# 授業計画

專門教育科目 建築·設備工学科

2016年度 (平成28年度)



# 久省半工業大季

#### 久留米工業大学

#### 建学の精神

人間味豊かな産業人の育成

#### 教育理念 -

知(技術の冴え)を磨き、

情(心の花)を育み、

意(不屈の意志)を鍛える「知、情、意」のバランスのとれた人材の育成

#### 【工学部 建築・設備工学科】

#### ●教育研究の目的

建築・設備工学科は、建築の機能性、安全性、快適性、デザイン性について総合的な教育を行い、建築、建築設備、インテリアに関する高い専門的知識を持つ技術者を育成することを目的とする。

#### [建築デザインコース]

建物の機能性、安全性、快適性、デザイン性を総合的に学ばなければ、良い建物を設計し造り上げることはできません。「建築デザインコース」はこれらを深く学び、建築の設計から施工までトータルに理解した建築設計と施工管理の技術者や、魅力的な店舗空間や多様なライフスタイルに応え生活空間を豊かにするインテリアデザインやコーディネートの技術者を養成することを目指しています。

#### [設備デザインコース]

建築設備の建築全体に占める割合は最近ますます高くなり、省エネなど環境負荷を軽減した 建築設備の高度な技術が求められています。「設備デザインコース」では、建築全体を理解 した建築設備設計や施工管理の技術者を養成することを目指しています。

#### ●目標とする育成人材

建築の基礎科目を総合的に修得した上で、「建築デザインコース」では建築の設計・施工及びインテリアデザインの設計・施工を専門とする技術者を目標とし、「設備デザインコース」では最先端の建築設備を専門とし社会の要請に応えることのできる技術者を目標とする。

