徳山工業高等専門学校			党 開講年度	要 平成31年度 (2	2019年度)	授業科目	建築環境工学	演習	
科目基礎				-					
科目番号	Z11311X	0145			科目区分	専門/選	 択		
授業形態 講義			-				学修単位: 1		
開設学科     土木建築工			 築工学科			4	4		
開設期後期						1	1		
教科書/教材 初学者の建築講座 建築環境工学(第三版) (					(市ヶ谷出版社)	- 市ヶ谷出版社)			
担当教員		河野 拓	也						
到達目標	票								
建築設計	時に必要と	なる各種環	境計画について、狐	虫力で計画できる力を	養う。				
ルーブリ	ノック								
理想			理想的な到達	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		目安	
光環境に	ついて独力	で計画でき	る 光環境についる	光環境について独力で計画できる。		光環境について計画できる。		光環境について独力で計画できない。	
音環境に	ついて独力	で計画でき	る 音環境につい <sup>-</sup> 。	音環境について独力で計画できる。		音環境について計画できる。		音環境について独力で計画できない。	
熱環境について独力で計画できる 。 熱環境について独力で計画できる。					熱環境について計	て計画できる。 熱環境について独力で計画できな い。			
空気環境について独力で計画でき 空気環境について独力で計画できる。					空気環境について	空気環境について計画できる。 空気環境について独力で計画できない。			
学科の発	到達目標	項目との	関係						
到達目標	C 1	· <u> </u>				<u> </u>			
JABEE d-									
教育方法	太寺	7.\$56.TO	ニー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		ナナ.TEI在77	7+44T=1+44	[ <del>                                      </del>	+/+/+ + + + + = →	
概要		し。 この科I	目では、企業・官公	熱、空気環境の考え 公庁で建築設計・建築					
哲業の進	みた、七汁		業を行う。 中心に進める 一流		およて 哲学内容を	なな マロウィー つけ	マキホに マ羽角	羽が必須太太ス	
授業の進 注意点	め方・方法			配、レポートの提出を 学(本科4年前期)、					
<u>任息点</u> 授業計画	<del></del>		月日』 建采垛况工	<u> 子(本件等中的规)、</u>	<u> </u>	144-111997)、姓:	宋宋况政司 詘 (守书	<u> </u>	
<u> </u>	<u> </u>	週	授業内容		26		<u></u>		
		1週	ガイダンス、日景		建物の日影図を作成する				
		2週	昼光率と昼光照月			窓からの昼光による室内の明るさを計算する			
		3週	照明1		Ŋ.	照明器具を用いた室内照明計画の方法について解説する			
	3rdQ	4週	照明2			実在空間の照明計画に基づいて照明器具の配置図を作成する			
		5週	騒音防止		村	様々な騒音源に対する評価方法・対策方法を理解する			
後期		6週	遮音			外壁・界壁による遮音、床衝撃音の遮音計画について			
		7週	室内音響		118		5遮首、床衝撃首の		
						解説する		)遮音計画について	
	1					解説する			
1友州		8週	中間試験		=	解説する 室内の吸音・残響	響について学び、歿	)遮音計画について	
1友州					<b>三 三 三 三 三 三 三 三 三 三</b>	解説する 室内の吸音・残響 壁体の伝導、対況	響について学び、列	)遮音計画について	
1友州		8週 9週	中間試験 伝熱		量素の	解説する 室内の吸音・残響 壁体の伝導、対流 熱貫流量の計算7 D変化を計算する	響について学び、列	の遮音計画について 装響時間を計算する 発説する 外材による熱貫流率	
1夜朔	4th O	8週 9週 10週	中間試験 伝熱 断熱	<u></u>	国際の	解説する 室内の吸音・残量 壁体の伝導、対流 熱貫流量の計算7 の変化を計算する 各種の省エネル=	響について学び、残 ・ 放射について解 ウ法を習得し、断熱 ・ 基準について解	の遮音計画について 装響時間を計算する 発説する 外材による熱貫流率	
(反)州	4thQ	8週 9週 10週 11週	中間試験 伝熱 断熱 省エネルギー基準	<b>基</b>	国 素 O 名 沒 集 必	解説する 室内の吸音・残量 壁体の伝導、対流 熱貫流量の計算が の変化を計算する 各種の省エネルニ 湿り空気線図の低 算する	響について学び、残 ・ 放射について解 ・ 法を習得し、断熱 ・ 基準について解 ・ しまでは、 ・ では、 ・ には、 ・ では、 ・ には、 ・	の遮音計画について 装響時間を計算する  解説する  林材による熱貫流率  解説する	
<b>夜</b> 期	4thQ	8週 9週 10週 11週 12週	中間試験 伝熱 断熱 省エネルギー基準 結露防止	<b>崖</b>	国 素 O 名 沒 漢 必 S 月	解説する 室内の吸音・残響 整体の伝導、対流 熱貫流量の計算が 力変化を計算する 各種の省エネルニ 温り空気線図の値 する と要換気量・換象 る	響について学び、残 ・ 放射について解 ・ 法を習得し、断熱 ・ 基準について解 ・ しい方を習得し、紹 ・ 記回数・室内濃度の	の遮音計画について 美響時間を計算する 解説する 外材による熱貫流率 解説する 非説する 非説する 非認する 非認する	
<b>(友</b> 期	4thQ	8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週	中間試験 伝熱 断熱 省エネルギー基準 結露防止 換気計画 自然換気 期末試験	<b>基</b>		解説する 室内の吸音・残響 整体の伝導、対流 熱質流量の計算する 変化を計算する 各種の省エネルニ 湿り空気線図の何 すする 必要換気量・換気 風力換気・重力抗	響について学び、残 流、放射について解 方法を習得し、断索 る ドー基準について解 使い方を習得し、編 気回数・室内濃度の 気気による換気量の	の遮音計画について 美響時間を計算する 解説する 外材による熱貫流率 群説する 計露発生の有無を計 の計算方法を習得す	
