

| 2013年度 前期           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |           | リフレクションペーパー |      |     |     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|-------------|------|-----|-----|
| 学科名                 | 建築・デザイン学科                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |           |             |      |     |     |
| 科目名                 | 建築設備の計画                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |           |             |      |     |     |
| 科目区分                | 専門科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 単位数          | 2         | 開講時期        | 3年前期 |     |     |
| 必修・選択の別             | 選択科目(建築工学コース、建築コース)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |           |             |      |     |     |
| 担当者                 | 齋藤健二                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |           |             |      |     |     |
| 授業の到達目標<br>(シラバスから) | ・建築設備工学の基礎的応用知識を理解し、説明できる。(C3)<br>・建物の快適室内環境を実現するための基礎的応用技術を理解し、説明できる。(C3)<br>・建築設備の計画手法と設計手法を理解し、説明できる。(C3)                                                                                                                                                                                                            |              |           |             |      |     |     |
| 日程と内容               | 4/12 授業概要の説明、評価基準の説明<br>4/19 空調設備の計画<br>4/26 空調負荷計算<br>5/3 空調負荷計算<br>5/10 空気線図と空気処理プロセス<br>5/17 演習 1<br>5/24 熱源機械、冷凍機の原理<br>5/31 空調機器<br>6/7 配管システム、配管方式、開放システム、密閉システム<br>6/14 配管抵抗、ポンプの揚程、<br>6/21 ダクトの設計<br>6/28 ダクトの設計、ダクトの抵抗、ダクトサイズの求め方<br>7/5 換気設備、地域冷暖房<br>7/12 演習 2、授業評価アンケート<br>7/19 定期試験 (60分)<br>7/26 定期試験の解説 |              |           |             |      |     |     |
| 成績評価基準              | 定期試験                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 70%          | 実技        | 0%          |      |     |     |
|                     | 臨時試験                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0%           | 部外評価      | 0%          |      |     |     |
|                     | 報告書・レポート                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0%           | プレゼンテーション | 0%          |      |     |     |
|                     | 課題                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0%           |           |             |      |     |     |
|                     | 演習                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30%          | 計         | 100%        |      |     |     |
| 授業到達目標の達成度          | ・建築設備工学の基礎的応用知識を理解し、説明できる。:達成した。<br>・建物の快適室内環境を実現するための基礎的応用技術を理解し、説明できる。:達成した。<br>・建築設備の計画手法と設計手法を理解し、説明できる。:達成した。                                                                                                                                                                                                      |              |           |             |      |     |     |
| 反省点                 | 今年度は定期試験の難易度を少し下げた結果、合格率及び合格平均点が向上したが、それが授業評価の向上に結び付いていない点を反省したい。                                                                                                                                                                                                                                                       |              |           |             |      |     |     |
| 来年度の計画              | 来年度は非常勤講師として授業を実施する予定であるが、小テストを行うなど理解の向上に努めたい。                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |           |             |      |     |     |
| 授業評価アンケートに対するコメント   | 分かりやすい授業を心がけているがなかなか授業評価の向上に結び付いていない。質問時間を設けても全然質問が出ないのが現状である。予習、復習をほとんどしないなど、学生自身の勉学態度も改めてほしい。                                                                                                                                                                                                                         |              |           |             |      |     |     |
| 履修登録者数              | 53 名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 定期試験<br>受験者数 | 51 名      | 合格者数        | 47 名 | 合格率 | 92% |