

八戸工業高等専門学校		開講年度	令和05年度 (2023年度)		授業科目	都市・地域計画(4373)	
科目基礎情報							
科目番号	5Z24			科目区分	専門 / 必修		
授業形態	講義			単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開設学科	産業システム工学科環境都市・建築デザインコース			対象学年	5		
開設期	集中			週時間数			
教科書/教材	適宜配布する						
担当教員	エンケ ホルワ,蛭名 敦						
到達目標							
本科目は、都市計画や地域計画に関する基本的な知識・計画手法を学ぶとともに、都市という観点から関連する居住や建築計画分野とのつながりをとらえていくことを目標としている。また、以上を通じ自然環境や地域社会を考慮した都市・地域計画の立案に携われる技術者の育成を目標としている。							
ルーブリック							
	理想的な到達レベルの目安			標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安	
評価項目1	都市計画に関する基礎的知識をよく理解している			都市計画に関する基礎的知識を理解している		都市計画に関する基礎的知識をよく理解していない	
評価項目2	都市計画に関する法令や制度を良く理解し説明できる。			都市計画に関する法令や制度を理解し説明できる。		都市計画に関する法令や制度を良く理解も説明もできない。	
評価項目3	都市交通や都市分析手法等について良く理解し説明できる。			都市交通や都市分析手法等について理解し説明できる。		都市交通や都市分析手法等について理解も説明もできない。	
学科の到達目標項目との関係							
ディプロマポリシー DP5 ◎ ディプロマポリシー DP6 ◎							
教育方法等							
概要	本科目は、都市計画や地域計画に関する基本的な知識・計画手法を学ぶとともに、都市という観点から関連する居住や建築計画分野とのつながりをとらえていくことを目標としている。また、以上を通じ自然環境や地域社会を考慮した都市・地域計画の立案に携われる技術者の育成を目標としている。 ※実務との関係 この科目は、都市計画や地域計画の基礎的な手法や事例について講義形式で授業を行うものである。全15週のうち、10週は企業で建築計画を担当していた教員が、その経験を活かし、建築計画と都市計画の関連性についての授業を行う。また5週は、市役所で都市計画を担当している者が担当する。						
授業の進め方・方法	都市や地域の発展と都市・地域計画の歴史的展開について学び、現在の都市・地域計画が取り組むべき課題について理解を深める。また、その問題発見と解決のための評価・分析手法について学ぶとともに、都市・地域計画における法制度など基礎知識を学ぶ。さらに、都市圏や地方都市の計画事例を学ぶことにより、実社会への適用方法や課題について考える。						
注意点	授業は集中講義形式と隔週講義形式で行う。 建築計画とのつながりを意識するとともに、身近な都市環境や時事問題にも関心を持つことが重要であり、都市の観察や新聞閲覧などを心がけること。						
授業の属性・履修上の区分							
☐ アクティブラーニング		☐ ICT 利用		☐ 遠隔授業対応		☒ 実務経験のある教員による授業	
授業計画							
		週	授業内容	週ごとの到達目標			
前期	1stQ	1週	概論	都市や地域、計画の概念について説明できる。			
		2週	都市論	都市の定義と過去や現代における都市計画の課題について説明できる。			
		3週	都市計画論	日本における都市計画の歴史と、欧米諸国における都市計画理論と事例について説明できる。			
		4週	都市基本計画	マスタープランや都市基本計画の制度などを説明できる。			
		5週	土地利用計画	土地利用計画と地域地区計画について説明できる。			
		6週	都市交通計画	都市交通計画や交通需要管理政策（TDM）、地区交通計画について説明できる。			
		7週	公園・緑地・オープンスペースの計画	公園・緑地・オープンスペースの機能・制度・計画の考え方について説明できる。			
		8週	住宅・住環境の計画	住宅問題、住宅需給計画、住宅地計画、住環境計画について説明できる。			
	2ndQ	9週	都市基盤施設の計画	都市基盤施設の考え方、制度、実例について説明できる。			
		10週	都市環境の計画	都市の環境問題や環境的基準と都市計画的な対応について説明できる。			
		11週	都市の防災計画	都市における風水害、地震、雪害に対する防災計画について説明できる。			
		12週	都市の景観設計	都市の景観設計のための基本的考え方、歴史的変遷、具体的手法について説明できる。			
		13週	欧米諸国の計画制度	イギリス、ドイツ、アメリカにおける都市計画の概要について説明できる。			
		14週	日本の都市計画制度	日本の都市計画制度について仕組み、実態、実績を説明できる。			
		15週	到達度試験	1～15週のテスト			
		16週	答案返却とまとめ	1～15週のまとめ			
後期	3rdQ	1週					

