

災害リスク論

Principles of Disaster Risk

2 単位 (選択)

上月 康則・教授 / 環境創生工学専攻 エコシステム工学コース 社会環境システム工学講座

山中 亮一・講師 / 環境創生工学専攻 エコシステム工学コース 社会環境システム工学講座

【授業目的】 リスクの概念を理解し、自然災害に対する事前対応および事後対応できる専門的知識を修得し、具体的に被害を軽減しうる計画、立案できる能力を修得させる。

【授業概要】 地震・津波など巨大自然災害に対する災害特性、歴史地震・津波の把握、被害予測、被害対策について教授する。さらに、指定された課題について、発表させ、ディベートを取り入れた授業を行う。本科目は、工業に関する科目である。

【キーワード】 地震・津波、防災アセスメント、リスクマネジメント

【関連科目】 『環境リスク論』(0.5)

【到達目標】 自然災害に対する専門的知識を身につけ、リスクマネジメントやクライシスマネジメントに対応しうる基本を理解させる。

【授業計画】

1. わが国の歴史地震
2. わが国の歴史地震津波
3. 地震の特性
4. 津波の特性
5. 次の南海地震の特性
6. 次の南海地震津波の特性
7. 地震津波の防災と減災
8. 地震・津波防災アセスメント
9. リスクマネジメントとは?
10. リスクマネジメント演習 1
11. リスクマネジメント演習 2
12. 課題発表
13. 現地視察, 神戸
14. 現地視察, 徳島県南での南海地震史跡
15. 徳島県立防災センター

【成績評価基準】 授業時間中に課すレポート等で評価

【教科書】 講義時に紹介

【参考書】 講義時に紹介

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=216659>

【対象学生】 開講コースの学生

【連絡先】

⇒ 上月 (エコ 505, 088-656-7335, kozuki@eco.tokushima-u.ac.jp) MAIL (オフィスアワー: 火曜日, 14:35 から 16:05, 18:00 から 19:30)

【備考】 授業を受ける際には、2 時間の授業時間毎に 2 時間の予習と 2 時間の復習をしたうえで授業を受けることが、授業の理解と単位取得のために必要である。