

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |       |                                                |        |         |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|------------------------------------------------|--------|---------|
| 登録コード            | T5010200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 開講年度 | 2026 |       |                                                | 市民開放授業 |         |
| 授業科目             | 建築エネルギーマネジメント(16T以降)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |      |       |                                                | 担当教員   | 高村 秀紀   |
| 英文授業名            | Energy Management                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |       |                                                | 副担当    |         |
| 単位数              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 講義期間 | 前期   | 曜日・時限 | 水曜・2時限                                         | 対象学生   | 建築学科2年生 |
| 講義室              | 工C3-100教室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      | 授業形態  | 講義                                             | 遠隔授業科目 | 備考      |
| 信大コンピテンシー 該当     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |       |                                                |        |         |
| (1)授業の達成目標       | 【授業で得られる「学位授与の方針」要素】                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |      |       | 【授業の達成目標】                                      |        |         |
|                  | 2.5Tカリ, 2.3Tカリ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |       |                                                |        |         |
|                  | 【22T～】共通教育による幅広い教養と、工学の専門分野における基礎学力が身についている。                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |      |       | 各種エネルギーの特徴を理解し、環境負荷を低減するエネルギー利用について提案できるようになる。 |        |         |
| (2)授業で学べる「テーマ」   | 環境共生                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |      |       |                                                |        |         |
| (3)全学横断特別教育プログラム | 環境マインド実践人材養成コース                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |       |                                                |        |         |
| (4)授業の概要         | 担当教員が高断熱・高気密住宅の工法開発、換気システム開発、温熱シミュレーションの実務経験を活かして講義を行う。<br>我が国及び諸外国のエネルギー事情、各種エネルギーの特徴、再生可能エネルギー等の詳細を学習する。<br>各種エネルギーの特徴を学習する                                                                                                                                                                                                          |      |      |       |                                                |        |         |
| (5)授業計画          | 第1回：ガイダンス<br>第2回：都市エネルギーシステムについて<br>第3回：都市のエネルギー需要について<br>第4回：エネルギーシステムの基礎<br>第5回：エネルギーサービスとライフスタイル<br>第6回：熱エネルギーの技術<br>第7回：家庭部門のエネルギー消費とその改善シナリオ<br>第8回：エネルギーシステムと都市<br>第9回：情報化と都市エネルギーマネジメント<br>第10回：自治体対策としての低炭素まちづくり<br>第11回：再生可能エネルギーについて<br>第12回：バイオマスエネルギーについて<br>第13回：ZEHについて<br>第14回：ZEBについて<br>第15回：まとめ 授業アンケート<br>第16回 期末試験 |      |      |       |                                                |        |         |
| (6)成績評価の方法       | 期末テストと出席状況により評価する。ただし、講義内で行う演習点を適宜加点する場合がある。<br>基本的に90～100点を秀、80～89点を優、70～79点を良、60～69点を可、59点以下を不可とする。<br>なお、原則的に期末テストを受けなければ単位は取得できない。                                                                                                                                                                                                 |      |      |       |                                                |        |         |
| (7)成績評価の基準       | 授業で示した例題と同レベルの問が解ければ「水準にある」、応用問題が解ければ「やや上にある」、やや難しい応用問題が解ければ「かなり上にある」、例題からは難しい応用問題が解ければ「卓越している」                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |       |                                                |        |         |
| (8)事前事後学習の内容     | 週1回の授業で2単位の授業（90時間の学修が必要）<br>授業時間30時間（2時間×15回）、自習学習時間60時間（4時間×15回）<br>講義前に毎回教科書を読むことが必要である。                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |       |                                                |        |         |
| (9)履修上の注意        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |       |                                                |        |         |
| (10)質問,相談への対応    | 講義終了時に受け付ける                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |       |                                                |        |         |
| (11)その他          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |       |                                                |        |         |
| 【教科書】            | 指定しない                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |       |                                                |        |         |
| 【参考書】            | 特になし                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |      |       |                                                |        |         |