

課程専門科目

機械システム工学課程

- 履修区分欄の熱流は熱、流体工学コース、材強は材料強度学コース、計制は計測・制御工学コース、材加は材料加工学コースを示す。
- 履修区分欄の●は必修科目、☆は選択必修科目、○は選択科目を示す。

機械システム工学課程

| 授業科目 | 授業科目 | クラス | 担当教員 | 単位数 | 授業形態 | 履修区分 | | | | 週授業時間数 | | | | 備考 | 下履修 | 合格再履 | | | | |
|-------------------|--|-----|-------------------------------------|-----|-------|------|----|----|----|--------|----|-----|----|----|-----|------|-----|----|-----|--|
| | | | | | | 熱流 | 材強 | 計制 | 材加 | 1年次 | | 2年次 | | | | | 3年次 | | 4年次 | |
| | | | | | | | | | | 前後 | 前後 | 前後 | 前後 | | | | 前後 | 前後 | | |
| 熱力学Ⅰ及び演習 | Thermodynamics I and Exercise | a | 萩原良道 | 2 | 講義 | ● | ● | ● | ● | 2 | | | | | | ※ | | | | |
| | | b | 田中 満 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 熱力学Ⅱ及び演習 | Thermodynamics II and Exercise | a | 岡本達幸 | 2 | 講義 | ● | ● | ● | ● | | 2 | | | | | ※ | | | | |
| | | b | 西田耕介 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 材料力学Ⅰ及び演習 | Strength of Materials I and Exercise | | 荒木栄敏 | 4 | 講義 | ● | ● | ● | ● | 4 | | | | | | ※ | | | | |
| 機械力学Ⅰ及び演習 | Kinematics and Dynamics of Mechanical Systems I and Exercise | | 菅根 彰 | 2 | 講義 | ● | ● | ● | ● | 2 | | | | | | ※ | | | | |
| 機械力学Ⅱ及び演習 | Kinematics and Dynamics of Mechanical Systems II and Exercise | | 増田 新 | 2 | 講義 | ● | ● | ● | ● | | 2 | | | | | ※ | | | | |
| 流体力学Ⅰ及び演習 | Fluid Dynamics I and Exercise | | 森西晃嗣 | 2 | 講義 | ● | ● | ● | ● | | 2 | | | | | ※ | | | | |
| 流体力学Ⅱ及び演習 | Fluid Dynamics II and Exercise | | 松野謙一 | 2 | 講義 | ● | ● | ● | ● | | | 2 | | | | ※ | | | | |
| 機械加工法及び実習 | Machining Processes and Machinshop Practice | | 江頭 快・軽野義行・高倉章雄・森脇一郎 | 2 | 講義・実習 | ● | ● | ● | ● | | 3 | | | | | | | | | |
| ソフトウェア演習 | Software Exercise | 機a | 機械システム工学課程関係教員 | 2 | 演習 | ● | ● | ● | ● | | | 2 | | | | | | | | |
| | | 機b | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 機械製図法Ⅰ | Mechanical Drawing I | | 機械システム工学課程関係教員 | 2 | 講義・演習 | ● | ● | ● | ● | | 2 | | | | | | | | | |
| 機械製図法Ⅱ | Mechanical Drawing II | | 機械システム工学課程関係教員 | 2 | 講義・演習 | ● | ● | ● | ● | | | 2 | | | | | | | | |
| 設計製図演習 | Exercises in Mechanical Engineering Design | a | 機械システム工学課程関係教員 | 3 | 演習 | ● | ● | ● | ● | | | | 3 | | | | | | | |
| | | b | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 機械工学実験Ⅰ | Mechanical Engineering Laboratory I | a | 機械システム工学課程関係教員 | 2 | 実験 | ● | ● | ● | ● | | | | 4 | | | | | | | |
| | | b | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | |
| 機械工学実験Ⅱ | Mechanical Engineering Laboratory II | a | 機械システム工学課程関係教員 | 2 | 実験 | ● | ● | ● | ● | | | | 4 | | | | | | | |
| | | b | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | |
| 創造デザイン演習 | Exercise in Creative Design Fundamentals of Design | | 機械システム工学課程関係教員 | 2 | 演習 | ● | ● | ● | ● | | | | | 2 | | | | | | |
| 計測基礎学 | Fundamentals of Measurement Technology | | 村田 滋 | 2 | 講義 | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | 2 | | | | | | ※ | | | | |
| 工業材料学 | Engineering Materials | | 森田辰郎 | 2 | 講義 | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | | 2 | | | | | ※ | | | | |
| 材料加工プロセス | Introduction to Material Processing | | 高倉章雄・飯塚高志 | 2 | 講義 | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | 2 | | | | | | ※ | | | | |
| 材料力学Ⅱ | Strength of Materials II | | 秋山雅義 | 2 | 講義 | ○ | ☆ | ○ | ☆ | | 2 | | | | | ※ | | | | |
