

機械工学

概要	機械工学分野の力学, 制御, 材料, 加工, 設計, 生産に関する基礎的科目について学び, 機械工学類以外の学生に対し, 他分野で生かすことができる機械工学の専門知識を身につけるための副専攻である。機械のしくみや機械技術一般を概説した科目に加え, 機械工学分野における力学と材料・加工の科目, 力学と制御・設計・生産の科目群を選択必修として課し, 機械工学を他分野で応用するための幅広い知識を習得できる科目を配置した。
対象	機械工学類以外の学生
修了要件	必修1科目2単位と、選択必修1の中から1科目2単位以上、選択必修2の中から2科目4単位以上、および選択必修3の中から2科目4単位以上を含む合計6科目12単位以上を修得すること。ただし、*1～*4は、それぞれ、いずれか1科目のみ副専攻修了要件として算入できる。

科目名	開講学類	単位数	区分	備考	
機械・技術の発展	機械工学類	2	選択必修1	1科目2単位以上	共通教育科目
機械のしくみ		2	選択必修1		共通教育科目
材料力学Ⅰ及び演習		2	必修	1科目2単位必修	*1～*4は、それぞれ、いずれか1科目のみ副専攻修了要件として算入できる。
流れ学Ⅰ及び演習		2	選択必修2	2科目4単位以上	
振動工学Ⅰ及び演習		2	選択必修2		
熱力学Ⅰ及び演習		2	選択必修2		
材料工学		2	選択必修2		
基礎加工学* ¹		2	選択必修2		
加工学* ¹		2	選択必修2		
材料力学Ⅱ		2	選択必修2		
制御工学Ⅰ		2	選択必修3		
機械要素* ²		2	選択必修3		
機械材料学Ⅰ* ³		2	選択必修3		
流れ学Ⅱ		2	選択必修3		
熱力学Ⅱ		2	選択必修3		
伝熱学		2	選択必修3		
機械設計学* ²		2	選択必修3		
材料設計学* ³		2	選択必修3		
生産システム工学* ⁴		2	選択必修3		
知的生産システム* ⁴		2	選択必修3		