#### 《受講するにあたっての注意事項について》

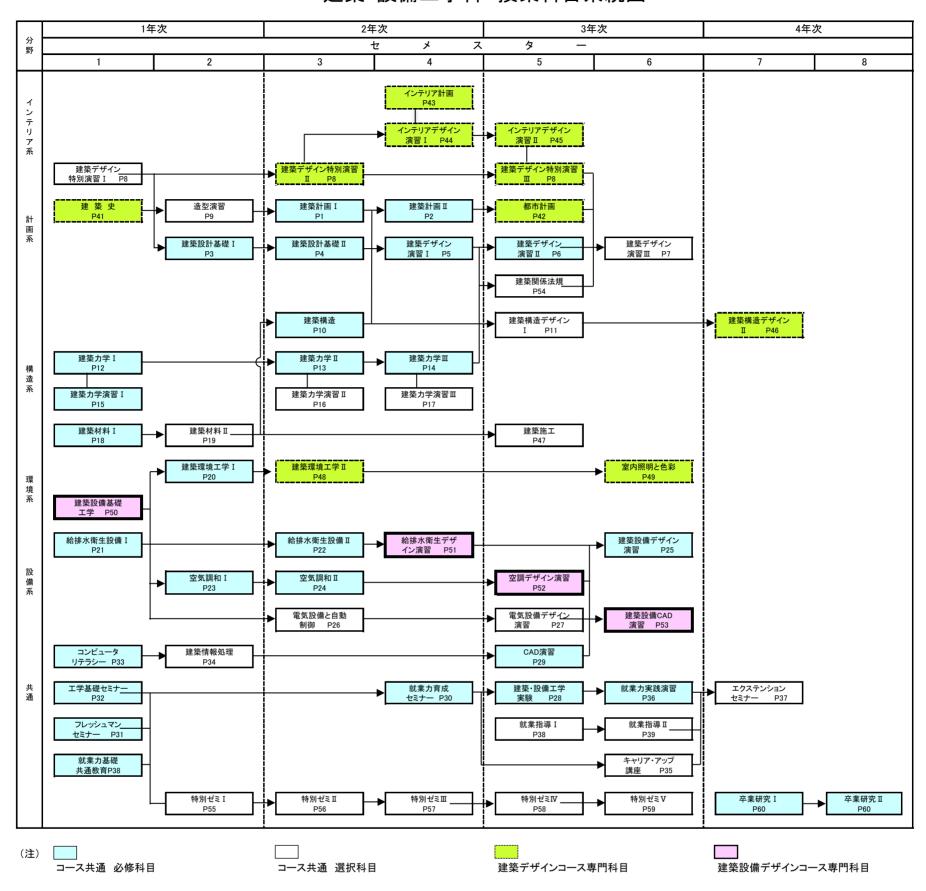
#### ◎授業外学習時間

2単位15週科目の場合、予習・復習2時間/週を取るように努めること。

#### ◎課題に対するフィードバック

小テスト試験等で提出されたレポート等についてはフィードバックするので 確認をすること。

### 建築・設備工学科 授業科目系統図



## 目 次

授業科目ページ	授業科目 ページ
建築計画 I · · · · · · · 1	フレッシュマンセミナー・・・・・・ 31
建築計画Ⅱ · · · · · · 2	工学基礎セミナー … 3 2
建築設計基礎 I · · · · · · 3	コンピュータリテラシー・・・・・・ 33
建築設計基礎Ⅱ · · · · · 4	建築情報処理・・・・・・・・・・ 3 4
建築デザイン演習 I ・・・・・・ 5	キャリア・アップ講座 35
建築デザイン演習 II · · · · · · · 6	就業力実践演習 · · · · · · · 3 6
建築デザイン演習 <b>Ⅲ</b> · · · · · · · 7	エクステンションセミナー 37
建築デザイン特別演習 I・II・III · · · · · 8	就業指導 I · · · · · · · 3 8
造型演習 · · · · · 9	就業指導Ⅱ3 9
建築構造・・・・・・・ 10	工業の基礎・・・・・・・・・・・・ 4 0
建築構造デザイン I ・・・・・・・ 1 1	建築史 … 4 1
建築力学 I · · · · · · · 1 2	都市計画 … 4 2
建築力学Ⅱ · · · · · · · 1 3	インテリア計画 43
建築力学Ⅲ · · · · · · · · 1 4	インテリアデザイン演習 I ・・・・・・・ 4 4
建築力学演習 I · · · · · · · 1 5	インテリアデザイン演習Ⅱ ・・・・・・・ 45
建築力学演習Ⅱ · · · · · · · 1 6	建築構造デザインⅡ · · · · · · · · 4 6
建築力学演習Ⅲ · · · · · · · 1 7	建築施工 · · · · · · 4 7
建築材料 I · · · · · · · 1 8	建築環境工学Ⅱ … 48
建築材料Ⅱ · · · · · · 1 9	室内照明と色彩・・・・・・・・・・ 49
建築環境工学 I · · · · · · · 2 0	建築設備基礎工学 · · · · · 5 0
給排水衛生設備 I · · · · · · 2 1	給排水衛生デザイン演習・・・・・・ 5 1
給排水衛生設備Ⅱ・・・・・・・・・・22	空調デザイン演習 … 5 2
空気調和 I · · · · · · 2 3	建築設備CAD演習・・・・・・ 5 3
空気調和Ⅱ・・・・・・・・・・ 2 4	建築関係法規
<b>建築設備デザイン演習 … 2 5</b>	特別ゼミ I · · · · · · 5 5
電気設備と自動制御・・・・・・ 26	特別ゼミⅡ ・・・・・ 5 6
電気設備デザイン演習 … 2 7	特別ゼミⅢ ・・・・・・ 5 7
建築・設備工学実験・・・・・・・ 28	特別ゼミIV · · · · · · 5 8
CAD演習······ 2 9	特別ゼミV · · · · · 5 9
就業力育成セミナー・・・・・・・・・・・ 3 0	卒業研究 I • II · · · · · · · 6 0

