都市環境計画学 (Urban and Environmental Planning) 開設時期 単位数 授業形態 選択・必修 扫 当 専攻 選択 目山直樹 環境建設 2年前 講義

【授業の概要】

地球環境問題や都市環境問題を正しく理解し、持続可能な循環型社会の形成のための様々な法体系や手法等の各論及び環境と景観まちづくり、都市環境計画の立案や環境マネジメントに関わる教養と知識、技術を体系的に学習する。

【学修の進め方】 毎回、「環境計画総論」の教科書とオリジナルテキストを中心に講義を行い、都市環境工学や都市環境計画に関する演習シートを 用いて演習と解説を行い、都市環境計画に関するレポートを提出する。その内容を身につけるために、予習復習が必須。

問題の課題と対策、レポート課題の説明 2回 都市環境問題と課題	概要】	【授業項目】	【内容】	
環境経済と環境問題、各種の汚染による健康被害、エネルギーコミ問題・廃棄物処理とダイオキシン 環境基本法と環境基本計画 関境基本法と関連法の基礎。自治体の環境基本計画、都市環境内容、手法、再生可能エネルギーの都市利活用を学習する。 物質循環、水・エネルギーの都可利活用を学習する。 物質循環、水・エネルギーの都可利活用を学習する。 物質循環、水・エネルギーの都環、省エネとリサイクル、循環形成基本法、スマートシティ、HEMS。	都	都市環境計画ガイダンス	講義全体の概要と学習の説明、典型7公害他の動向と内容、地球環境 問題の課題と対策、レポート課題の説明	
コミ問題・廃棄物処理とダイオキシン は関連を展集物処理とダイオキシン は関連基本法と関連法の基礎、自治体の環境基本計画、都市環境内容、手法、再生可能エネルギーの確認、省エネとリサイクル、循環形成基本法、スマートシティ、HEMS。 の 循環型社会の形成 物質循環、水・エネルギーの確認、省エネとリサイクル、循環形成基本法、スマートシティ、HEMS。 の 産業副産物等のリサイクル 産業副産物とりわけ建設副産物等のリサイクルの経緯と内容及ゼロエミッション、バイオマスの活用など。 の 自然再生、生物多様性保全、環境保全のまちづくり 保全と回復、保全生態等の基礎など。 自然再生推進法、生物多様性基本法と生物多保 全の事態の表面など。 自然再生の手法、自然等の基礎など。 保全・超行の仕組み 原設の概念と構成、都市景観と景観行政、景観法と景観条例、画と景観調査・手法、景観まちづくり。 帰観エ学と景観計画 地域景観、変化的景観、景観計画の手法。地方の景観計画(岩国市等) 地域景観、文化的景観、景観計画の手法。地方の景観計画(岩国市等) 環境マネジメント及び社会経 環境アセスメントの手順と内容、評価書の作成手法。 や方観力・ン能 現境マセスメントの手順と内容、評価書の作成手法。 地域学を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を	都	都市環境問題と課題	ヒートアイランド、ダストドーム、ゲリラ豪雨、ビル風などの都市環 境問題の課題と対策	
内容、手法、再生可能エネルギーの都市利活用を学習する。 特別ので、手法、再生可能エネルギーの都市利活用を学習する。 特別ので、大き、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では	E	日常生活における環境問題	社会経済と環境問題、各種の汚染による健康被害、エネルギー政策、 ゴミ問題・廃棄物処理とダイオキシン	
形成基本法、スマートシティ、HEMS。 6回 産業副産物等のリサイクル 産業副産物とりわけ建設副産物等のリサイクルの経緯と内容及ゼロエミッション、パイオマスの活用など。 自然再生、生物多様性保全、環境保全のまちづくり 自然再生、生物多様性暴本法と生物多保全と回復、保全生態学の基礎など。 日然再生、生物多様性基本法と生物多保全と回復、保全生態学の基礎など。 別いある快適環境づくりの手法、歴史(歴史まちづくり法)と全、都市公園や水辺・親水空間の育成など 景観の概念と構成、都市景観と景観行政、景観法と景観条例、画と景観調査・手法、景観まちづくり。 操観工学と景観計画 地域景観、農山漁村景観、文化的景観、景観計画の手法。地方の景観計画(岩国市等) 地域滑下セスメント及び社会経 環境アセスメントの手順と内容、評価書の作成手法。グリーン開入、新エネルギー供給、環境ビジネスなど 12回 環境マネジメントシステムとLCA、CASBEE、ESCO、地域冷のグリーン化 環境マネジメントシステムとLCA、CASBEE、ESCO、地域冷がリーン規入・新エネルギー供給、環境どがネスなど 13回 低炭素社会の構築に向けた取 振境と防災、大力のまちづくり。 地域社会における環境保全活動、環境教育・環境学習、環境保 炭素社会のまちづくり。 地域社会における環境保全活動、環境教育・環境学習、環境保 大会資本整備にみる政策評価 現境会のまちづくり。 「現境計画・環境デザインの基本を理解し、調査や計画策定能力を身につける。 【到達目標】	環	環境基本法と環境基本計画	環境基本法と関連法の基礎、自治体の環境基本計画、都市環境計画の 内容、手法、再生可能エネルギーの都市利活用を学習する。	
世	循	循環型社会の形成	物質循環、水・エネルギーの循環、省エネとリサイクル、循環型社会 形成基本法、スマートシティ、HEMS。	
環境保全のまちづくり 保全と回復、保全生態学の基礎など。 環境では、	産	産業副産物等のリサイクル	産業副産物とりわけ建設副産物等のリサイクルの経緯と内容及び事例、 ゼロエミッション、バイオマスの活用など。	
