機械工学科専門科目（平成28～令和2年度入学者）

学年 分野	第1学年	第2学年	第3学年	第4学年	第5学年
数理基礎				※統計学 (必修)	
				*解析学	
			応用物理学		
			応用物理実験		
材料と構造		材料学Ⅰ	材料学Ⅱ		
			材料力学Ⅰ (選択必修1)	※材料力学Ⅱ (選択必修1)	※材料力学Ⅲ (選択必修1)
					※塑性加工学 (選択必修1)
運動と振動		工業力学Ⅰ	工業力学Ⅱ		
			機械運動学		
				※機械力学 (選択必修3)	
エネルギーと 流れ				※熱力学Ⅰ (選択必修2)	*熱力学Ⅱ (選択必修2)
				※水力学Ⅰ (選択必修2)	*水力学Ⅱ (選択必修2)
情報と 計測・制御		情報工学Ⅰ	情報工学Ⅱ	情報工学Ⅲ	情報技術 (選択必修4)
			基礎電気電子 回路	※基礎電気磁 気学	※制御工学 (選択必修4)
					※メカトロニクス (選択必修4)
機械と設計・ 生産・システ ム	機械工作法Ⅰ	機械工作法Ⅱ			※機械工作法 Ⅲ
			機械要素設計		
		基礎製図	機械設計製図 Ⅰ (必修)	機械設計製図 Ⅱ (必修)	☆応用機械設計 製図Ⅲ (必修)
実験				☆工学実験 (必修)	
研究					卒業研究 (必修)
実務・倫理	基礎実習	メカトロニクス実習 (必修)	創造総合実習 (必修)	☆校外実習	※機械工学特論 (選択必修2)
ゼミ・演習	工学基礎演習		工学演習		
単位数合計	7	10	19	33	29

必修，選択必修科目

※ 学修単位A
* 学修単位B
☆ 学修単位C

機械工学科専門科目（令和3年度以降入学者）

学年 分野	第1学年	第2学年	第3学年	第4学年	第5学年
数理基礎				※統計学 (必修)	
				解析学	
			応用物理学		
			物理Ⅲ		
材料と構造		材料学Ⅰ	材料学Ⅱ		
			※材料力学Ⅰ (選択必修1)	※材料力学Ⅱ (選択必修1)	※材料力学Ⅲ (選択必修1)
運動と振動		工業力学Ⅰ	工業力学Ⅱ		
			機械運動学		
				※機械力学 (選択必修3)	
エネルギーと 流れ				※熱力学Ⅰ (選択必修2)	※熱力学Ⅱ (選択必修2)
				※水力学Ⅰ (選択必修2)	※水力学Ⅱ (選択必修2)
情報と 計測・制御	情報基礎	情報工学Ⅰ	情報工学Ⅱ	※情報工学Ⅲ	
				※基礎電気磁 気学	※制御工学 (選択必修4)
					※電気電子回路(選 択必修4)
					※メカトロニ クス特論
機械と設計・ 生産・システ ム	機械工作法Ⅰ	機械工作法Ⅱ			※機械工作法 Ⅲ
			機械要素設計		
		基礎製図	機械設計製図 (必修)	☆機械システ ム設計(必修)	
実験				工学実験 (必修)	
研究					卒業研究 (必修)
実務・倫理	基礎実習	メカトロニクス実習 (必修)	創造総合実習 (必修)	校外実習	
ゼミ・演習	工学基礎演習				
単位数合計	7	10	17	34	28

必修，選択必修科目

※ 学修単位A

* 学修単位B

☆ 学修単位C

機械工学科専門科目(令和7年度以降入学者)

学年 分野	第1学年	第2学年	第3学年	第4学年	第5学年
数理基礎				統計学 (必修)	
				解析学	
			応用物理学		
			物理		
材料と構造		材料学 I	材料学		
			材料力学 I (選択必修 1)	材料力学 (選択必修 1)	
運動と振動		工業力学 I	工業力学		
				機械運動学	
				機械力学 (選択必修 3)	機械力学 (選択必修 3)
エネルギーと 流れ				熱力学 I (選択必修 2)	熱力学 (選択必修 2)
				水力学 (選択必修 2)	水力学 (選択必修 2)
情報と 計測・制御	情報基礎	情報工学 I	情報工学 (選択必修 4)		
				基礎電気磁気学 (選択必修 4)	制御工学 (選択必修 4)
				電気電子回路 (選択必修 4)	
機械と設計・ 生産・システ ム	機械工作法 I	機械工作法			
			機械要素 設計		
		基礎製図	機械設計製図 (必修)		機械システム 設計(必修)
実験				工学実験 (必修)	
研究					卒業研究 (必修)
実務・倫理	基礎実習	応用実習 (必修)	創造総合実習 (必修)		
ゼミ・演習	工学基礎演習				
単位数合計	7	10	21	28	24

■ 必修・選択必修科目、 学修単位A、 *学修単位B、 学修単位C