| 材料強度学 | Fracture and Strength of Materials | | 森田辰郎 | 2 | 講義 | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | | | 2 | | | | ※ | | | | |
| 切削加工学 | Mechanics of Metal Cutting | | 太田 稔 | 2 | 講義 | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | | 2 | | | | | ※ | | | | |
| コンピュータシミュレーション基礎学 | Introduction to Computer Simulation | | 山川勝史 | 2 | 講義 | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | 2 | | | | | | ※ | | | | |
| 熱力学Ⅲ | Thermodynamics III | | 萩原良道・田中 満・西田耕介 | 2 | 講義 | ☆ | ○ | ○ | ○ | | | 2 | | | | ※ | | | | |
| 機械構造解析学 | Theory of Structural Analysis of Machine | | 高木知弘・秋山雅義 | 2 | 講義 | ○ | ☆ | ○ | ☆ | | 2 | | | | | ※ | | | | |
| 防振システム工学 | Vibration of Mechanical Systems | | 増田 新 | 2 | 講義 | ○ | ○ | ☆ | ○ | | 2 | | | | | ※ | | | | |
| 工業計測法 | Industrial Instrumentation | | 村田 滋 | 2 | 講義 | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | | 2 | | | | | ※ | | | | |
| システム制御理論 | Control Theory of Dynamical Systems | 機 | 澤田祐一 | 2 | 講義 | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | | 2 | | | | | ※ | | | | |
| 機械設計学 | Mechanical Engineering Design | | 森脇一郎 | 2 | 講義 | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | | 2 | | | | | ※ | | | | |
| 熱エネルギー変換工学 | Converting Technology of Thermal Energy | | 岡本達幸 | 2 | 講義 | ☆ | ○ | ○ | ○ | | 2 | | | | | ※ | | | | |
| 流体力学Ⅲ | Fluid Dynamics III | | 山川勝史 | 2 | 講義 | ☆ | ○ | ☆ | ○ | | | 2 | | | | ※ | | | | |
| 弾性学 | Theory of Elasticity | | 荒木栄敏 | 2 | 講義 | ○ | ☆ | ○ | ☆ | | | 2 | | | | ※ | | | | |
| 機械力学Ⅲ | Kinematics and Dynamics of Mechanical Systems and Exercise III | | 菅根 彰 | 2 | 講義 | ○ | ○ | ☆ | ○ | | | 2 | | | | ※ | | | | |
| 最適制御システム | Optimal Control Systems | | 澤田祐一 | 2 | 講義 | ○ | ○ | ☆ | ○ | | | 2 | | | | ※ | | | | |
| 塑性力学 | Engineering Plasticity | | 高倉章雄 | 2 | 講義 | ○ | ☆ | ○ | ☆ | | 2 | | | | | ※ | | | | |
| 特殊加工学 | Non-Traditional Machining | | 江頭 快 | 2 | 講義 | ○ | ○ | ○ | ☆ | | | 2 | | | | ※ | | | | |
| 応用機械設計 | Practical Mechanical Design | | 森脇、小林、杉本、高橋、田中、谷川、田宮、宮川、森本、柳本、山本、高田 | 2 | 講義 | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | | 2 | | | | | ※ | | | | |
| 計算力学 | Computational Mechanics | | 西田秀利 | 2 | 講義 | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | | 2 | | | | | ※ | | | | |
| 熱エネルギー輸送現象 | Transport Phenomena of Thermal Energy | | 萩原良道 | 2 | 講義 | ☆ | ○ | ☆ | ☆ | | 2 | | | | | ※ | | | | |
| 流体機械 | Fluid Machinery | | 森西晃嗣 | 2 | 講義 | ☆ | ○ | ○ | ○ | | | 2 | | | | ※ | | | | |
| 塑性加工学 | Metal Forming Processes | | 飯塚高志 | 2 | 講義 | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | | | 2 | | | | ※ | | | | |
| 計画工学 | Optimization | | 軽野義行 | 2 | 講義 | ○ | ○ | ☆ | ☆ | | | 2 | | | | ※ | | | | |
| 計算流体力学 | Computational Fluid Dynamics | | 松野謙一 | 2 | 講義 | ☆ | ○ | ○ | ○ | | | | 2 | | | ※ | | | | |
| システムの解析・設計 | Systems Analysis and Synthesis | | 大瀬長門 | 2 | 講義 | ○ | ○ | ☆ | ○ | | | 2 | | | | ※ | | | | |
| ロボティクス | | | 木村 浩 | 2 | 講義 | ○ | ○ | ☆ | ○ | | | 2 | | | | ※ | | | | |
| メカトロニクス | Mechatronics | | 澤田祐一 | 2 | 講義 | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | | | | 2 | | | ※ | | | | |
| 卒業研究 | Thesis | 機 | 機械システム工学課程関係教員 | 7 | 卒業研究等 | ● | ● | ● | ● | | | | 6 | 15 | | | | | | |