授業科目	1名	建築計画 I	建築計画 I		ド	53010		
英字科目	1名	Architectural Planning I		コース名				
科目区分	<del>ं</del>	専門・必修	セメスター(履修学	年·学期)	3セ	メスター (2 年次・前期)		
代表教員		満岡 誠治	単位	単位 2 単位				
担当教員	1	満岡 誠治(Seiji MITSU(	OKA)					
使用テキ	キスト	建築のテキスト編集委員会	員会編「初めて学ぶ建築計画」(学芸出版社)					
		建築物のデザインのために	は、美的な造形能力	とともに、	風土	:、機能、構造、文化、技		
授業の概	授業の概要 術、都市といった諸条件のなかで、建築空間がどのように成立しているのかを探求					しているのかを探求する		
	計画能力が必要である。この能力を養うために、建築計画の基礎を幅広く学習する。					礎を幅広く学習する。		
		(1)建築計画の基礎知識を修	得し、設計の基礎を	身に付ける	5.			
到達目標	票	(2)建築のデザインを修得し	、建築を見る能力や	建築につい	ハてき	きえる能力を身に付ける。		
		(3)住宅設計に関わる基礎知	識を修得し、住宅が	設計できる	るよう	うになる。 		
		授	業計画					
	講	義 内 容		修得する	べきり	頁目		
(1)		計画、100 号館の見学	□ 建築計画の役害					
(2)	建築デザイ		□ 建築デザインに影響を与える要素					
(3)	これからの		□ 人口問題や環境問題と建築					
(4)	建築と風土		□ 建築と風土の関係					
(5)	建築と都市		□ 建築と都市の関					
(6)	建築と文化		□ 建築と文化の関係					
(7)		注集の変遷 	□ 西洋と日本における近代・現代建築の変遷					
(8)	寸法の計画		□ 建築のモデュール					
(9)	規模の計画		□ 規模計画の概要					
(10)	空間の計画		□ 空間計画の概要					
(11)	デザインの			学 口知				
(12)	サスティナ		□ 省エネルギー		ì化	□ 循環		
(13)	住宅のデザ		□ 住宅設計の概要	Ę				
(14)	住宅のデザ	· イン 2	□ 各室の計画					
(15)	総まとめ		□ 全体のおさらい					
	× 4.	授業の理解度を深めるため	—		と出す	0		
履修上6	の注意	教科書を持参しない場合は	、出席を認めず欠席	とする。				
		建築士試験指定科目						
準備学習	習の内容	可能な限りテキストに目を	通すこと。					
参考図書	Ė	後藤久 著「西洋住居史」	(彰国社)					
学習相談	炎	満岡研究室(3号館4階)	e-mail: mitsu	oka@kuru	me-i	t.ac.jp		
成績評価	西方法	レポート(10%)と期末試験	験(90%)で総合評	価				
関連科目		建築計画 I → 建築計画	II → 建築デザイ	ン演習I・	П.	Ш		

授業科目	1名	建築計画Ⅱ		科目コード		53020	
英字科目	目名	Architectural Planning II		コース名			
科目区分	<del>i</del>	専門・必修	セメスター(履修学	年·学期)	4セ	メスター (2 年次・後期)	
代表教員	1	満岡 誠治	単位		2 単	位	
担当教員	1	満岡 誠治(Seiji MITSUC	OKA)		I		
使用テキ	キスト	佐藤考一、五十嵐太郎 著「初学者の建築講座 建築計画」(市ヶ谷出版社)				市ヶ谷出版社)	
		建築計画Ⅰに続く科目である。建築計画Ⅱでは、居住施設、学校教育施設、社会教育					
授業の概	既要	   設、医療施設、事務所、劇場	易という6つのビル	ディング・	タイ	プをとりあげる。それぞ	
		   れの建築物がどのような機能	能を有し、どのよう	に計画され	いてい	るのかを理解する。	
		(1)ビルディング・タイプ別	の建築計画の概要を	理解し、調	設計で	<b>ごきるようになる。</b>	
到達目標	票	(2)建築物全般に対する見方	や考え方を学び、空	間を把握っ	する前	色力を身に付ける。	
		(3)建築計画に関する基本知	識を修得し、建築物	を計画・記	設計す	「る能力を身に付ける。	
		授	業計画				
	Ī	講義内容		修得する	べきり	頁目	
(1)	計画と設計	•	□ 建築計画をなせ	学ぶか			
(2)	居住施設の	建築計画 1	□ 住様式と住宅の	変化			
(3)	居住施設の	建築計画 2	□ 集合住宅の計画				
(4)	学校教育施	設の建築計画 1	□ 幼稚園と保育所の計画				
(5)	学校教育施	設の建築計画 2	□ 小学校・中学校	での計画			
(6)	学校教育施	設の建築計画 3	□ 新しい教育形態	への対応			
(7)	社会教育施	設の建築計画 1	□ 図書館の計画				
(8)	社会教育施	設の建築計画 2	□ 美術館の計画				
(9)	医療施設の	建築計画 1	□ 病院の計画				
(10)	医療施設の	建築計画 2	□ 高齢者施設の計画				
(11)	商業施設の	建築計画 1	□ 事務所ビルの計	-画			
(12)	商業施設の	建築計画 2	□ 劇場、音楽ホー	・ルの計画			
(13)	商業施設の	建築計画 3	□ 百貨店の計画	□ スーパ	パーマ	ーケットの計画	
(14)	外部空間の	計画	□ 外部空間の計画	手法			
(15)	総まとめ		□ 全体のおさらい	`			
		宿題としてレポートの課題	を出す。				
履修上0	の注意	教科書を持参しない場合は、	、出席を認めず欠席	とする。			
		建築士試験指定科目					
準備学習	習の内容	可能な限りテキストに目を済	通すこと。				
参考図書	<u> </u>	深水浩 著「やさしい建築	計画」(学芸出版社)				
学習相認	炎	満岡研究室(3号館4階)	e-mail: mitsu	oka@kuru	me-i	t.ac.jp	
成績評価	五方法	レポート(10%)と期末試験	験(90%)で総合評価	価			
関連科目	<u> </u>	建築計画 I → 建築計画	II → 建築デザイ	ン演習Ⅰ・	<u> </u>	Ш	

