

科目系統図【機械工学科(エネルギー・システムコース)2023年度入学生適用】

学習教育目標	1年	2年	3年	4年	5年
A-1	数学Ⅰ(通年・必修・4単位) 数学Ⅱ(通年・必修・4単位)	数学Ⅲ(通年・必修・4単位) 数学Ⅳ(通年・必修・4単位)	数学Ⅴ(通年・必修・4単位) 数学Ⅵ(通年・必修・4単位)	確率・統計(後期・必修・1単位) 応用数学Ⅰ(通年・必修・2単位) 応用数学Ⅱ(前期・必修・1単位)	応用数学Ⅲ(後期・選択・2単位)
A-2	物理(通年・必修・2単位) 化学(通年・必修・2単位) 機械工学演習Ⅰ(通年・必修・1単位)	物理(通年・必修・2単位) 化学(通年・必修・2単位) 生物(通年・選択・2単位) 地学(通年・選択・2単位) 工業力学Ⅰ(前期・必修・1単位) 機械工学演習Ⅱ(通年・必修・1単位)	物理(通年・必修・2単位) 工業力学Ⅱ(前期・必修・2単位) 電気電子工学Ⅰ(後期・必修・2単位) 機械工学演習Ⅲ(後期・必修・1単位)	応用物理Ⅰ(後期・必修・1単位) 機械力学Ⅰ(前期・必修・1単位)	応用光学Ⅰ(前期・必修・1単位) 応用物理Ⅱ(前期・選択・2単位)
A-3	情報基礎(通年・必修・2単位)	情報処理(通年・必修・2単位)			CAE演習(前期・必修・1単位)
A-4-M1		機械システム入門(後期・必修・1単位)	材料力学Ⅰ(後期・必修・2単位) 材料工学Ⅰ(前期・必修・2単位)	材料力学Ⅱ(前期・必修・1単位) エネルギーシステム演習(後期・必修・2単位) 機械工学実験Ⅰ(前期・必修・2単位)	CAE演習(前期・必修・1単位) 航空先端材料(後期・必修・1単位) 機械工学実験Ⅱ(前期・必修・2単位) 材料力学Ⅲ(前期・選択・2単位)
A-4-M2		機械システム入門(後期・必修・1単位)		熱力学Ⅰ(前期・必修・2単位) 熱力学Ⅱ(後期・必修・1単位) 流体力学Ⅰ(前期・必修・2単位) 流体力学Ⅱ(後期・必修・1単位) エネルギーシステム演習(後期・必修・2単位) 機械工学実験Ⅱ(前期・必修・2単位)	CAE演習(前期・必修・1単位) 熱流体工学(後期・必修・1単位) 機械工学実験Ⅲ(前期・必修・2単位)
A-4-M3		機械システム入門(後期・必修・1単位)	電気電子工学Ⅱ(後期・必修・2単位) 創造設計製作(通年・必修・4単位)	機械力学Ⅲ(前期・必修・1単位) 計測工学(後期・必修・1単位) エネルギーシステム演習(後期・必修・2単位) 機械工学実験Ⅲ(前期・必修・2単位)	機械工学実験Ⅳ(前期・必修・2単位) 自動制御(前期・必修・2単位) システム制御(前期・選択・2単位)
A-4-M4	設計製図Ⅰ(通年・必修・2単位) 機械実習Ⅰ(通年・必修・3単位)	機械システム入門(後期・必修・1単位) 機械工作法Ⅰ(前期・必修・1単位) 設計製図Ⅱ(通年・必修・2単位) 機械実習Ⅱ(通年・必修・3単位)	機械設計Ⅰ(後期・必修・1単位) 加工工学Ⅰ(前期・必修・1単位) 機構学Ⅰ(前期・必修・1単位) 創造設計製作(通年・必修・4単位)	機械力学Ⅳ(前期・必修・1単位) 機械設計Ⅱ(前期・必修・1単位) 機械設計演習Ⅰ(後期・必修・2単位) 機械工学実験Ⅳ(前期・必修・2単位)	機械設計演習Ⅱ(後期・必修・2単位) 生産工学(後期・必修・1単位) 機械工学実験Ⅴ(前期・必修・2単位) 加工工学Ⅱ(後期・選択・2単位) 設計工学(後期・選択・2単位)
(GIEEP) A-5-1			ロボット門(通年・選択・1単位)		
(GIEEP) A-5-2				ロボット要素技術(通年・選択・1単位)	ロボット応用実践(通年・選択・1単位)
(GIEEP) A-5-3				ロボット要素技術(通年・選択・1単位)	ロボット応用実践(通年・選択・1単位)
B-1	国語(通年・必修・2単位) 機械実習Ⅱ(通年・必修・3単位)	国語(通年・必修・2単位) 機械実習Ⅲ(通年・必修・3単位)	国語(通年・必修・2単位) 創造設計製作(通年・必修・4単位)	国語表現法(通年・必修・2単位) 機械工学実験Ⅴ(前期・必修・2単位) エネルギーデザイン(通年・必修・4単位)	卒業研究(通年・必修・8単位)