全、都市公園や水辺・親水空間の育成など (保全・維持の仕組み)	章	自然再生、生物多様性保全、 環境保全のまちづくり	自然再生の手法、自然再生推進法、生物多様性基本法と生物多様性の 保全と回復、保全生態学の基礎など。	
保全・維持の仕組み 画と景観調査・手法、景観まちづくり。	付	快適環境づくりの手法と計画	潤いある快適環境づくりの手法、歴史(歴史まちづくり法)と自然保全、都市公園や水辺・親水空間の育成など	
11 回 環境エチと原動計画 の景観計画(岩国市等)。 環境アセスメント及び社会経 環境アセスメントの手順と内容、評価書の作成手法。	美	美しいまちなみ景観の形成と 保全・維持の仕組み	景観の概念と構成、都市景観と景観行政、景観法と景観条例、景観計画と景観調査・手法、景観まちづくり。	
環境マネジメントとエコシス 環境マネジメントシステムと LCA、CASBEE、ESCO、地域冷野 ステム、BEMS、エコライフ及び TDM 他など。	-	景観工学と景観計画	地域景観、農山漁村景観、文化的景観、景観計画の手法。地方自治体 の景観計画 (岩国市等)。	
ステム、BEMS、エコライフ及びTDM 他など。			環境アセスメントの手順と内容、評価書の作成手法。 グリーン購入、新エネルギー供給、環境ビジネスなど	
13 回 組み 炭素社会のまちづくり。 環境と防災 環境会計、社会資本整備の経済的政策評価、環境財の価値分類 方法、防災・リスク管理など。 15 回 期末試験 14 回の授業の全項目から出題する。 16 回 まとめ 試験の解答と解説。重要点の確認。レポート提出。 16 回 都市環境計画・環境デザインの基本を理解し、調査や計画策定能力を身につける。 【回高専学習・教育目標】 C1 【 JABEE基準】 1(2)d-【評価法】 1)試験結果を80%、レポートを20%で総合評価する。2)学年末評価計算式 最終評価点 = (試験成績 + レポート点) 「環境計画総論」石井一郎他 鹿島出版会、オリジナルテキスト			環境マネジメントシステムと LCA、CASBEE、ESCO、地域冷暖房システム、BEMS、エコライフ及び TDM 他など。	
14 回 社会資本整備にみる政策評価 方法、防災・リスク管理など。 15 回 期末試験 14 回の授業の全項目から出題する。 16 回 まとめ 試験の解答と解説。重要点の確認。レポート提出。 【到達目標】 都市環境計画・環境デザインの基本を理解し、調査や計画策定能力を身につける。 【徳山高専学習・教育目標】 C1 【JABEE基準】 1(2)d- 【評価法】 1)試験結果を80%、レポートを20%で総合評価する。2)学年末評価計算式 最終評価点 = (試験成績 + レポート点) 「環境計画総論」石井一郎他 鹿島出版会、オリジナルテキスト			地域社会における環境保全活動、環境教育・環境学習、環境保全・低 炭素社会のまちづくり。	
16回 まとめ 試験の解答と解説。重要点の確認。レポート提出。 【到達目標】 都市環境計画・環境デザインの基本を理解し、調査や計画策定能力を身につける。 【徳山高専学習・教育目標】 C1 【 JABEE基準】 1(2)d-【評価法】 1)試験結果を80%、レポートを20%で総合評価する。2)学年末評価計算式 最終評価点 = (試験成績 + レポート点) 「環境計画総論」石井一郎他 鹿島出版会、オリジナルテキスト	環治	環境と防災 社会資本整備にみる政策評価	環境会計、社会資本整備の経済的政策評価、環境財の価値分類と評価 方法、防災・リスク管理など。	
【到達目標】都市環境計画・環境デザインの基本を理解し、調査や計画策定能力を身につける。【徳山高専学習・教育目標】C1【JABEE基準】1(2)d-【評価法】1)試験結果を80%、レポートを20%で総合評価する。2)学年末評価計算式 最終評価点=(試験成績+レポート点)「環境計画総論」石井一郎他 鹿島出版会、オリジナルテキスト	斯	期末試験	14 回の授業の全項目から出題する。	
【徳山高専学習・教育目標】C1【 J A B E E 基準 】1(2)d-【評価法】1)試験結果を80%、レポートを20%で総合評価する。2)学年末評価計算式 最終評価点 = (試験成績 + レポート点)「環境計画総論」石井一郎他 鹿島出版会、オリジナルテキスト	ŧ	まとめ	試験の解答と解説。重要点の確認。レポート提出。	
【評価法】 1)試験結果を80%、レポートを20%で総合評価する。2)学年末評価計算式 最終評価点 = (試験成績 + レポート点) 「環境計画総論」石井一郎他 鹿島出版会、オリジナルテキスト	達目標】	都市環境計画・環境デザイン	ンの基本を理解し、調査や計画策定能力を身につける。	
■ トロース	↓高専学習・教			
「環境計画総論」石井一郎他 鹿島出版会、オリジナルテキスト 【テキスト】 毎年、町並み形成事例のケーススタディを行うため、その都市の試料等を適宜テキストに加え	评価法】	最終評価点 = (試験成績 +)	最終評価点=(試験成績 + レポート点)	
	キスト】	「環境計画総論」石井一郎他 毎年、町並み形成事例のケ・	也 鹿島出版会、オリジナルテキスト ーススタディを行うため、その都市の試料等を適宜テキストに加える。	
【関連科目】 都市計画(土木建築工学科4年)	連科目】	都市計画(土木建築工学科	4年)	
【成績欄】 前期中間試験 前期末試験 前期成績 後期中間試験 後期末試験 学年末成績 【 】 【 】 【 】 【 】 【 】 【 】 【 】 】	龙績欄】	1 7 7 7		