| 有明 | 月工業高等 | 専門学校 | 開講年度 | 令和02年度 (2 | 2020年度) | 授業 | 科目 釒 | <u> </u> | ・構造 Ⅱ | | |
|--|--------------|---|--|--|---|--|----------------------------------|---|--|--|--|
| 科目基础 | 礎情報 | | | | | | | | | | |
| 科目番号 | 科目番号 4A010 | | | | 科目区分 | | 専門 / 必修 | | | | |
| 授業形態 | ド態 授業 | | | | 単位の種別と単位 | 数 | 学修単位: 1 | | | | |
| 開設学科 | 学科 創造工学科(建築二 | | | 建築コース) 対象 | | 4 | 4 | | | | |
| 開設期 | , | | | 週時間 | | 往 | 後期:1 | | | | |
| | | | | ノートの構造設計;佐 | 設計;佐藤立美他 鹿島出版会 | | | | | | |
| 担当教員 | | 上原 修一 | ·,金田 一男 | | | | | | | | |
| 到達目 | 標 | | | | | | | | | | |
| 1.RC模 | 造のせん断 | 設計法, 柱梁 ・付着・定着 | と接合部の設計法 設計および耐震基 | および耐震壁設計法に 基準と構造設計例につ | ついて理解できる。 いて理解できる。 | | | | | | |
| ルーブ! | リック | | | | | | | | | | |
| | | | 理想的な到達レベルの目安 | | 標準的な到達レベルの目安 | | | 未到達レベルの目安 | | | |
| RC構造のせん 部の設計法法 | | | 断設計法, 柱梁接合 よび耐震壁設計法に 理解し, 運用できる | 部の設計法および耐震壁設計法に 部の | | | RC構造のせん断設語 部の設計法および耐ついて理解が不足し | ໄ震壁設計法に | | | |
| ・ RC構造の 評価項目2 および耐が いて十分 | | | RC構造のスラ および耐震基準 いて十分に理解 | ブ・付着・定着設計 準と構造設計例につ 解し,運用できる. | RC構造のスラブ・付着・定着設計 および耐震基準と構造設計例につ いて理解できる。 | | | RC構造のスラブ・付着・定着設計 および耐震基準と構造設計例について理解が不足している。 | | | |
| 学科の3 | 到達目標耳 | 頁目との関 | • | | | | | | | | |
| | 育到達度目標 | | | | | | | | | | |
| <u>, </u> | | <u>-</u> | | | | | | | | | |
| 概要 | | もっ1' いての知 ついて学 要性を認 | つは,鉄筋コンク 識を得ることであ ぶ.また, 鉄筋: 識できる. | - ト構造の設計に用い あることを確認する方 リート構造を構成す る。 特に, 基本的な コンクリート部材のセ - ト構造 I に続く授業 | る柱や梁などの部を 部材である梁や柱(ん断破壊について(| オか. カ | を受けて埃 | れていくまでのカ字 | 的な性状につ | | |
| 受業の進 | め方・方法 | 教科書を | | うう. 必要に応じてパ | | 目したり | ,印刷資料 | を配布したりして説 | 明する. また | | |
| 注意点 | | 構造の基準的の基準 | 礎科目である, 予習が必要である | 造力学,材料力学, | 建築材料および建築 | 傾構法な | どの知識が | 必要である. また, | 教科書を使い | | |
| 1₩.₩=1 = | | , 争削の | ア百か必安である |). | | | | | | | |
| 授業計画 | <u> </u> | 1 | | | 1. | | | | | | |
| | | | 授業内容 | | | | 到達目標 | | | | |
| | | 1週 | ガイダンス 梁柱のせん断設詞 | +注1 | d | 鉄筋コンクリート構造IIの授業内容が理解できる. せん断ひび割れの発生メカニズムを理解できる. | | | | | |
| | | | <u>楽柱のせん断設</u> 梁柱のせん断設 | | 270回のの目れの発生の列 梁柱の終局せん断耐力を理解 | | | | | | |
| | | | <u>架柱のせん断設</u> 梁柱のせん断設 | | | | | | | | |
| | 2 10 | | 来任のと70回版。 柱梁接合部の設計 | | 接合部に生ずるせん断力 | | | | | | |
| | 3rdQ | | 柱梁接合部の設定 | | 梁・柱接合部の設計法が理解できる. | | | | . ע | | |
| | | | 位来受口部の設計 耐震壁の設計法1 | | | 耐震壁の構造特性の理解ができる. | | | | | |
| | | | 耐震壁の設計法2 | | 耐震壁の構造規定・設計法の | | | | | | |
| // H D | | | | <u> </u> | | 問題を解くことができる。 | | | | | |
| | | 9週 | <u>後期中間テスト</u> テスト返却・スラ | | | | | | | | |
| 12743 | | | <u>アスト巡却・スコ</u> スラブの設計法2 | | | スノ に他 | た個所の理解、スラブ特性の理解ができる | | | | |
| | | 1∩;i± ' | ^ / ///===17±/ | | 1- | フニゴグ | 雄类坦宁 | 10計注を抽象できる | | | |
| | | h | | | | | | | 3. | | |
| | | 11週 | 付着・定着の設言 | †1 | 1 | 付着の機 | 構と設計法 | とについて理解できる | 3. 3. | | |
| | 4thQ | 11週 12週 | 付着・定着の設言 付着・定着の設言 | †1 †2 | 1 | 付着の機 定着の機 | 構と設計流構と設計流 | とについて理解できる とについて理解できる | 3. 3. | | |
| | 4thQ | 11週 12週 13週 | 付着・定着の設言 付着・定着の設言 耐震基準と構造語 | †1 †2 设計 1 | 1 5 ī | 付着の機 定着の機 耐震基準 | 構と設計が 構と設計が を理解でき | たについて理解できる たについて理解できる きる. | 3. 3. | | |
| | 4thQ | 11週 12週 13週 14週 | 付着・定着の設言 付着・定着の設言 耐震基準と構造詞 耐震基準と構造詞 | †1 †2 设計 1 | 1 5 ī | 付着の機 定着の機 耐震基準 | 構と設計流構と設計流 | たについて理解できる たについて理解できる きる. | 3. 3. | | |
| | 4thQ | 11週 12週 13週 14週 15週 | 付着・定着の設言 付着・定着の設言 耐震基準と構造語 耐震基準と構造語 期末試験 | †1 †2 设計 1 设計2 | 1 5 1 1 | 付着の機 定着の機 耐震基準 構造設計 | 構と設計法 構と設計法 を理解でき の理解がで | はについて理解できる はについて理解できる きる。 ごきる。 | 3. 3. | | |
| | | 11週 12週 13週 14週 15週 16週 | 付着・定着の設言 付着・定着の設言 耐震基準と構造設 耐震基準と構造設 期末試験 テスト返却と解記 | †1 †2 设計 1 设計 2 | 1 5 1 1 | 付着の機 定着の機 耐震基準 構造設計 | 構と設計法 構と設計法 を理解でき の理解がで | たについて理解できる たについて理解できる きる. | 3. 3. | | |
| | | 11週 12週 13週 14週 15週 16週 トュラムの | 付着・定着の設言 付着・定着の設言 耐震基準と構造設 耐震基準と構造設 期末試験 テスト返却と解認 学習内容と到 | †1 †2 受計 1 受計 2 说 達目標 | 1 5 1 1 | 付着の機 定着の機 耐震基準 構造設計 | 構と設計法 構と設計法 を理解でき の理解がで | はについて理解できる まについて理解できる きる。 できる。 いく理解できる。 | 5. 5. | | |
| | | 11週 12週 13週 14週 15週 16週 | 付着・定着の設言 付着・定着の設言 耐震基準と構造設 耐震基準と構造設 期末試験 テスト返却と解記 | †1 †2 g計 1 g計 2 送 達目標 学習内容の到達目 | 1 5 市 オ | 付着の機 定着の機 耐震基準 構造設計 誤ったと | 構と設計法 構と設計法 を理解でき の理解がで | はについて理解できる。 きる。 できる。 できる。 しく理解できる。 到達レベン | 3. 3. 3. 3. V 授業週 | | |
