic English Ⅱ	2	選択	1～4･後期	23	22.5					○								
		Lecture and Discussion in English	2	選択	1～4･後期	23	22.5					○								
		Academic Lectures in English	2	選択	1～4･後期	23	22.5					○								
		リスニング(中級)	2	選択	3,4･前期	23	22.5					○								
		リーディング(中級)	2	選択	3,4･後期	23	22.5					○								
		Integrated English	2	選択	3,4･前期	23	22.5					○								
		Introduction to Discussion & Debate	2	選択	3,4･前期	23	22.5					○								
		Essay Writing	2	選択	3,4･後期	23	22.5					○								
		English for Business	1	選択	3,4･前期	23	22.5					○								
		English in Media	2	選択	3,4･後期	23	22.5					○								
		実用英語演習ⅠA	1	選択	2･前期	23	22.5					○								
		実用英語演習ⅠB	1	選択	2･後期	23	22.5					○								
		情報科学概論	2	必修	1･後期	23		22.5					◎							
		情報リテラシー(情報倫理を含む)	2	必修	1･前期	23		22.5					◎							
		健康･体力科学Ⅰ	1	必修	1･後期	23	22.5			○										
		健康･体力科学Ⅱ	1	必修	2･前期	23	22.5			○										

機械システム工学科　カリキュラムマップ　（その2）

区分		授業科目名	単位数	必修・選択等の別	学年・学期	合計時間数（時間）	授業時間数（時間）			学位授与方針に対する関与の程度 ◎：各目標と関係の深い科目 ○：各目標と関係する科目										
							人文社会語学	数学自然科学情報技術	専門分野	A1	A2	B	C	D1	D2	D3	E	F	G	H
全学共通科目	人間学	人間探求学	2	必修	1・前期	23	22.5			◎								○		
		自然のしくみB	2	選択	1,2,3,4・後	23	22.5			○										
		農業と環境A	2	選択	1,2,3,4・後	23	22.5			○										
		食と健康	2	選択	1,2,3,4・前	23	22.5			○										
		人間と病気	2	選択	1,2,3,4・前	23	22.5			○										
		生命・人間・倫理	2	選択	1,2,3,4・後	23	22.5			○										
		生活と健康	2	選択	1,2,3,4・前	23	22.5			○										
		精神保健論	2	選択	1,2,3,4・後	23	22.5			○										
		キャリア形成への道B	2	選択	2,3,4・前	23	22.5			○										
		経済学	2	選択	1,2,3,4・後	23	22.5			○										
		憲法	2	選択	1,2,3,4・後	23	22.5			○										
		Japan Studies VI	2	選択	1,2,3,4・後	23	22.5			○										
		アジアフィールド実習Ⅰ	2	選択	1,2,3,4	23	22.5			○										
		アジアフィールド実習Ⅱ	2	選択	2,3,4	23	22.5			○										
		自然のしくみA	2	選択	1,2,3,4・後	23	22.5			○										
		名著から学ぶ環境問題	2	選択	1,2,3,4・後	23	22.5			○										
		都市・建築を考える	2	選択	1,2,3,4・前	23	22.5			○										
		生活の中にみる力学	2	自由	1,2,3,4・後	23	22.5													
		コンピュータとインターネット	2	自由	1,2,3,4・後	23	22.5													
		地域と文化	2	選択	1,2,3,4・前	23	22.5			○										
		歴史と文化	2	選択	1,2,3,4・後	23	22.5			○										
		人間関係の科学A	2	選択	1,2,3,4・前	23	22.5			○										
		人間関係の科学B	2	選択	1,2,3,4・後	23	22.5			○										
		国際文化学概論	2	選択	1,2,3,4・前	23	22.5			○										
		差別と人権(同和問題)	2	選択	1,2,3,4・前	23	22.5			○										
		キャリア形成への道A	2	選択	1,2,3,4・前	23	22.5			○										
		Japan Studies VII	2	選択	1,2,3,4・前	23	22.5			○										
		World Societies Ⅰ	2	選択	1,2,3,4・前	23	22.5			○										
		World Societies Ⅱ	2	選択	1,2,3,4・後	23	22.5			○										
		異文化理解A	2	選択	1,2,3,4・前	23	22.5			○										
		都市・建築をつくる	2	選択	1,2,3,4・前	23	22.5			○										
		農業と環境B	2	選択	1,2,3,4・後	23	22.5			○										
		暮らしの中の材料	2	選択	1,2,3,4・前	23	22.5			○										
		自然科学入門	2	選択	1,2,3,4・前	23	22.5			○										
		機械の再発見	2	自由	1,2,3,4・後	23	22.5													
		機械の役割と仕組み	2	自由	1,2,3,4・前	23	22.5													
		技術の歴史	2	自由	1,2,3,4・後	23	22.5													
		電子社会と人間	2	選択	1,2,3,4・後	23	22.5			○										
		電子システムの最先端	2	自由	1,2,3,4・前	23	22.5													
		比較住居論	2	選択	1,2,3,4・前	23	22.5			○										
		ジェンダー平等をつくる	2	選択	1,2,3,4・前	23	22.5			○										
	地域基礎科目	地域共生論	2	必修	1・前期	23	22.5			◎	○									
		地域社会福祉論	2	選択	1,2,3,4・後期	23	22.5			○										
		地域コミュニケーション論	2	選択	1,2,3,4・後期	23	22.5			○										
		地域づくり人材論	2	選択	1,2,3,4・後期	23	22.5			○										
		びわこ環境行政論	2	選択	1,2,3,4・後期	23	22.5			○										
		多文化共生論	2	選択	1,2,3,4・前期	23	22.5			○										
		地域産業・企業から学ぶ社長講義	2	選択	1,2,3,4・後期	23	22.5			○										
		SDGsと滋賀のｸﾞﾛｰｶﾙ・ｲﾉﾍﾞｰｼｮﾝ	2	選択	1,2,3,4・前期	23	22.5			○										
		近江の美	2	選択	1,2,3,4・前期	23	22.5			○										
		地域診断法	2	選択	1,2,3,4・後期	23	22.5			○										
		ソーシャル・ビジネス概論	2	選択	1,2,3,4・後期	23	22.5			○										