授業科目	1名	建築設計基礎I		科目コー	ド	53030
英字科目	1名	Architectural Basic De	esign I	コース名		
科目区分	分	専門・必修	セメスター(履修学	学年・学期)	2 1	マメスター (1年次・後期)
代表教員		大森 洋子	単位		3 単	单位
担当教員		大森 洋子(Yoko OM	ORI)			
使用テキ	キスト		[学会編「コンパクト建築設計資料集成」(丸善)    建築の製図」編集委員会編「新しい建築の製図」(学芸出版)			
授業の構	既要	という。この科目は、そ の線や文字、2次元と:	・構想し、そこに意図するものを図面に表現することを「建築設計製図」 対目は、その第一歩、基礎を学ぶ演習科目である。まず、設計図面のため 2次元と3次元の図面の表現方法、パース作成を課題としている。			
到達目標	票	表現する」技術を身(2)木造住宅を理解し、	建築および建築設備技術者にとって基本となる「図面を読む・描く・ 所を身に付ける。 とし、木造の図面表現を身に付ける。 法を理解し、建物の外観イメージを伝えることができるようになる。			
			授 業 計 画			
	講	義内容		修得すべき	・項目	3
(1)	線、文字、	点景の書き方 1	□線、文字、点景の意	は味を理解し	ノ、 膏	<u> </u>
(2)		点景の書き方 2	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	<u>L</u>		
(3)	線、文字、	点景の書き方 3	□  同			
(4)	線、文字、	点景の書き方 4	□ 同			
(5)	木造住宅の	ウトレース 1	□ 木造の構造と線種の □ 配置図を理解し書き		军	
(6)	木造住宅の	)トレース 2	□ 平面図を理解し書き	方を習得		
(7)	木造住宅の	)トレース 3	□ 断面図を理解し書き	方を習得		
(8)	木造住宅の	)トレース 4	□ 立面図を理解し書き	方を習得		
(9)	木造住宅の	)トレース 5	□ 矩計図を理解し書き	方を習得		
(10)	木造住宅の	トレース 6	□  同	Ŀ		
(11)	建築パース	の書き方 1	□ パースの書き方を習	3得		
(12)	建築パース	.の書き方 2	□ パースの着彩方法を	·習得		
(13)	小住宅の設	計 1	□ 小住宅を自分で設計	トレ平面図作	乍成	
(14)	小住宅の設	計 2	□ 同	上		
(15)	小住宅の設		□  同	Ŀ		
履修上@	の注意	作品やレポートの提出! 建築士試験指定科目	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
準備学習	圏の内容	から関心を持って、建物		こと。製図の	り進行	書館に揃っている。日頃  テには個人差があるので、   と。
参考図記	<b></b>	武者英二・長瀬克己著	「建築デザインの製図法	から簡単な	設計	まで」(彰国社)
学習相談	炎	大森研究室(3号館4月	皆) e-mail: omori	@kurume-i	it.ac	.jp
成績評価	西方法	課題の 4 作品(25%×4	4) で総合評価			
関連科目	■	建築設計基礎 I → 建築	築設計基礎Ⅱ → 建築デ	ザイン演習	' I -	→ 建築デザイン演習 <b>I</b> I

