| 大面 | 津工業 | 三坐 由門 | 男学校 | 開講年度 | 令和02年度 (2 | 2020年度) | | 業科目 | コンクリー | 人 | |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|---|------------------------------|--|---|--|---------------|---------|--|
| | | 미국국। | 力化 | | 174102平皮(4 | 2020平皮) | 12: | 来(17口 | <u> コンワワー</u> | | |
| | | 100 | 02 | | | 初日区公 | | 市田 / 2/6 | | | |
| | 科目番号 0083 | | | | 料目区分単位の種別と単 | | 専門 / 必修 | | | | |
| 授業形態授業開設学科環境都市 | | | | 平 40 | 対象学年 | | 履修単位: 1 3 | | | | |
| 開設学科 環境 開設期 前期 | | | | <u>- </u> | 週時間数 | | 2 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 担当教員 | | | <u>ロースの</u> 木 優介 | · | | | | | | | |
| 到達目 | | H/ | 个 後月 | | | | | | | | |
| | リート構 ーメント ーメント | 造の種類 を受ける を受ける | ・特徴に 部材の破 部材の断 | ついて説明できる 壊形式を説明でき 面における応力原 | る。 き, 破壊時までの耐 度を算出できる。 | 荷力を算出できる |) | | | | |
| | | | | 理想的な到達レベルの目安 標準的な到達 | | 標準的な到達レ | ノベルの目安 | | 未到達レベル | レの目安 | |
| コンクリート構造の種類と特徴 | | | | 相手の知識レベルに合わせて説明 できる | | | 明はできる説明できない | | | ۸, | |
| 曲げ破壊形式と耐荷力 | | | | 正確に算出できる | | やや理解不足がある | | 算出できない | ,1 | | |
| 断面の応力度 | | | | 正確に算出でき | やや理解不足がある | | 算出できない | ,1 | | | |
| 学科の | 到達目標 | 票項目と | の関係 | | | | | | <u> </u> | | |
| 教育方 | | | | | | | | | | | |
| 教育ガム寺 概要 本科目では、土木構造物の主要な材料のひとつである「鉄筋コンクリート」について基礎的な知識: | | | | | | | | 戦を学ぶ。 | | | |
| | ., | 浩 | | <u>, エバ構造協の。</u> 授業を進める。 | | | 1 | , .C J V I | | 3 .0 .0 | |
| 授業の進 | め方・方 | 法なる | お,質問 | がある場合には、 | 随時受け付ける。 | | | | | | |
| 注意点 | | 関数 | 数電卓を | 毎時間準備してま | うくこと。 | | | | | | |
| 授業計 | 画 | | | | | | | | | | |
| | | 週 | 授 | 業内容 | | 週ごとの到達目標 | | | | | |
| 前期 | | 1週 | ガ | iイダンス | | 授業の方針を知る | | | | | |
| | | 2週 | 3 | コンクリートの力学的特性 コンクリートはりの曲げ試験結果の計算 | | | | コンクリートの圧縮強度、引張強度、応力一ひずみ関係を復習する。また、コンクリートだけでは、その圧縮強度を十分に活かせず、脆性的に破壊することを知る。 | | | |
| | | 3週 | 鉄コ | 鉄筋の力学的特性 コンクリートと鉄筋の相性 | | | | 鉄筋の強度,応カーひずみ関係を復習する。 なぜ鉄筋が補強材として利用されるのかを理解する。 | | | |
| | 1stQ | 4週 | 鉄 | 鉄筋コンクリートはりの曲げ挙動の概要 鉄筋コンクリートはり部材にもとめられる性能 | | | | 曲げ挙動の第1,第2,第3段階を理解する。 はりにもとめられる性能とそれを確保するために必要 な計算について理解する。 | | | |
| | | 5週 | | 鉄筋コンクリートはりの曲げひび割れ発生モーメント の計算 | | | | 鉄筋コンクリートはりに曲げひび割れが発生するモー メントを計算できるようになる。 | | | |
| | | 6週 | 鉄 | 鉄筋コンクリートはりの断面の応力計算(1) | | | | 断面の応力計算の例題を学ぶ。 | | | |
| | | 7週 | 鉄 | 鉄筋コンクリートはりの断面の応力計算(2) | | | | 応力計算の例題に用いた計算式を誘導する。 | | | |
| | | 8週 | 中 | 中間試験 | | | | ここまでに学んだ内容の理解度を確認する。 | | | |
| | | 9週 | 中鉄 | 中間試験の返却,解答 鉄筋コンクリートはりの断面の応力計算(3) | | | 中間試験の結果を確認する。 計算条件を様々に変えて,何が変われば,応力がどう 変わるかを理解する。 | | | | |
| | | 10週 | 鉄 | 鉄筋コンクリートはりの曲げ破壊の計算(1) | | | 曲げ破壊の例題を学ぶ。 | | | | |
| | | 11週 | 鉄 | 鉄筋コンクリートはりの曲げ破壊の計算(2) | | | 曲げ破壊の例題に用いた計算式を誘導する。 | | | | |
| | 2 | 12週 | 鉄 | 鉄筋コンクリートはりの曲げ破壊の計算(3) | | | 等価応力ブロックの概念を理解する。 | | | | |
| | 2ndQ | 13週 | 鉄 | 鉄筋コンクリートはりの曲げ破壊の計算(4) | | | 計算条件を様々に変えて,何が変われば,曲げ破壊が どう変わるかを理解する。 | | | | |
| | | 14週 | 鉄 | 鉄筋コンクリートはりの曲げ挙動に関する総合演習 | | | | 曲げひび割れ発生から破壊まで一連の計算を復習する | | | |
| | | 15週 | 定期試験の返却,回答 授業の総括 | | | | 定期試験の結果を確認する。 この授業で学んだことを総括し,続く授業に備える。 | | | | |
| | | 16调 | 16週 予備日 | | | | 予備日 | | | | |
| 評価割 | 슬 | 110/2 | . 1 3 | Min III | | | רושיי יו | | | | |
| 一门叫台儿 | | 試験 | | 発表 | 相互評価 | 態度 | ±° L | . ¬ + I I + | その他 | 合計 | |
| | | <u> 武</u> 級 100 | | 0 | 7日 <i>旦</i> 5平1Щ 0 | 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1 | 0 | <u> フォリオ</u> | ての他 0 | 100 | |
| | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | |
| | | | | 1 | +- | - | | | | | |
| | | 100 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 100 | |
| 分野横断的能力 (| | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | |