

|   |  |      |                             |  |                              |
|---|--|------|-----------------------------|--|------------------------------|
| 豊田工業高等専門学校  |  | 開講年度 | 平成29年度 (2017年度)             | 授業科目   | 建築CAD II                     |
| 科目基礎情報  |  |      |                             |  |                              |
| 科目番号  | 52224  |      | 科目区分                        | 専門 / 選択  |                              |
| 授業形態  | 演習   |      | 単位の種別と単位数                   | 履修単位: 1  |                              |
| 開設学科  | 建築学科   |      | 対象学年                        | 2  |                              |
| 開設期   | 後期   |      | 週時間数                        | 2  |                              |
| 教科書/教材  |  |      |                             |  |                              |
| 担当教員  | 森上 伸也  |      |                             |  |                              |
| 到達目標  |  |      |                             |  |                              |
| (ア)CADを用いて表現したい内容を適切に描くことができる。<br>(イ)各ツールの使用方法について理解している。<br>(ウ)色彩の設定ができ、CADによって色彩計画の検討ができる。<br>(エ)プレゼンテーション (作品発表) によって、設計の意図を十分に伝達することができ、また質疑に対し適切な説明ができる。 |  |      |                             |  |                              |
| ループリック  |  |      |                             |  |                              |
|   | 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                    |
| 評価項目(ア)   | CADを用いて表現したい内容を適切に描くことができ、デザインの検討ができる。   |      | CADを用いて表現したい内容を適切に描くことができる。 |  | CADを用いて表現したい内容を適切に描くことができない。 |
| 評価項目(イ)   | 各ツールの使用方法について理解し、適切に使用できる。   |      | 各ツールの使用方法について理解している。        |  | 各ツールの使用方法について理解していない。        |
| 評価項目(ウ)   | 色彩の設定ができ、CADによって色彩計画の検討ができる。   |      | CADを用いて色彩の設定ができる。           |  | CADを用いて色彩の設定ができない。           |
| 学科の到達目標項目との関係   |  |      |                             |  |                              |
| 教育方法等   |  |      |                             |  |                              |
| 概要  | 「建築CAD I」で習得したCAD操作をもとに、さらにより高度な作図技術を習得する。曲線を含んだ図形の描画や、色彩などによる演出により、より高度な表現方法を習得する。また様々な創作課題に取り組むことでCAD操作の応用・質の向上を目指す。こうした技術の向上により、課題に則したCADによる図面表現の方法を修得すると共に、プレゼンテーション力の向上を図る。 |      |                             |  |                              |
| 授業の進め方・方法   |  |      |                             |  |                              |
| 注意点   | 建築CAD Iを履修し、そこで行った基本操作を習得していることを前提として授業を進める。提出期限を厳守すること。病気などの特例を除き、期限以降の提出は一切認めない。特例の場合は診断書を提出すること。  |      |                             |  |                              |
| 選択必修の種別・旧カリ科目名  |  |      |                             |  |                              |
| 授業計画  |  |      |                             |  |                              |
|   |  | 週    | 授業内容                        | 週ごとの到達目標   |                              |
| 後期  | 3rdQ   | 1週   | 基本操作 (練習課題)                 | (ア)CADを用いて表現したい内容を適切に描くことができる。<br>(イ)各ツールの使用方法について理解している。  |                              |
|   |  | 2週   | 基本操作 (練習課題)                 | (ア)CADを用いて表現したい内容を適切に描くことができる。<br>(イ)各ツールの使用方法について理解している。  |                              |
|   |  | 3週   | 基本操作 (練習課題)                 | (ア)CADを用いて表現したい内容を適切に描くことができる。<br>(イ)各ツールの使用方法について理解している。  |                              |
|   |  | 4週   | 基本操作 (練習課題)                 | (ア)CADを用いて表現したい内容を適切に描くことができる。<br>(イ)各ツールの使用方法について理解している。  |                              |
|   |  | 5週   | 基本操作 (練習課題)                 | (ア)CADを用いて表現したい内容を適切に描くことができる。<br>(イ)各ツールの使用方法について理解している。  |                              |
|   |  | 6週   | 応用操作 (創作課題1)                | (ウ)色彩の設定ができ、CADによって色彩計画の検討ができる。<br>(エ)プレゼンテーション (作品発表) によって、設計の意図を十分に伝達することができ、また質疑に対し適切な説明ができる。 |                              |
|   |  | 7週   | 応用操作 (創作課題1)                | (ウ)色彩の設定ができ、CADによって色彩計画の検討ができる。<br>(エ)プレゼンテーション (作品発表) によって、設計の意図を十分に伝達することができ、また質疑に対し適切な説明ができる。 |                              |
|   |  | 8週   | 応用操作 (創作課題1)                | (ウ)色彩の設定ができ、CADによって色彩計画の検討ができる。<br>(エ)プレゼンテーション (作品発表) によって、設計の意図を十分に伝達することができ、また質疑に対し適切な説明ができる。 |                              |
|   | 4thQ   | 9週   | 応用操作 (創作課題1)                | (ウ)色彩の設定ができ、CADによって色彩計画の検討ができる。<br>(エ)プレゼンテーション (作品発表) によって、設計の意図を十分に伝達することができ、また質疑に対し適切な説明ができる。 |                              |
|   |  | 10週  | 応用操作 (創作課題2)                | (ウ)色彩の設定ができ、CADによって色彩計画の検討ができる。<br>(エ)プレゼンテーション (作品発表) によって、設計の意図を十分に伝達することができ、また質疑に対し適切な説明ができる。 |                              |

|  |  |     |               |  |
|--|--|-----|---------------|--|
|  |  | 11週 | 応用操作（創作課題2）   | (ウ)色彩の設定ができ、CADによって色彩計画の検討ができる。<br>(エ)プレゼンテーション（作品発表）によって、設計の意図を十分に伝達することができ、また質疑に対し適切な説明ができる。 |
|  |  | 12週 | 応用操作（創作課題2）   | (ウ)色彩の設定ができ、CADによって色彩計画の検討ができる。<br>(エ)プレゼンテーション（作品発表）によって、設計の意図を十分に伝達することができ、また質疑に対し適切な説明ができる。 |
|  |  | 13週 | 応用操作（創作課題2）   | (ウ)色彩の設定ができ、CADによって色彩計画の検討ができる。<br>(エ)プレゼンテーション（作品発表）によって、設計の意図を十分に伝達することができ、また質疑に対し適切な説明ができる。 |
|  |  | 14週 | プレゼンテーション・講評会 | (ウ)色彩の設定ができ、CADによって色彩計画の検討ができる。<br>(エ)プレゼンテーション（作品発表）によって、設計の意図を十分に伝達することができ、また質疑に対し適切な説明ができる。 |
|  |  | 15週 | プレゼンテーション・講評会 | (ウ)色彩の設定ができ、CADによって色彩計画の検討ができる。<br>(エ)プレゼンテーション（作品発表）によって、設計の意図を十分に伝達することができ、また質疑に対し適切な説明ができる。 |
|  |  | 16週 |               |  |

#### モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

| 分類          | 分野 | 学習内容 | 学習内容の到達目標 | 到達レベル | 授業週 |
|-------------|----|------|-----------|-------|-----|
| <b>評価割合</b> |    |      |           |       |     |
|             |    | 練習課題 | 創作課題      | 合計    |     |
| 総合評価割合      |    | 40   | 60        | 100   |     |
| 基礎的能力       |    | 40   | 60        | 100   |     |