| | 1 | | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | | |
|-------------------------|------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------|----------------------------|--|------------------|-------|---|-------------|----------|--|------------|-----------------------------|-------------|------|--|
| 科目名 | ħ | 幾械設 | 計基 | 礎学 □ | · | 表文文 | Foundamentals of | | | | | | 2015年9月24日 | | | | |
| 科目コード | | ~ | 2104 | | | | | | Mechi | neDesign II | | | | | | | |
| 教員名:富澤 技術職員名: | | | | | | | | | | | | | | 修 | 正 | | |
| × | 対象学 | 科/ | 専攻コ | ース | | 学年 必 | | 選履修· | | ・学修 単位 | | 数 | 授業形態 | | 授業 | 授業期間 | |
| | 機械 | ンステ | ムエ賞 | △科 | | 必 | | 履修 | | 3単 | 単位 請 | | 講義 通 | | 年 | | |
| 科目目標 | を習行 | 导する ジルト・ | 。機械 ナット | 要素(| の寸法を理 | つ評価・機械要素)を学び、設計者として設計内容を第三者に ○寸法を理論と実際の両方から決定できるきための基礎的な E・歯車製図を行わせることで、標準的な機械要素の規格の | | | | | | | な能力 | 」を身 | につけ | | |
| 総合評価 | 50% | で評価 | する。 | 学年: | 50%+製図。 末評価は、 習課題の未 | 前期+ | 後期の | 成績 | で評価 | iし、60% | 6以」 | L の 成 | 績で | | | | |
| | | | | | \ | ルーブリック | | | | | | | | | | | |
| 科目目標達成度 | 科目達成度目標 | | | | 達成度目 評価方 | 理想的な到達レベル | | | 標準的な到達レベル | | | 最低限必要な到達レ ベル | | | セルフ チェック | | |
| | 1 | (幾何あいる | 複雑な]公差、 を含む を習得 | はめの製 | 製図演習(評価す | 覧などを参照せず、複雑な製図ができる。 | | | がら、複雑な製図 ができる。 | | | はめあいなどの | | | | | |
| | 2 | 応力 容応 | に発生 、材料 力によ を習得 | の許 :る評 | 定期試験が 設計演習(評価す | 設計の基礎になる力学を理解し、 公式を導くことができ、基本問題 および応用問題 を解くことができ | | | 設計の基礎になる力学を理解し、 公式を参照しながら、基本問題 および応用問題 を解くことができ | | | 設計の基礎になる力学を理解し、 公式を参照しな がら、基本問題を 解くことができる。 | | _{解し、} しな 題を | | | |
| | | | | | 定期試験は 設計演習(評価す | 標準的な機械要素の基礎知識を 理解し、公式を導 くことができ、基 本問題を解くこと ができる。 | | | 標準的な機械要素の基礎知識を 理解し、公式を参 照しながら、基本 問題および応用 問題を解くことが できる。 | | | 標準的な機械要素の基礎知識を 理解し、公式を参 照しながら、基本 問題を解くことが できる。 | | | | | |
| 太烈, 南边别数 | 1 | 2 | 3 | 4 | | | - | | | | | • | | | | | |
| 本科·导収科教 育目標 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 基本 | 価方: | <u></u> 去と評価項 | 目およ | び関わ | 1 日 担 | に対っ | する評価 | [割] | <u>-</u> | | | | | |
| | 定期試験 | ストレポート | | その他(演賞課 | | | 合評価 セル | | ルフチェック | | | | | | | | |
| 評価項 | | | 70 | <u> </u> | | | 0 | 30 | + | 100 | | | | - | | | |
| 基礎的理解 | | | 1234 | | 35 | 5 | | | | 10 | \dashv | 4 | _ | | | | |
| 応用力(実践·専門·融合) | | | 0000 | | 20 | | | | | 5 | 5 2 | | 25 | | | | |
| 社会性(プレゼン・コミュニケーション・PBL) | | | \odot | | | | | | | 5 | | 5 | İ | | | | |
| 主体的・継続的学修意欲 | | | 12 |) | 15 | _ | | | | 10 | | 25 | | | | | |
| | 説明 | を補強 | する。 | 加えて | た授業を進む て製図・計算 で求める場合 | 演習 | を多用 | | | | | | | | | | |
| 教科書• 教材 | 自作 | 資料(. | パワー | -ポイン | ノト)、機械 | 没計法 | (森北 | 出版) | 、機柄 | 找実用便 | .覧(F | 日本機 | 続械学 | 会) | | | |

| 週 | 授 | 業 | 項 | 目 | 時間 | | | | 授 | 業 | 内 | 容 | | 自学自習 (予習·復 習)内容 | セル チェッ ク |
|----|---------------------------------------|-------|-------------|--------------|------------------|--|------------------|---------|-------------|---------------------------------------|---------------|-----------|----------------------------------|-------------------------------|----------------|
| 1 | ネシ | ジ部品 | 品の解 | 説 | 2 | | | | | | | |)を行うボルト・ | | |
| 2 | ネ | ジ製 | 図演習 | 11 | 2 | | | | | | | | トの各締結3種 | | <u> </u> |
