

2022年度入学生の履修モデル
工学部／機械システム工学科高等機械(MS)コース

科目群	系列	1年次	単位	2年次	単位	3年次	単位	4年次	単位
基盤教育科目		フレッシュマンセミナー キャリアデザイン1 ◎初修外国語1 ●基盤英語(指定クラス) 基盤物理学1 基盤物理学2 基盤物理学実験 (基盤教育科目)	2 1 2 2 2 2 2	キャリアデザイン2 (外国語科目の選択必須) (基盤教育科目) (基盤教育科目) (基盤教育科目) (基盤教育科目)	1 2 2 2 2	キャリアデザイン3 (基盤教育科目) (基盤教育科目)	1 2 2	キャリアデザイン4 (基盤教育科目)	1 2
		推奨基盤教育科目を含めて、「ライフ・キャリアデザイン系」「人文・社会科学系」「科学技術系」「外国語教育系」「ブランド科目系」の科目群から34単位(「外国語教育系」は卒業時の修得要件は6単位◎必須、●選択必須)を修得すること。詳細は学生便覧を参照すること。							
計			15		11		5		3
専門教育科目	基礎科目	微分と積分 線形代数 機械数学 微分方程式 物理学Ⅰ 物理学Ⅱ 物理学実験 力学Ⅰ 力学Ⅱ	2 2 2 2 2 2 2 2 2	フーリエ解析	2				
	共通科目	機械工学セミナー 情報リテラシー コンピュータ基礎 機械製図Ⅰ 機械製図Ⅱ	2 2 2 2 2	数値計算 加工学実習	2 2	機械工学実験Ⅰ 機械工学実験Ⅱ	2 2		
	材料	機械材料	2	材料力学Ⅰ 材料力学Ⅱ マテリアルサイエンスⅠ マテリアルサイエンスⅡ	2 2 2 2				
	エネルギー			熱力学Ⅰ 熱力学Ⅱ 流体力学Ⅰ 流体力学Ⅱ	2 2 2 2	熱と流れ	2		
	計測・制御	計測工学	2	機械力学Ⅰ 機械力学Ⅱ 自動制御Ⅰ	2 2 2	自動制御Ⅱ	2		
	設計・生産	加工学Ⅰ	2	機械要素Ⅰ 機械要素Ⅱ 加工学Ⅱ	2 2 2				
	機械コース					機械のデザイン CAEⅠ 創造PBLⅠ	2 2 2		
	航空・宇宙コース					CAEⅡ 創造PBLⅡ	2 2		
								卒業研究Ⅰ 卒業研究Ⅱ	4 4
	計			34		34		18	
合計			51		45		23		9
教職関連科目 (技術・工業)	教育学原論 教職論 教育心理学 教育課程論 教育相談の理論と方法 工業概論	2 2 2 2 2 2	技術科教育法Ⅰ 技術科教育法Ⅱ 教育史 教育行政学 2 学校経営 2 特別支援教育の基礎と方法 教育の方法と技術 生徒・進路指導論 介護等体験の基礎と方法 木材加工 木材加工実習 栽培 工業科教育法Ⅰ 工業科教育法Ⅱ 職業指導	2 2 2 2 2 1 2 2 1 2 2 2 2 2 2 4	技術科教育法Ⅲ 技術科教育法Ⅳ 2 道徳教育の理論と方法 2 総合的な学習の時間の指導法 2 特別活動の理論と方法 1 教育実習事前・事後指導	2 2 2 1 2 1	教育実習実践指導 教育実習Ⅰ 教育実習Ⅱ 教職実践演習(中・高)	2 1 2 2	