		8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週	中間試験 伝熱 断熱 省エネルギー基準 結露防止 換気計画 自然換気 期末試験 答案返却など			解説する 室内の吸音・残量 と体の伝導、対流 熱貫流量の計算する を種の省エネルニ 湿り空気線図の値 する 必要換気量・換気 風力換気・重力摂	響について学び、残 流、放射について解 方法を習得し、断索 る ドー基準について解 使い方を習得し、編 気回数・室内濃度の 気気による換気量の	の遮音計画について 美響時間を計算する 解説する 外材による熱貫流率 群説する 計露発生の有無を計 の計算方法を習得す	
モデル <u>-</u>		8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週 キュラムの	中間試験 伝熱 断熱 省エネルギー基準 結露防止 換気計画 自然換気 期末試験 答案返却など の学習内容と到	達目標		解説する 室内の吸音・残響 整体の伝導、対流 熱質流量の計算する 変化を計算する 各種の省エネルニ 湿り空気線図の何 すする 必要換気量・換気 風力換気・重力抗	響について学び、残 充、放射について解 方法を習得し、断索 る ドー基準について解 更い方を習得し、総 気回数・室内濃度の 換気による換気量の	の遮音計画について	
モデル <u>コ</u> 分類	コアカリ	8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週	中間試験 伝熱 断熱 省エネルギー基準 結露防止 換気計画 自然換気 期末試験 答案返却など			解説する 室内の吸音・残響 整体の伝導、対流 熱質流量の計算する 変化を計算する 各種の省エネルニ 湿り空気線図の何 すする 必要換気量・換気 風力換気・重力抗	響について学び、残 充、放射について解 方法を習得し、断索 る ドー基準について解 更い方を習得し、総 気回数・室内濃度の 換気による換気量の	の遮音計画について 美響時間を計算する 解説する 外材による熱貫流率 群説する 計露発生の有無を計 の計算方法を習得す	
モデル <u>-</u>	コアカリ:	8週 9週 10週 11週 12週 13週 15週 16週 キュラム6	中間試験 伝熱 断熱 省エネルギー基準 結露防止 換気計画 自然換気 期末試験 答案返却など の学習内容と到 学習内容	達目標   学習内容の到達目		解説する 室内の吸音・残響 整体の伝導、対況 熱貴流量の計算する を配置の省エネルー 最り空気線図の傾 する 必要換気量・換金 る 風力換気・重力抗る 試験の解答等を解	響について学び、残 流、放射について解 方法を習得し、断索 る ドー基準について解 使い方を習得し、紹 気回数・室内濃度の 換気による換気量の 解説する	の遮音計画について 装響時間を計算する 解説する 対による熱貫流率 解説する 情露発生の有無を計 の計算方法を習得す の計算方法を習得す	
モデル: 分類 評価割る	コアカリ:合	8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週 キュラムの 分野	中間試験 伝熱 断熱 省エネルギー基準 結露防止 換気計画 自然換気 期末試験 答案返却など の学習内容と到 学習内容	達目標   学習内容の到達目を   相互評価	全 20 全 20 美 20 全 20 美 20 美 20 美 20 美 20	解説する 室内の吸音・残響 整体の伝導、対況 熱貫流量の計算する 多種の省エネルニ 品り空気線図の傾する 必要換気量・換気 乱力換気・重力抗 式験の解答等を解 ポートフォリオ	響について学び、例 流、放射について解 方法を習得し、断索 が、 ボー基準について解 更い方を習得し、編 気回数・室内濃度の 換気による換気量の 解説する 到達し	の遮音計画について 装響時間を計算する 解説する 解材による熱貫流率 器で発生の有無を計 の計算方法を習得す の計算方法を習得す	
モデル: 分類 評価割る 総合評価	コアカリ: 合 調合 8	8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週 キュラムの 分野	中間試験 伝熱 断熱 省エネルギー基準 結露防止 換気計画 自然換気 期末試験 答案返却など の学習内容と到 学習内容	達目標   学習内容の到達目	全 20 全 20 美 20 全 20 美 20 美 20 美 20 美 20	解説する 室内の吸音・残響 整体の伝導、対況 熱貴流量の計算する を配置の省エネルー 最り空気線図の傾 する 必要換気量・換金 る 風力換気・重力抗る 試験の解答等を解	響について学び、残 流、放射について解 方法を習得し、断索 る ドー基準について解 使い方を習得し、紹 気回数・室内濃度の 換気による換気量の 解説する	の遮音計画について 装響時間を計算する 解説する 対による熱貫流率 解説する 情露発生の有無を計 の計算方法を習得す の計算方法を習得す	
モデル: 分類 評価割る	コアカリ: 合 割合 88 カ 0	8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週 キュラムの	中間試験 伝熱 断熱 省エネルギー基準 結露防止 換気計画 自然換気 期末試験 答案返却など の学習内容と到 学習内容	達目標 学習内容の到達目 相互評価 0	標態度	解説する 室内の吸音・残響 整体の伝導、対況 熱質流量の計算する 多種の省エネルニ 型り空気線図の傾 すする 必要換気量・換象 乱力換気・重力抗る 式験の解答等を解 ポートフォリオ の	響について学び、例 充、放射について解 方法を習得し、断索 3 ドー基準について解 更い方を習得し、編 気回数・室内濃度の 換気による換気量の 解説する 到達し その他 0	の遮音計画について	