

|                                                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |                                                                |                                             |                                                                |
|-----------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Tsuyama College                                     |             | Year                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2022                                                     |                                                                | Course Title                                | 電気工事士                                                          |
| Course Information                                  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |                                                                |                                             |                                                                |
| Course Code                                         |             | 0036                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                          | Course Category                                                | Specialized / Elective                      |                                                                |
| Class Format                                        |             | Skill                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                          | Credits                                                        | School Credit: 1                            |                                                                |
| Department                                          |             | Department of Computer and Information Engineering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          | Student Grade                                                  | 5th                                         |                                                                |
| Term                                                |             | Year-round                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                          | Classes per Week                                               | 1                                           |                                                                |
| Textbook and/or Teaching Materials                  |             | 教科書：特になし                      参考書：各種受験用参考書，ホームページなど                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |                                                                |                                             |                                                                |
| Instructor                                          |             | NISHIO Kimihiro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |                                                                |                                             |                                                                |
| Course Objectives                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |                                                                |                                             |                                                                |
| 学習目的：第二種電気工事士の合格を目指して学習することにより電気工事に必要なスキル・知識を身につける。 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |                                                                |                                             |                                                                |
| 【到達目標】<br>1. 第二種電気工事士の試験の合格                         |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |                                                                |                                             |                                                                |
| Rubric                                              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |                                                                |                                             |                                                                |
|                                                     |             | 優                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          | 良                                                              |                                             | 可                                                              |
| 評価項目1                                               |             | 筆記試験・技能試験に余裕をもって合格し上位（第一種電気工事士）が狙えるレベルまで習熟している。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          | 筆記試験・技能試験に着実に合格。                                               |                                             | 筆記試験・技能試験にかろうじて合格。                                             |
| 試験に不合格。                                             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |                                                                |                                             |                                                                |
| Assigned Department Objectives                      |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |                                                                |                                             |                                                                |
| Teaching Method                                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |                                                                |                                             |                                                                |
| Outline                                             |             | 一般・専門の別：専門・電気・電子<br><br>基礎となる学問分野：工学／電気電子工学／電力工学，電気機器工学<br><br>学習・教育目標との関連：本科目は電気電子工学科学習目標「(2) 電気理論，電子・通信，情報・制御，電力・機器・設計に関する専門技術分野の知識を修得し，電気現象の解析や電気・電子機器の設計・製作に応用できる能力を身につける。」に相当する科目である。<br><br>技術者教育プログラムとの関連：本科目が主体とする学習・教育到達目標は「(A) 技術に関する基礎知識の深化，A-2：「電気・電子」，「情報・制御」に関する専門技術分野の知識を修得し，説明できること」である。<br><br>授業の概要：電気工事の欠陥による災害の発生を防止するために、電気工事士法によって一定の範囲の電気工作物について電気工事の作業に従事する者の資格が定められている。この資格を目指して自主学習する。                                                                                                                                                                                                                            |                                                          |                                                                |                                             |                                                                |
| Style                                               |             | 授業の方法：最初に概要説明を行うが，後は自主的に学習する。<br><br>成績評価方法：第二種電気工事士試験に合格した者は担当教員に届けるとともに単位取得申請をすること。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                          |                                                                |                                             |                                                                |
| Notice                                              |             | 履修上の注意：所定の期日までに選択科目履修願を提出すること。また，単位の取得には単位取得申請手続きが必要である。選択科目（自発的学習科目は除く）のうち，単位審査委員会で認定する単位数は，専門科目については学外実習を含む6単位以内であるので，注意すること。<br><br>履修のアドバイス：受講上のアドバイスを参照<br><br>基礎科目：電気電子製図（電気電子1年）<br><br>関連科目：電気電子基礎Ⅰ，Ⅱ（電気電子1，2年），電気電子工学入門（電気電子1），電気電子工学実験Ⅰ（電気電子1）<br><br>受講上のアドバイス：電気設備工事になくなくてはならない資格である。また，将来独立する場合にも有利な資格である。筆記試験に合格して技能試験に不合格となった者は，翌年の筆記試験を免除される。実技講習会が実施される場合は，積極的に参加すること。<br>試験は上期と下期の2回行われる。（どちらかを受験，両方は受けれない）<br>・上期試験                      申し込み    H29年3月～4月<br>筆記試験    H29年6月頃（筆記試験の合格者 → 技能試験）<br>技能試験    H29年7月頃<br>・下期試験                      申し込み    H29年6月頃<br>筆記試験    H29年10月頃（筆記試験の合格者 → 技能試験）<br>技能試験    H29年12月頃 |                                                          |                                                                |                                             |                                                                |
| Characteristics of Class / Division in Learning     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |                                                                |                                             |                                                                |
| <input type="checkbox"/> Active Learning            |             | <input checked="" type="checkbox"/> Aided by ICT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                          | <input checked="" type="checkbox"/> Applicable to Remote Class |                                             | <input type="checkbox"/> Instructor Professionally Experienced |
| 選択                                                  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |                                                                |                                             |                                                                |
| Course Plan                                         |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |                                                                |                                             |                                                                |
|                                                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Theme                                                    |                                                                | Goals                                       |                                                                |
| 1st Semester<br>r                                   | 1st Quarter | 1st                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ガイダンス，試験の概要説明                                            |                                                                |                                             |                                                                |
|                                                     |             | 2nd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 各自参考書やインターネットで情報収集や自己学習を進めること。<br>長期休業中に実技講習会を実施することがある。 |                                                                | 適宜模擬問題集を解き、正答する、あるいは解答を理解できる。また、実技課題に対応できる。 |                                                                |
|                                                     |             | 3rd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 同上                                                       |                                                                | 同上                                          |                                                                |
|                                                     |             | 4th                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 同上                                                       |                                                                | 同上                                          |                                                                |
|                                                     |             | 5th                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 同上                                                       |                                                                | 同上                                          |                                                                |
|                                                     |             | 6th                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 同上                                                       |                                                                | 同上                                          |                                                                |
|                                                     |             | 7th                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 同上                                                       |                                                                | 同上                                          |                                                                |
|                                                     |             | 8th                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 同上                                                       |                                                                | 同上                                          |                                                                |