| モデル <u>-</u> 分類 | | 11週 12週 13週 14週 15週 16週 トュラムの | 付着・定着の設言 付着・定着の設言 耐震基準と構造設 耐震基準と構造設 期末試験 テスト返却と解認 学習内容と到 | †1 †2 受計 1 受計 2 说 達目標 | 景 - トについて説明で | 付着の機定着の機定着の機耐震基準構造設計 関ったと | 構と設計法 構と設計法 を理解でき の理解がで | はについて理解できる はについて理解できる きる。 できる。 しく理解できる。 到達レベル 4 | 3. 3. 3. 3. 5. 世 授業週 後13,後14 後1 後6 後 | | |
| | コアカリゴ | 11週 12週 13週 14週 15週 16週 トユラムの 分野 | 付着・定着の設言 付着・定着の設言 耐震基準と構造記 耐震基準と構造記 期末試験 テスト返却と解記 学習内容と到 学習内容 | †1 †2 g計 1 g計 2 党 達目標 学習内容の到達目標 構造計算の設計ルー | デ オ オ ミ ートについて説明で ま力に基づく構造設 | 付着の機定着の機定着の機耐震基準構造設計 関ったと | 構と設計法 構と設計法 を理解でき の理解がで | はについて理解できる はについて理解できる きる。 できる。 しく理解できる。 到達レベル 4 | 5. 5. 5. 5. 6. 7. 61. 61. 61. 61. 61. 61. 61. 61 | | |
| 分類 | コアカリョ | 11週 12週 13週 14週 15週 16週 トユラムの 分野 | 付着・定着の設言 付着・定着の設言 耐震基準と構造記 耐震基準と構造記 期末試験 テスト返却と解記 学習内容と到 学習内容 | †1 †2 受計 1 受計 2 逆 達目標 学習内容の到達目標 構造計算の設計ルー 建物の外力と変形 | デートについて説明で 能力に基づく構造設 できる。 | 付着の機定着の機定着の機耐震基準構造設計 関ったと | 構と設計法 構と設計法 を理解でき の理解がで | はについて理解できる。 きる。 できる。 ひく理解できる。 りく理解できる。 4 できる。 4 | 5. 5. 5. 5. 6. 7. 後13,後14 後1,後6,後7 7,後13,後 14 後1,後3,後 4,後5,後 9,後10,後 11,後12 | | |
| 分類 | コアカリョ | 11週 12週 13週 14週 15週 16週 トユラムの 分野 | 付着・定着の設言 付着・定着の設言 耐震基準と構造記 耐震基準と構造記 期末試験 テスト返却と解記 学習内容と到 学習内容 | †1 †2 受計 1 受計 2 逆 達目標 学習内容の到達目標 構造計算の設計ルー 建物の外力と変形に 許容せん断力を計算 | デートについて説明で 能力に基づく構造設 できる。 定ができる。 | 付着の機定着の機定着の機耐震基準構造設計 関ったと | 構と設計法 構と設計法 を理解でき の理解がで | はについて理解できる はについて理解できる きる。 できる。 到達レベル 4 できる。 4 | 5. 5. 5. 5. 6. 7.後13,後14 7.後13,後 14 81 後3 後 | | |

| | | | | 許容せん断力を計算できる。 | | | | 4 | 後1,後3,後 4,後5,後 9,後10,後 11,後12 |
|---------|----------------|--|----|---------------|---------|-----------------|-----|---|--|
| | せん断補強筋の算定ができる。 | | | | | | | 4 | 後3,後4,後 5 |
| | | | | 終局曲げモーメ | ントについて説 | 明できる。 | | 4 | 後2,後3,後 4,後5 |
| | | | | 終局剪断力につ | 4 | 後2,後3,後 4,後5 | | | |
| 評価割合 | | | | • | | | | • | |
| | 試験 | | 発表 | 相互評価 | 態度 | ポートフォリオ | その他 | í | 合計 |
| 総合評価割合 | 80 | | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | | 100 |
| 基礎的能力 | 基礎的能力 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 |
| 専門的能力 | 80 | | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | | 100 |
| 分野横断的能力 | 0 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | (| 0 |