| 3 | ネ | ジ製 | 図演習 | 12 | 2 | | | | | | 以図》 | 習0 | O始めにネジ部 | | |
| 4 | ネ軸継手 | ジ製 | 図演習 | 13 | 2 | 品に | こいっ | ての角 | 4説を | 行う | | | | | |
| 5 | 軸継手 | 製図 | 演習1 | (継手) | 2 | | | | | | | | | | |
| 6 | 軸継手 | 製図 | 演習2 | (継手) | 2 | ¬=\ | . 2 ° #1 | 本中 冬雨 | エル | 细切る | 수 33 / | 0 井 \ | を行う1. フラン | | |
| 7 | 軸継手 幾何公 | 差の | 定義と | 表現法 | 2 2 2 | | | | | | | | | | |
| 8 | 軸継手 | 製図湯 | 寅習2(| ボルト) | 2 | | | | | | | | ーマボルト1種類 中に現れる表面 | | |
| 9 | 軸継手 | 製図》 | 寅習3(| ボルト) | | | | | | | | | | | |
| 10 | 軸継手製 | [図] | 智4(約 | 組立図) | 2 2 2 2 | 租合、 復習(| | | | | | | 表現法について | | |
| 11 | 軸継手製 | 退回演 | 習5(約 | 組立図) | 2 | 12百 | . 1 — | 火に | 子百 | 角の) | を1丁: |) | | | |
| 12 | 軸継手類 軸継手類 | 以图》 | 習6(# | 組立図) | 2 | | | | | | | | | | |
| 13 | | 有車(| の解説 | | 2 | | ÷ | * | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · > | 5 a 4 a 1 - a + + | | |
| 14 | ····································· | 直製 | 図演習 | 3 1 | 2 2 | | | | | | を行う |)演習 | 間の始めに歯車 | | 1 |
| 15 | | | 図演習 | | 2 | につし | 170 | り解記 | 兄を行 | つ | | | | | |
| 期末 | | | 試験 | - | [2] | | | | | | | | | 1 | |
| 16 | 畄 | カレン | 文元解 | 析 | 4 | 単位(| つ完多 | きと拗 ケ | 首注 | カデオ | ラブル | 宙羽· | で完善を図る(航) | | |
| 17 | 十 | ナレー | スト様 | 1/1 Feb | 4 | 部計に | / 仁玉 | た年 1 | 井仏、 部を学 | べんして | ·≢+ω: | 次日 タラブ | こた旧で四の(肌) | • | |
| 18 | 社员 | 1 C - | スト構 」と安全 | ·/火 > 蒸 | | なの いっこう いっこう いっこう いっこう いっこう いっこう いっこう いっこう | とも | ンサイ | 水です と抜え | 学が | 宇辺 | タルノ | で定着を図る(航) 5、事故事例など) C定着を図る | | - |
| 19 | 计注 | かり | とはめ | たい | 4 | 计注入 | ひノ」 | こメコ | ロチに | ナい | 、戌日 | ヨーし いろんご | ・足角で囚る 資習で定着を図る | · | - |
| 20 | | | | | 4 | コル・ | 7 7 . | ソタミ | ∃ C 10 | 空羽- | いゆき | こしゅ | RECENTED O | · - | |
| | | | り力学 | | 4 | インリランジ | ノノ」- 女女士! | ナビゴ | -U\ FZ¼∈ | 供日 | ひたが | i Œ ≧ | 10 図る の定着を図る | | |
| 21 | | クリケ | 鱼度設 | ēΤ | 4 | インボッカナウ | サポコ | 一月り | の移 | ロ伊 | 白じた | いました。 | の定用で凶る | | - |
| 22 | <u> </u> | 谷技 | 継ぎ手 間試馬 | <u></u> | 4 | 浴接和 | 述さり | -0)強 | (医) | 计を字 | ひ演 | 省で | 印識の定着を図る | 2 | |
| 23 | 货 | : 期 中 | 间訊 | 央 =n = i | 2 | +1 1 1 | | . ¬ | -En.E1 | <u> </u> | 8 1 11 | | ₩ ~ + + + 7 | | ļ |
| 24 | | | 0強度 | | ********* | | | | | | | | 1識の定着を図る | | ļ |
| 25 | 軸継: | * 丰(| の強度 | 設計 | 4 | 軸継る | +(| り強は | 設計 | を字(| 人 演習 | で知 | ロ識の定着を図る | | |
| 26 | | 軸 | 受1 | | 4 | 軸受(| り 種 | 類と犯 | う徴に | つい | て字。 | 5` | 習で定着を図る 演習で定着を図る | | ļ |
| 27 | | | 受2 | | 4 | 軸受(| の寿: | 命計! | 算につ | ついて | 字び | 、演 | 当で定着を図る | | ļ |
| 28 | | 歯 | 車1 | | 4 | 歯車0 |)種類 | や強 | 度設 | 汁につ | いて | ≱び、 | 演習で定着を図る |) | ļ |
| 29 | | 密 | 車2 | | 4 | | | | | | | | 買習で定着を図る | | ļ |
| 30 | リンク | 機構 | 、カム | 機構 | 4 | リンク | とカ. | ム機 | 冓機棒 | 構につ | いて | <u>学ぶ</u> | | | |
| 期末 | | 期末 | 試験 | | [2] | | | | | | | | | | |
| | | Ä | 学習時 | 間合計 | 88 | | | | | | | 実 | 時間 | 66 | |
| | 自学! | 自習(| 予習· | 復習)内 |]容(字 | 修単 | 位に | おけ | る自ち | 学自習 | 門時間 | の傷 | 科証) | 標準的所用時 | 間(試行 |
|) | 製図の調 | 果題に | は時間 | 内に終っ | 了しなし | ハ場合 | ·は、 | 時間 | 外も和 | 引用し | て仕. | 上げ | る | 各1時間> | <15 <u>□</u> |
|) | 前期期末 | | | | | | | | | | | | | 各4時間 | ×3回 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 備考 | 欄 | | | | | • | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |