

八戸工業高等専門学校		開講年度	令和03年度 (2021年度)		授業科目	空間デザイン(0980)		
科目基礎情報								
科目番号	4C12			科目区分	専門 / 選択			
授業形態	講義			単位の種別と単位数	学修単位: 1			
開設学科	産業システム工学科マテリアル・バイオ工学コース			対象学年	4			
開設期	前期			週時間数	1			
教科書/教材	資料を適宜配布する。							
担当教員	馬渡 龍,金 善旭,今野 大輔							
到達目標								
本科目の履修を通じて以下の目標に到達することが重要である。 1.西洋建築における技術と様式について理解すること。【馬渡教員】 2.東アジア建築における技術と様式について理解すること。【金教員】 3.現代建築構造に関する技術を理解すること。【今野教員】								
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	西洋建築における技術と様式について良く理解している。		西洋建築における技術と様式について理解している。		西洋建築における技術と様式について良く理解できていない。			
評価項目2	東アジア建築における技術と様式について良く理解している。		東アジア建築における技術と様式について理解している。		東アジア建築における技術と様式について良く理解できていない。			
評価項目3	現代建築構造における技術と様式について良く理解している。		建築構造における技術と様式について理解している。		建築構造における技術と様式について良く理解できていない。			
学科の到達目標項目との関係								
ディプロマポリシー DP3 ◎ ディプロマポリシー DP4 ○								
教育方法等								
概要	【開講学期】春学期週2時間 私達にとって最もなじみ深い工業製品である自動車は、約250年前に誕生したとされる。当初の自動車の姿は車体にエンジンを積みながら、外見は馬車の姿をしていた。自動車という製品は250年という長い時間をかけて進化をとげ、今私達が知る自動車という様式をまとうようになった。そう考えると、世のなかに存在する工業製品の多くは、技術の成熟化にともない様式として確立していくものである。 建築の歴史を見ると、ある時代のある場所（地域）にみられる建築は、その時代や場所固有の様式styleを有し、それはその時代において産み出された先端の建築技術を根拠に成立している。 本講義は、建築様式の確立において大きな影響を持つ建築技術を見ながら、建築技術の確立に大きな影響を与える固有条件（気候や材料など）を見ながら、様式と技術の関係性を紐解いていく。							
授業の進め方・方法	本講義は、西洋・近代建築、現代建築、東アジア建築それぞれの建築様式の確立において大きな影響を持つ建築技術を見ながら、建築技術の確立に大きな影響を与える固有条件（気候や材料など）を見ながら、様式と技術の関係性を紐解いていく。							
注意点	・各テーマごとに理解を確認する為のレポートを出題し、これをもとに成績評価を行う。 ・授業を通じて得られた理解は将来各テーマに関連する場所を訪れたときに是非役立てて欲しい。 ・他分野の技術発展史をたどることで自ら専門とする分野におけるものづくりに役立てて欲しい。							
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	ガイダンス	講義の流れを理解する。				
		2週	西洋建築（石とアーチ構造）	西洋建築におけるアーチ構造の原理について説明できる。				
		3週	西洋建築（様式と技術）	西洋建築における様式と技術について説明できる。				
		4週	東アジア建築（気候と建築の固有性）	東アジア建築における気候と建築の固有性について説明できる。				
		5週	東アジア建築（様式と技術）	東アジア建築における様式と技術について説明できる。				
		6週	現代建築構造の技術	現代建築構造の技術について説明できる。				
		7週	現代建築構造の技術	現代建築構造の技術について説明できる。				
		8週	まとめ	全体のまとめ				
	2ndQ	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。			1	
				近現代都市の特質と課題について説明できる。			3	

				近代の都市計画論について説明できる。	1	
				現代にいたる都市計画論について説明できる。	1	
				モジュールについて説明できる。	1	
				建築設計に関わる基本的な家具をはじめとする住設備機器などの寸法を知っている。	1	
				居住系施設(例えば、独立住宅、集合住宅など)の計画について説明できる。	1	
				教育や福祉系の施設(例えば、小学校、保育所、幼稚園、中・高・大学など)あるいは類似施設の計画について説明できる。	1	
				文化・交流系の施設(例えば、美術館、博物館、図書館など)あるいは類似施設の計画について説明できる。	1	
				医療・業務系の施設(例えば、オフィスビル、病院、オーディトリウム、宿泊施設等)あるいは類似施設の計画について説明できる。	1	
				建築計画・設計の手法一般について説明できる。	1	
				都市と農村の計画について説明できる。	1	

評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	100	0	0	0	0	0	100
基礎的能力	50	0	0	0	0	0	50
専門的能力	50	0	0	0	0	0	50
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0