2022年度入学生の履修モデル
工学部／機械システム工学科機械工学(ME)コース

科目群	系列	1年次	単位	2年次	単位	3年次	単位	4年次	単位
基盤教育科目		フレッシュマンセミナー	2	キャリアデザイン2	1	キャリアデザイン3	1	キャリアデザイン4	1
		キャリアデザイン1	1	(外国語科目の選択必須)	2	(基盤教育科目)	2	(基盤教育科目)	2
		◎初修外国語1	2	(基盤教育科目)	2	(基盤教育科目)	2		
		●基盤英語(指定クラス)	2	(基盤教育科目)	2				
		基盤物理学1	2	(基盤教育科目)	2				
		基盤物理学2	2	(基盤教育科目)	2				
		基盤物理学実験 (基盤教育科目)	2						
<p>推奨基盤教育科目を含めて、「ライフ・キャリアデザイン系」「人文・社会科学系」「科学技術系」「外国語教育系」「ブランド科目系」の科目群から34単位(「外国語教育系」は卒業時の修得要件は6単位◎必須、●選択必須)を修得すること。詳細は学生便覧を参照すること。</p>									
計		15		11		5		3	
専門教育科目	基礎科目	微分と積分	2						
		線形代数	2						
		機械数学	2						
		微分方程式	2						
		物理学Ⅰ	2						
		物理学Ⅱ	2						
		物理学実験	2						
		力学Ⅰ	2						
		力学Ⅱ	2						
	共通科目	機械工学セミナー	2	加工学実習	2	機械工学実験Ⅰ春	2	機械工学実験Ⅱ秋	2
	情報リテラシー	2							
	コンピュータ基礎	2							
	機械製図Ⅰ	2							
	機械製図Ⅱ	2							
材料			材料力学Ⅰ	2					
			材料力学Ⅱ	2					
			マテリアルサイエンスⅠ	2					
			マテリアルサイエンスⅡ	2					
エネルギー			熱力学Ⅰ	2	熱と流れ春Ⅰ	2			
			熱力学Ⅱ	2					
			流体力学Ⅰ	2					
			流体力学Ⅱ	2					
計測・制御	計測工学	2	機械力学Ⅰ	2	自動制御Ⅱ春Ⅰ	2			
			機械力学Ⅱ	2					
			自動制御Ⅰ	2					
設計・生産	加工学Ⅰ	2	機械要素Ⅰ	2	精密加工学春Ⅱ	2			
			機械要素Ⅱ	2					
			加工学Ⅱ	2					
機械コース			メカトロニクス	2	機械のデザイン秋Ⅰ	2			
					CAEⅠ春	2			
					創造PBLⅠ春	2			
					弾塑性力学の基礎	2			
					エネルギー工学春Ⅰ	2			
					CAD/CAM秋Ⅳ	2			
計		32		32		22		4	
合計		47		43		27		11	

2022年度入学生の履修モデル
工学部／機械システム工学科航空・宇宙(AS)コース

科目群	系列	1年次	単位	2年次	単位	3年次	単位	4年次	単位	
基盤教育科目		フレッシュマンセミナー キャリアデザイン1 ◎初修外国語1 ●基盤英語(指定クラス) 基盤物理学1 基盤物理学2 基盤物理学実験 (基盤教育科目)	2 1 2 2 2 2 2	キャリアデザイン2 (外国語科目の選択必須) (基盤教育科目) (基盤教育科目) (基盤教育科目) (基盤教育科目)	1 2 2 2 2	キャリアデザイン3 (基盤教育科目) (基盤教育科目)	1 2 2	キャリアデザイン4 (基盤教育科目)	1 2	
		推奨基盤教育科目を含めて、「ライフ・キャリアデザイン系」「人文・社会科学系」「科学技術系」「外国語教育系」「ブランド科目系」の科目群から34単位(「外国語教育系」は卒業時の修得要件は6単位◎必須、●選択必須)を修得すること。詳細は学生便覧を参照すること。								
	計		15		11		5		3	
専門教育科目	基礎科目	微分と積分 線形代数 機械数学 微分方程式 物理学Ⅰ 物理学Ⅱ 物理学実験 力学Ⅰ 力学Ⅱ	2 2 2 2 2 2 2 2 2							
	共通科目	機械工学セミナー 情報リテラシー コンピュータ基礎 機械製図Ⅰ 機械製図Ⅱ	2 2 2 2 2	加工学実習	2	機械工学実験Ⅰ春 機械工学実験Ⅱ秋	2 2			
	材料			材料力学Ⅰ 材料力学Ⅱ マテリアルサイエンスⅠ マテリアルサイエンスⅡ	2 2 2 2					
	エネルギー			熱力学Ⅰ 熱力学Ⅱ 流体力学Ⅰ 流体力学Ⅱ	2 2 2 2					
	計測・制御	計測工学	2	機械力学Ⅰ 機械力学Ⅱ 自動制御Ⅰ	2 2 2	自動制御Ⅱ春1	2			
	設計・生産	加工学Ⅰ	2	機械要素Ⅰ 機械要素Ⅱ 加工学Ⅱ	2 2 2					
	機械コース					CAEⅠ 創造PBLⅠ春	2 2			
	航空・宇宙コース			航行運動学	2	CAEⅡ秋 創造PBLⅡ 航空宇宙材料の力学Ⅱ 推進エンジン春2 高速空気力学Ⅱ ロボット工学Ⅰ	2 2 2 2 2 2			
								卒業研究Ⅰ 卒業研究Ⅱ	4 4	
		計 合計		32 44		32 44		22 28		8 8