

| 5年 | 科目 | 機械工学演習Ⅱ | 演習 | 通年 | 担当 | 村松久巳・西田友久・ 新富雅仁・永禮哲生 MURAMATSU・NISHIDA・ SHINTOMI・NAGARE |
|--|---|---|--------------------------|-------|----|--|
| 機械工学科 | | Seminar in Mechanical Engineering II | 選択 | 2履修単位 | | |
| 授業の概要 | | | | | | |
| 本授業は留学生を対象としており、機械工学における専門科目：材料力学、熱力学、水力学の演習問題を解くとともに、機械設計製図の演習を行う。さらに、日本を用いた記述表現、口頭説明の能力を養う。 | | | | | | |
| 本校学習・教育目標(本科のみ) | | 目標 | 説明 | | | |
| | | 1 | 技術者の社会的役割と責任を自覚する態度 | | | |
| | ○ | 2 | 自然科学の成果を社会の要請に応じて応用する能力 | | | |
| | | 3 | 工学技術の専門的知識を創造的に活用する能力 | | | |
| | | 4 | 豊かな国際感覚とコミュニケーション能力 | | | |
| | | 5 | 実践的技術者として計画的に自己研鑽を継続する姿勢 | | | |
| プログラム学習・教育目標 (プログラム対象科目のみ) | | | | | | |
| 実践指針 (専攻科のみ) | | | | | | |
| 授業目標 | | | | | | |
| 本授業では、 日本語で記述された材料力学、水力学の演習問題を正確に解くことができること、 機械設計製図の演習を行い課題を完成できること、 日本を用いた記述表現と口頭説明ができること を目標とする。 | | | | | | |
| 授業計画 | | | | | | |
| 第1回 | ガイダンス | 授業概要と目標・評価方法と基準・日程計画などの説明 | | | | |
| 第2回 | 日本語の文章理解 | 演習問題 | | | | |
| 第3回 | 日本語の文章理解 | 演習問題 | | | | |
| 第4回 | 日本語の文章理解 | 解説 | | | | |
| 第5回 | 日本語を用いた記述 | 課題作文 | | | | |
| 第6回 | 日本語を用いた記述 | 課題作文 | | | | |
| 第7回 | 日本語による口頭説 | 自分の将来について | | | | |
| 第8回 | 日本語による口頭説 | 機械工学に関する研究・開発動向の説明 | | | | |
| 第9回 | 水力学 | 演習問題 | | | | |
| 第10回 | 水力学 | 演習問題 | | | | |
| 第11回 | 水力学 | 解説 | | | | |
| 第12回 | 材料力学 | 演習問題 | | | | |
| 第13回 | 材料力学 | 演習問題 | | | | |
| 第14回 | 材料力学 | 解説 | | | | |
| 第15回 | 機械設計製図 | JIS製図について | | | | |
| 第16回 | 機械設計製図 | 立体図からの投影図 | | | | |
| 第17回 | 機械設計製図 | 立体図からの投影図 | | | | |
| 第18回 | 機械設計製図 | 立体図からの投影図 | | | | |
| 第19回 | 機械設計製図 | 立体図からの投影図 | | | | |
| 第20回 | 機械設計製図 | 立体図からの投影図 | | | | |
| 第21回 | 機械設計製図 | 断面図の書き方 | | | | |
| 第22回 | 機械設計製図 | 断面図の書き方 | | | | |
| 第23回 | 機械設計製図 | 断面図の書き方 | | | | |
| 第24回 | 機械設計製図 | 寸法の記入方法 | | | | |
| 第25回 | 機械設計製図 | 寸法の記入方法 | | | | |
| 第26回 | 機械設計製図 | 寸法の記入方法 | | | | |
| 第27回 | 機械設計製図 | 製図で使用する諸記号(はめあい記号・仕上げ記号など) | | | | |
| 第28回 | 機械設計製図 | 製図で使用する諸記号(はめあい記号・仕上げ記号など) | | | | |
| 第29回 | 機械設計製図 | 製図のまとめ | | | | |
| 第30回 | まとめ | 授業アンケート | | | | |
| 評価方法と基準 | 演習問題のレポート(50%)、製図の課題(50%)とする。 | | | | | |
| 教科書等 | これまでに使用した、授業の教科書 | | | | | |
| 備考 | 1.試験や課題レポート等は、JABEE、大学評価・学位授与機構、文部科学省の教育実施検査に使用することがあります。 2.授業参観される教員は当該授業が行われる少なくとも1週間前に教科目担当教員へ連絡してください。 | | | | | |