B-2				エネルギーデザイン(通年・必修・4単位)	卒業研究(通年・必修・8単位)
B-3	英語(通年・必修・4単位)	英語(通年・必修・4単位)	英語(通年・必修・4単位) 英語演習(後期・必修・1単位)	英語演習(通年・必修・2単位)	英語演習(通年・必修・2単位)
B-4				英語演習(通年・必修・2単位)	英語演習(通年・必修・2単位) 工業英語(後期・必修・1単位)
C-1				機械工学実験Ⅵ(前期・必修・2単位)	機械工学実験Ⅵ(前期・必修・2単位)
C-2				エネルギーデザイン(通年・必修・4単位) 学外実習(通年・選択・1単位)	卒業研究(通年・必修・8単位)
C-3	歴史(通年・必修・2単位) 地理(通年・必修・2単位) 保健・体育(通年・必修・2単位) 芸術(前期・必修・1単位)	倫理(通年・必修・2単位) 歴史(通年・必修・2単位) 保健・体育(通年・必修・2単位)	政治・経済(通年・必修・2単位) 保健・体育(通年・必修・2単位)	保健・体育(通年・必修・2単位)	保健・体育(後期・必修・1単位) 日本文化論(前期・選択・1単位) 哲学A(前期・選択・1単位) 日本史A(前期・選択・1単位) 環境と人間の歴史(前期・選択・1単位) 地理学A(前期・選択・1単位) 数学特講A(前期・選択・1単位) 自然科学特講A(前期・選択・1単位) 応用英語A(前期・選択・1単位) 日本の文学(前期・選択・1単位) 日本史学B(前期・選択・1単位) 社会と文化の歴史(前期・選択・1単位) 経済学Ⅰ(前期・選択・1単位) 数学特講B(前期・選択・1単位) 数学特講C(前期・選択・1単位) 手話言語学Ⅰ(前期・選択・1単位) 応用英語B(前期・選択・1単位) 国文学・国語学(後期・選択・1単位) 哲学B(後期・選択・1単位) 経済学Ⅱ(後期・選択・1単位) 地理学B(後期・選択・1単位) 自然科学特講B(後期・選択・1単位) 手話言語学Ⅱ(後期・選択・1単位) スポーツ科学演習A(後期・選択・1単位) スポーツ科学演習B(後期・選択・1単位)
C-4	機械実習Ⅲ(通年・必修・3単位)	機械実習Ⅳ(通年・必修・3単位)	創造設計製作(通年・必修・4単位)	機械工学実験Ⅶ(前期・必修・2単位) エネルギーデザイン(通年・必修・4単位)	機械工学実験Ⅶ(前期・必修・2単位)
D-1	機械実習Ⅳ(通年・必修・3単位)	倫理(通年・必修・2単位) 機械実習Ⅴ(通年・必修・3単位)	電気電子工学Ⅲ(後期・必修・2単位) 創造設計製作(通年・必修・4単位)	環境工学(前期・必修・1単位) 機械工学実験Ⅷ(前期・必修・2単位) 学外実習(通年・選択・1単位)	生産工学(後期・必修・1単位) 技術有倫理(後期・必修・1単位) 機械工学実験Ⅷ(前期・必修・2単位)
D-2	英語(通年・必修・4単位)	英語(通年・必修・4単位)	英語(通年・必修・4単位) 英語演習(後期・必修・1単位)	国際コミュニケーション(ドイツ語)(通年・選択・2単位) 国際コミュニケーション(中国語)(通年・選択・2単位) 国際コミュニケーション(韓国語)(通年・選択・2単位)	日本語文化論(前期・選択・1単位) 哲学A(前期・選択・1単位) 日本史A(前期・選択・1単位) 環境と人間の歴史(前期・選択・1単位) 地理学A(前期・選択・1単位) 数学特講A(前期・選択・1単位) 自然科学特講A(前期・選択・1単位) 応用英語A(前期・選択・1単位) 日本の文学(前期・選択・1単位) 日本史学B(前期・選択・1単位) 社会と文化の歴史(前期・選択・1単位) 経済学Ⅰ(前期・選択・1単位) 数学特講B(前期・選択・1単位) 数学特講C(前期・選択・1単位) 手話言語学Ⅰ(前期・選択・1単位) 応用英語B(前期・選択・1単位) 国文学・国語学(後期・選択・1単位) 哲学B(後期・選択・1単位) 経済学Ⅱ(後期・選択・1単位) 地理学B(後期・選択・1単位) 自然科学特講B(後期・選択・1単位) 手話言語学Ⅱ(後期・選択・1単位) スポーツ科学演習A(後期・選択・1単位) スポーツ科学演習B(後期・選択・1単位)