|              |             |      |    |    |
|--------------|-------------|------|----|----|
|              | 2nd Quarter | 9th  | 同上 | 同上 |
|              |             | 10th | 同上 | 同上 |
|              |             | 11th | 同上 | 同上 |
|              |             | 12th | 同上 | 同上 |
|              |             | 13th | 同上 | 同上 |
|              |             | 14th | 同上 | 同上 |
|              |             | 15th | 同上 | 同上 |
|              |             | 16th | 同上 | 同上 |
| 2nd Semester | 3rd Quarter | 1st  | 同上 | 同上 |
|              |             | 2nd  | 同上 | 同上 |
|              |             | 3rd  | 同上 | 同上 |
|              |             | 4th  | 同上 | 同上 |
|              |             | 5th  | 同上 | 同上 |
|              |             | 6th  | 同上 | 同上 |
|              |             | 7th  | 同上 | 同上 |
|              |             | 8th  | 同上 | 同上 |
|              | 4th Quarter | 9th  | 同上 | 同上 |
|              |             | 10th | 同上 | 同上 |
|              |             | 11th | 同上 | 同上 |
|              |             | 12th | 同上 | 同上 |
|              |             | 13th | 同上 | 同上 |
|              |             | 14th | 同上 | 同上 |
|              |             | 15th | 同上 | 同上 |
|              |             | 16th | 同上 | 同上 |

#### Evaluation Method and Weight (%)

|          | 試験  | 発表 | 相互評価 | 態度 | ポートフォリオ | その他 | Total |
|----------|-----|----|------|----|---------|-----|-------|
| Subtotal | 100 | 0  | 0    | 0  | 0       | 0   | 100   |
| 基礎的能力    | 0   | 0  | 0    | 0  | 0       | 0   | 0     |
| 専門的能力    | 100 | 0  | 0    | 0  | 0       | 0   | 100   |
| 分野横断的能力  | 0   | 0  | 0    | 0  | 0       | 0   | 0     |