授業科目	1名	建築設計基礎Ⅱ	建築設計基礎Ⅱ		ド	53040	
英字科目	1名	Architectural Basic Design II		コース名			
科目区分	<del>)</del>	専門・必修	セメスター(履修学	年・学期)	3セ	メスター (2年次・前期)	
代表教員	1	満岡 誠治	単位		3 単	 ·位	
担当教員		満岡 誠治(Seiji MITSUOI	KA)				
使用テキ	Fスト	「新しい建築の製図」編集	委員会編 「新しい	建築の製図	[]] (		
		「建築設計基礎Ⅰ」に続き、	基礎的な設計及び	製図技術を	習得	することを目的としてい	
授業の概	その概要 る。はじめに、簡単なRC造独立住宅のトレースを通して基礎的な製図技術を学習す					りな製図技術を学習する。	
		続いて、具体的な敷地を設定	定し、その敷地に適	合する RC	造独	立住宅の設計を行う。	
		(1)RC 造独立住宅の基礎を値	修得し、RC 住宅の基	基本設計の	能力	を身に付ける。	
到達目標	<b>三</b>	(2)RC 造住宅の基礎知識を値	修得し、エスキスや	スケッチが	でき	るようになる。	
		(3)RC 造住宅の設計の基礎外	知識を修得し、建築	模型を製作	ごでき	るようになる。	
		授	業計画				
	講	義 内 容		修得する	べきり	頁目	
(1)	課題説明、	事例研究	□ 参考事例につい	ての研究			
(2)	図面トレー	-ス 1	□ 平面図のトレー	-ス			
(3)	図面トレー	-ス 2	□ 立面図のトレー	-ス 🗆 断	面図	のトレース	
(4)	図面トレー	-ス 3	□トレース図面の	完成			
(5)	RC 造独立	住宅の設計 1	□ エスキス 1				
(6)	RC 造独立	住宅の設計 2	□ エスキス 2				
(7)	RC 造独立	住宅の設計3	□ エスキス 3				
(8)	RC 造独立	住宅の設計 4	□ 平面図の作成 1				
(9)	RC 造独立	住宅の設計 5	□ 平面図の作成 2				
(10)	RC 造独立	住宅の設計 6	□ 立面図の作成				
(11)	RC 造独立	住宅の設計 7	□ 断面図の作成				
(12)	RC 造独立	住宅の設計 8	□ 配置図の作成				
(13)	RC 造独立	住宅の設計 9	□ 模型の制作1				
(14)	RC 造独立	住宅の設計 10	□ 模型の制作 2				
(15)	合評会		□ 他作品の理解				
		製図道具を持参すること。	課題提出の期限を厳	守すること	- 0		
履修上0	D注意	無断で途中退出した場合は、	、欠席扱いとする。				
		建築士試験指定科目					
準備学習	習の内容	授業以外でも建築専門誌等で	で住宅作品を見るよ	うに心掛け	けるこ	. と。	
参考図書	<u> </u>	日本建築学会編 「コンパ	クト建築設計資料集	成」(丸善)	)		
学習相認	·····································	満岡研究室(3号館4階)	e-mail: mitsu	oka@kuru	me-it	t.ac.jp	
成績評価	<b>西方法</b>	図面トレース (20%) と住宅	宅の設計 (80%) で	総合評価			
関連科目	1	建築設計基礎Ⅰ → 建築	設計基礎Ⅱ → 建	築デザイン	演習	¦ I	

