

| 科 目 | 必・選 | 担 当 教 員 | 学 年 ・ 学 科 | 単 位 数 | 授 業 形 態 | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-------|---------------|-----|---------|---------|---|---|-----|---|
| 水工水理学 (Hydraulic Engineering) | 選 | 小池 信昭 | 5 年 生 環境都市工学科 | 2 | 通 年 週 2 時間 | | | | | | | |
| 授業概要 | 3, 4 学年で学んだ水理学の応用として, 海岸工学, 河川工学の基礎的な知識を紹介する。 | | | | | | | | | | | |
| 到達目標 | 1. 海岸工学の基礎となる知識・公式を理解できる。 (C-1) 2. 河川工学の基礎となる知識・公式を理解できる。 (C-1) | | | | | | | | | | | |
| 評価方法 | 定期試験 (年 4 回) 100%で成績を評価する。60点以上で合格とする。年 4 回の試験がそれぞれ25%の比率で試験の成績とする。 | | | | | | | | | | | |
| 教科書等 | [教科書] 海岸工学, 平山・辻本・島田・本田、コロナ社 [教科書] 河川工学, 川合・和田・神田・鈴木、コロナ社 | | | | | | | | | | | |
| 内 容 | | | | | 学習・教育目標 | | | | | | | |
| 第 1 週 | 海岸工学 序 論 | | | | C-1 | | | | | | | |
| 第 2 週 | 海の波 | | | | C-1 | | | | | | | |
| 第 3 週 | 〃 | | | | C-1 | | | | | | | |
| 第 4 週 | 〃 | | | | C-1 | | | | | | | |
| 第 5 週 | 〃 | | | | C-1 | | | | | | | |
| 第 6 週 | 海の長周期波 | | | | C-1 | | | | | | | |
| 第 7 週 | 〃 | | | | C-1 | | | | | | | |
| 第 8 週 | 〃 | | | | C-1 | | | | | | | |
| 第 9 週 | 海岸付近の流れ | | | | C-1 | | | | | | | |
| 第 1 0 週 | 〃 | | | | C-1 | | | | | | | |
| 第 1 1 週 | 漂 砂 | | | | C-1 | | | | | | | |
| 第 1 2 週 | 〃 | | | | C-1 | | | | | | | |
| 第 1 3 週 | 海岸調査 | | | | C-1 | | | | | | | |
| 第 1 4 週 | 沿岸の保全と開発 | | | | C-1 | | | | | | | |
| 第 1 5 週 | 〃 | | | | C-1 | | | | | | | |
| 第 1 6 週 | 河川工学 川と河川工学 | | | | C-1 | | | | | | | |
| 第 1 7 週 | 河川の地形学 | | | | C-1 | | | | | | | |
| 第 1 8 週 | 河川の水文学 | | | | C-1 | | | | | | | |
| 第 1 9 週 | 〃 | | | | C-1 | | | | | | | |
| 第 2 0 週 | 〃 | | | | C-1 | | | | | | | |
| 第 2 1 週 | 河川の水理学 | | | | C-1 | | | | | | | |
| 第 2 2 週 | 〃 | | | | C-1 | | | | | | | |
| 第 2 3 週 | 〃 | | | | C-1 | | | | | | | |
| 第 2 4 週 | 流砂と河床変動 | | | | C-1 | | | | | | | |
| 第 2 5 週 | 〃 | | | | C-1 | | | | | | | |
| 第 2 6 週 | 〃 | | | | C-1 | | | | | | | |
| 第 2 7 週 | 河川計画 | | | | C-1 | | | | | | | |
| 第 2 8 週 | 〃 | | | | C-1 | | | | | | | |
| 第 2 9 週 | 〃 | | | | C-1 | | | | | | | |
| 第 3 0 週 | 多自然型川づくり | | | | C-1 | | | | | | | |
| (特記事項) | | JABEEとの関連 | | | | | | | | | | |
| | | JABEE | a | b | c | d1 | d2a) d) | d2b) c) | e | f | g | h |
| | | 本校の学習 ・教育目標 | A | A | C-1 | C-1 | C-2 | B | B | D | C-3 | B |

1. 合格ラインについて, 特記記載の無いものは, 60点以上を合格とします。

2. 定期試験について, 特記記載の無いものは, 評価配分を均等とします。(【例】年4回定期試験を実施した場合の各定期試験の評価配分は, 特記記載の無いものは, 25%ずつになります。)

＜海岸工学＞

第1週～第15週

海岸工学の概論として、海の波、海の長周期波、海岸付近の流れ、漂砂などの項目について、そこででてくる公式などを通じて考え方を学びます。



＜河川工学＞

第16週～第30週

河川工学の概論として、河川の調査、河川現象とその解析、治水、水資源の開発と保全、河川構造物などの項目について、そこででてくる公式などを通じて考え方を学びます。