機械システム工学科　カリキュラムマップ　（その3）

区分		授業科目名	単位数	必修・選択等の別	学年・学期	合計時間数（時間）	授業時間数（時間）				学位授与方針に対する関与の程度 ◎：各目標と関係の深い科目 ○：各目標と関係する科目										
							人文社会語学	数学自然科学情報技術	専門分野	その他の専門	A1	A2	B	C	D1	D2	D3	E	F	G	H
専門科目	学部共通基礎科目	機械システム工学概論	2	必修	1・前期	23			23						◎						
		材料科学概論	2	選択	1・前期	23				23				◎							
		電子システム工学概論	2	選択	1・前期	23				23				◎							
		微積分Ⅰ	2	必修	1・前期	23		23						◎							
		微積分Ⅱ	2	必修	1・後期	23		23						◎							
		微分方程式	2	必修	2・前期	23		23						◎							
		線形代数Ⅰ	2	必修	1・前期	23		23						◎							
		線形代数Ⅱ	2	選択	1・後期	23		23						◎							
		基礎力学	2	必修	1・前期	23		23						◎							
		基礎電磁気学	2	必修	1・後期	23		23						◎							
		基礎化学	2	必修	1・前期	23		23						◎							
		電子と化学結合	2	選択	1・後期	23				23				◎							
		基礎電気電子回路	2	選択	1・後期	23				23				◎							
		工業数学	2	選択	2・後期	23		23						◎							
		物理学実験	2	必修	1・後期	45		45						◎	○		○		○		
		科学技術英語	2	必修	3・前期	23	23						◎		○	○					
		技術者倫理	2	必修	3・後期	23	23					◎									
	※	確率統計	2	必修	3・後期	23		23						◎							
		情報処理基礎	2	選択	3・前期	23			23							◎					
		プログラミング基礎	2	必修	2・前期	23		23						◎							
	学科基礎科目	機械システム工学セミナー	2	選択	1・前期	68		68							○				○	◎	
		工業力学	2	必修	1・後期	23			23						○	◎					
		機械製作	2	必修	1・後期	23			23						○	◎					
		機械材料学	2	必修	2・後期	23			23							◎					
		材料力学Ⅰ	2	必修	2・前期	23			23						○	◎					
		熱力学Ⅰ	2	必修	2・後期	23			23						○	◎					
		流体力学Ⅰ	2	必修	2・後期	23			23						○	◎					
		機械力学Ⅰ	2	必修	3・前期	23			23						○	◎					
		制御工学Ⅰ	2	必修	3・前期	23			23							◎					
		生産工学	2	必修	3・前期	23			23							◎					
		材料力学Ⅱ	2	選択	2・後期	23			23							◎					
		熱力学Ⅱ	2	選択	3・前期	23			23							◎					
		流体力学Ⅱ	2	選択	3・前期	23			23							◎					
		機械力学Ⅱ	2	選択	3・後期	23			23							◎					
		制御工学Ⅱ	2	選択	3・後期	23			23							◎					
		機械要素	2	選択	2・前期	23			23							◎					
		伝熱学	2	選択	3・後期	23			23							◎					
		計測工学	2	選択	3・前期	23			23							◎					
		機械四力学演習	2	選択	3・前期	45			45							◎	○				
		機械製作実習	2	必修	2・前期	68			68						○		◎				
		機械設計製図	2	必修	2・前期	45			45								◎				
		機械設計演習Ⅰ	2	必修	2・後期	68			68								◎				
		機械設計演習Ⅱ	2	必修	3・前期	68			68								○	◎			
		機械設計演習Ⅲ	2	必修	3・後期	68			68								○	◎			
		機械工学基礎実験	2	必修	3・前期	68			68								◎		○		○
		機械システム創造実験	2	必修	3・後期	68			68									◎		○	○
	学科専門科目	金属加工学	2	選択	3・前期	23			23							◎					
		エネルギー変換工学	2	選択	3・後期	23			23							◎					
		メカトロニクス	2	選択	3・後期	23			23							◎					
		数値解析	2	選択	4・前期	23			23					◎							
		システム工学	2	選択	4・前期	23			23							◎					
		ロボット工学	2	選択	4・前期	23			23							◎					
		特殊加工学	2	選択	4・前期	23			23							◎					
		卒業研究	8	必修	4・通年	90			90				○				○	○	○	◎	○

※複数学科共通科目