授業科目	1名	建築デザイン演習 I		科目コード		53050	
英字科目	1名	Architectural Design I		コース名	, I		
科目区分	<del>}</del>	専門・必修	セメスター(履修学	年·学期)	4セ.	メスター(2 年次・後期)	
代表教員	1	大森 洋子	単位		3 単位	<u>'Ť</u>	
担当教員		大森 洋子(Yoko OMOR)	I)・中島 孝行(Tal	kayuki N	AKAS	SHIMA)	
使用テキ	キスト	日本建築学会編「コンパク					
12/11/		建築設計テキスト編集委員 これまでに学習した DESI					
		(製図=自己の意志を伝達	をする)を身近な建築	延である集	合住	宅を対象にして演習を行	
授業の概	既要	う。具体的には、10 戸の世   ライアント(施主)と共に					
		フイナンド(飑主)と共に   て住むことの利点を活かし					
		地全体の設計を行う。					
		(1)与えられた条件を理解し					
到達目標	票	(2)プレゼンテーション(表 を的確に力強く表硯でき		ス(演出)	)の里	1要性を字び、目りの構想	
		(3)RC 造中高層の設計を理		長現を身に	に付け	る。	
		授	受業計画				
	Ĭ	講義内容		修得す	べきり	頁目	
(1)		課題説明。敷地設定、家族 構成設定書について説明	□ 集合住宅の意味	□ 集合住宅の意味			
(2)	作品研究に	ついて説明	□ 作品分析の手法	: □集6	合住宅	のエスキス手法	
(3)	課題敷地の	現地見学	□ 敷地と周辺環境	ぎを把握			
(4)	エスキスチ	エック 1	□ 集合住宅のエス	キス手法			
(5)	エスキスチ	·エック <b>2</b>	口同上				
(6)	エスキスチ	ェックとコンセプト図	□ コンセプトの表	現手法			
(7)	平面図作図	1	□ 平面図の表現手	法			
(8)	平面図作図	2	□ 同上				
(9)	断面図作図	1	□ 断面図の表現手	□ 断面図の表現手法			
(10)	断面図作図	2	□ 同上				
(11)	立面図作図	1	□ 立面図の表現手法				
(12)	立面図作図	2	口同上	□ 同上			
(13)	模型作成		□ 模型作成手法	□ 模型作成手法			
(14)	合評会		□ プレゼンテーシ	ョン手法			
(15)	作品の加筆	修正	□ 図面・模型の完	三成			
履修上0	の注意	要求された課題の提出と、発表を行うこと。100号館					
		建築士試験指定科目   雑誌「GA Japan」「新建第			室が図		
準備学習	習の内容	から関心を持って、建物や					
		個人差があるので、授業時	間で終わらない場合	は、空き	時間を	:使って作業をすること。	
参考図書	<b></b>	日本建築家協会編「DA 建	築図集」(彰国社)				
学習相談	炎	大森研究室(3号館4階)	e-mail: omori	@kurume	-it.ac	.jp	
成績評価	西方法	提出課題(80%)と発表	(20%) で総合評価				
関連科目	1	建築設計基礎 I → 建築設	計基礎Ⅱ → 建築デ	ザイン演 <sup>2</sup>	習 I	→ 建築デザイン演習Ⅱ	

授業科目	3名	建築デザイン演習Ⅱ		科目コード		53060
英字科目	1名	Architectural Design II		コース名		
科目区分	<b>जे</b>	専門・必修	セメスター(履修学	年·学期)	5セ	メスター(3 年次・前期)
代表教員		大森 洋子	単位	;	3 単位	拉
担当教員		大森 洋子(Yoko OMOR)			SUZA	AKI)
使用テキ	キスト	日本建築学会編「コンパクト建築設計資料集成」(丸善) 建築設計テキスト編集委員会編「「建築設計テキスト 事務所建築」(彰国社)			「建築」(彰国社)	
授業の構	既要	これまでに学習した建築計画、デザイン、構造、環境、設備の知識を総動員し、F 中高層事務所ビルの設計を行う。				知識を総動員し、RC 造
到達目植	(1)現在の事務所ビルの計画手法を理解し、その現状と課題を分析できるようにな (2)事務所ビルの知識を深め、自分の考える建物の構想を的確に力強く表現する技 に付ける。 (3)RC 造高層の建築を理解し、RC 造の図面表現を身に付ける。			力強く表現する技術を身		
		授	受業計画			
		講義内容		修得す〜	ヾきヷ	頁目
(1)	授業方針、 所ビルにつ	課題説明。敷地設定、事務 いて説明	□ 事務所ビルの特徴の理解			
(2)	事務所ビル	の構造や設備について説明	□ 構造と設備につ	いて理解		
(3)	参考となる	オフィスビルの現地見学	□ オフィスビルの	)機能・構造	造・討	2備・デザインの把握
(4)	エスキス手	法	□ エスキス手法			
(5)	エスキスチ	エック	□ 同上			
(6)	エスキスチ	エックとコンセプト図	□ コンセプトの表現手法			
(7)	平面図作図	] 1	□ 平面図の表現手法			
(8)	平面図作図	] 2	□ 同上			
(9)	断面図作図	] 1	□ 断面図の表現手法			
(10)	断面図作図	] 2	□ 同上			
(11)	立面図作図	] 1	□ 立面図の表現手	法		
(12)	立面図作図	] 2	□ 同上			
(13)	模型作成		□ 模型作成手法			
(14)	合評会		□ プレゼンテーシ	/ョン手法		
(15)	作品の加筆		□作品の完成			
履修上の	の注意	要求された課題の提出と、 発表を行うこと。100 号館 建築士試験指定科目	のデザインや構造、	設備を充分	·に見	学しておくこと。
準備学習	習の内容	雑誌「GA Japan」「新建築 日頃から関心を持って建築 差があるので、授業時間で	雑誌を見て、建物見	学をしてお	くこ	と。製図の進行には個人
参考図書 日本建築家協会編「DA 建築図集」(彰国社)						
学習相記	炎	大森研究室(3号館4階)	e-mail: omori	@kurume-i	it.ac.	jp
成績評価	西方法	提出課題(80%)と発表	(20%) で総合評価			
関連科目	1	建築設計基礎 I →建築設	計基礎Ⅱ → 建築デサ	デイン演習	I →	建築デザイン演習Ⅱ