		2週		
		3週		
		4週		
		5週		
		6週		
		7週		
		8週		
	4thQ	9週		
		10週		
		11週		
		12週		
		13週		
		14週		
		15週		
		16週		

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週
専門的能力	分野別の専門工学	建設系分野	計画	国土と地域の定義を説明できる。	3 前1
				日本、世界における古代、中世および現代の都市計画の思想および理念と実際について、説明できる。	3 前2,前3
				都市計画法と都市計画関連法の概要について、説明できる。	3 前4
				土地利用計画と交通計画について、説明できる。	3 前4
				総合計画とマスタープランについて、説明できる。	3 前4
				都市計画区域の区域区分と用途地域について、説明できる。	3 前5
				交通流調査(交通量調査、速度調査)、交通流動調査(パーソントリップ調査、自動車OD調査)について、説明できる。	3 前6
				交通需要予測(4段階推定)について、説明できる。	3 前6
				緑化と環境整備(緑の基本計画)について、説明できる。	3 前7,前12,前14
				風景、景観と景観要素について、説明できる。	3 前7,前12,前14
				都市の防災構造化を説明できる。	3 前11,前14
				土地区画整理事業を説明できる。	3 前14
				市街地開発・再開発事業を説明できる。	3 前14
				交通流、交通量の特性、交通容量について、説明できる。	3 前6
				性能指標に関する道路構造令の概要を説明できる。	3
				計画の意義と計画学の考え方を説明できる。	3 前1
				二項分布、ポアソン分布、正規分布(和・差の分布)、ガンベル分布、同時確率密度関数を説明できる。	3 前6
				重回帰分析を説明できる。	3 前6
				線形計画法(図解法、シンプレックス法)を説明できる。	3 前6
				費用便益分析について考え方を説明でき、これに関する計算ができる。	3 前6
		建築系分野	計画・歴史	現代社会における都市計画の課題の位置づけについて説明できる。	3 前1
				近現代都市の特質と課題について説明できる。	4 前2,前10
				近代の都市計画論について説明できる。	4 前2,前10
				現代にいたる都市計画論について説明できる。	4 前2
				市街地形成と都市交通のあり方について説明できる。	4 前6
				街路計画の手法と理念について説明できる。	4 前6
				日本の土地利用計画の仕組みについて説明できる。	4 前14
				方法・制度の変遷について説明できる。	4 前13
				景観形成・風景計画、用途・形態規制の仕組みについて説明できる。	4 前7,前12
				市街地を開発する仕組みについて説明できる。	4 前8
				土地区画整理事業について説明できる。	4 前8
				市街地再開発事業について説明できる。	4 前8
				地区計画制度について説明できる。	4 前12
				建築協定・緑化協定などの住民参加・協働のまちづくりの体制について説明できる。	4 前14
				都市と農村の計画について説明できる。	4 前1

評価割合

	試験	小テスト	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	85	15	0	0	0	0	100
基礎的能力	40	10	0	0	0	0	50
専門的能力	45	5	0	0	0	0	50

分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0
---------	---	---	---	---	---	---	---