1) D D	7.4. 笠 = 11. / 世	#프되므션	Dan E		
科目名 世界	建築設備	英語科目名	Building Equipment		
開講年度•学期	平成25年度・後期	対象学科・専攻・学年	建築学科5年		
授業形態	講義	必修 or 選択	選択		
単位数	2単位	単位種類	学修単位(15+30)h		
担当教員	佐藤篤史	居室(もしくは所属)	建築学科棟3階		
電話	0285-20-2833	E-mail	a-sato@oyama-ct.ac.jp		
			授美	美達成目標との)対応
授業の達成目標			小山高専の	学習•教育	JABEE 基
			教育方針	目標(JABEE	逆 準要件
1. 建築設備の全体	像をシステムとして把握できる	.	3	C-1	d(2-a)
	イクルを空気線図上に表すこ		3	C-1	d(2-a)
	気管の基本的な計画が出来		3	C-1	d(2-a)
	置場所や特性を理解できる。	5 0	- - <u></u>	C-1	d(2-a)
	る達成度の具体的な評価方法				u(Z u)
	の成績は 60%を最低基準とす				
	ポートの提出があり、60%の理	<u> </u>			
評価方法		000 0 mil A L. Ini	-== Im + !: - ! =		
2回の定期試験を7	0%の割合、複数のレポートを	: 30%の割合とし相加平均し	て評価をおこなう) ₀	
I- 40 I -		1	<i>_</i>		自学自習時間
授業内容			授業内容に対する自学自習項目		
1. 設備概論		事前に教科書を全体的	に読んでおく。		4
建築設備の全体					
2. 省エネルギー・保全・管理			多くが新聞や本などで紹介されている話題である。		
新省エネルギー基準・LCCO2・CASBEE・BEMS		§ 事前に省エネルギーにつ	事前に省エネルギーについて学習しておく。		
3. 空気調和設備 I		事前に教科書の対応部分についてまとめておく。復			4
概要・熱負荷計算・PAL・空調プロセス		習は疑問点を再整理し、	質問できるよう	ī.	
4. 空気調和設備Ⅱ		事前に教科書で空調の	事前に教科書で空調のフローを確認しておく。		
空気調和方式の種類と特徴		復習は必要に応じ課題を	復習は必要に応じ課題を出題。		
5. 空気調和設備皿		事前に教科書で空調の		おく。	4
空調機の仕組み・各種熱源機器・蓄熱槽			復習は必要に応じ課題を出題。		
6. 空気調和設備IV			事前に教科書で空調のフローを確認しておく。		
ヒートポンプ・冷却塔			復習は必要に応じ課題を出題。		
7. 空気調和設備Ⅳ			事前に教科書の対応部分についてまとめておく。復		
ダクト(ベルヌー		習は疑問点を再整理し、質問できるように。			4
8. (中間試験)	1 7 7 7 7 1 207	日の処門派と刊並立の	ALL CONT	-0	4
9. 暖房設備·換気技	非悔訟借	東前に数利聿の対応部	公についてまと	かておく 復	4
3. 吸厉以岬 [天汉]	扩 注 □ 文 I用		事前に教科書の対応部分についてまとめておく。復 習は疑問点を再整理し、質問できるように。		
40 % H-14 %-14-=0.	/++ T				4
10. 給排水・衛生設			事前に教科書で給排水設備のシステムを確認してお く。復習は必要に応じ課題を出題。		
概要·給水方式·	給湯設備	く。復首は必安に応し誄	理を 口 理。		
11. 給排水•衛生設		事前に教科書の対応部	分についてまと	めておく。復	4
	─ プ•排水通気設備	習は疑問点を再整理し、	質問できるよう	ī.	
		*********	1ハーー: 一十	サーヤン 生	4
12. 給排水・衛生設	備Ⅲ	事前に教科書の対応部			4
排水処理・中水の利用		習は疑問点を再整理し、	質問できるよう	Z.	
13. 電気設備		事前に教科書の対応部	分についてまと	めておく。復	4
		習は疑問点を再整理し、質問できるように。			•
受変電設備・配線方式					
14. カス設備・消防・	·消火設備·搬送設備		事前に教科書の対応部分についてまとめておく。復 4		
		習は疑問点を再整理し、	質問できるよう	I.	
(期末試験)					
15. 試験解説・これからの建築設備・まとめ		これまでの疑問点を再度検討しておく。			4
			自学自	習時間合計	60
キーワード	空気調和、給水、排水、	ヒートポンプ、電気、消火			
教科書		築講座 建築設備」(市ヶ谷	出版)		
<u>参考書</u>		研究会「建築設備学教科書」			
	1 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	、の空気調和」(オーム社)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	3. 小川正晃編著「百万				
カルキュラル中の位		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

カリキュラム中の位置づけ 前年度までの関連科目 建築環境工学 I 現学年の関連科目 建築環境工学 I 次年度以降の関連科目

連絡事項

シラバス作成年月日 平成 25 年 4 月 2 日