授業科目	1名	建築デザイン演習Ⅲ		科目コード		53070		
英字科目	1名	Architectural Design III		コース名				
科目区分	分	専門・選択	セメスター(履修学	年・学期)	6セ	メスター (3 年次・後期)		
代表教員	Į	満岡 誠治	単位		3 単	.位		
担当教員		満岡 誠治(Seiji MITSU(	OKA)		I			
使用テキ	キスト	「新しい建築の製図」編集	委員会編 「新しい	建築の製図	< ] _	(学芸出版)		
		本授業は、設計および製図技術の向上を目的としている。現実の都市の中に計画敷:						
授業の構	既要	設定し、都市のコンテクス	トを踏まえた上で、	そこに相応	ましい	美術館建築を提案する。		
		街並みの形成や街づくり等、幅広い視点から建築を捉える能力を養う。						
		(1)与えられた条件を理解し	、効果的なプレゼン	ケーション	ンの創	と力を身に付ける。		
到達目標	票	(2)都市のコンテクストを踏	まえた上で、公共施	設の基本語	役計を	と行う能力を身に付ける。		
		(3)美術館建築に関する深い	知識を修得し、美術	館の設計	ができ	きるようになる。		
		授	業計画					
	講	義 内 容		修得する	べきり	頁目		
(1)	課題説明、	事例研究	□ 参考事例につい	ての研究				
(2)	美術館建築	の見学	□ 美術館建築の実	<b>ミ際</b>				
(3)	敷地調査		□ 敷地調査の概要					
(4)	事例研究の	プレゼンテーション	□ プレゼンテーシ	/ョンの実記	线			
(5)	美術館の設	計 1	□ エスキス 1					
(6)	美術館の設	計 2	□ エスキス 2					
(7)	美術館の設	計 3	□ エスキス 3					
(8)	美術館の設	計 4	□ 平面図の作成 1					
(9)	美術館の設	計 5	□ 平面図の作成 2					
(10)	美術館の設	計 6	□ 立面図の作成					
(11)	美術館の設	計 7	□ 断面図の作成					
(12)	美術館の設	計 8	□ 配置図の作成					
(13)	美術館の設	計 9	□ 模型の制作1					
(14)	美術館の設	計 10	□ 模型の制作 2					
(15)	合評会		□ 他作品の理解					
見修工。	5.4. <del>4.</del>	製図道具を持参すること。	課題の提出期限を厳	守すること	- 0			
履修上の	ク任息	建築士試験指定科目						
準備学習	習の内容	可能な限り実際に美術館に	出かけて、実物を体	験すること	- 0			
参考図記	<b>性</b>	日本建築学会編 「コンパ	クト建築設計資料集	成」(オ	上善)			
学習相記	 炎	満岡研究室(3号館4階)	e-mail: mitsu	oka@kuru	me-i	t.ac.jp		
成績評価	西方法	事例研究のプレゼンテーシ	ョン(10%)と美術	館の設計	(90%	 )で総合評価		
関連科目		建築デザイン演習 I →	建築デザイン演習Ⅱ	→ 建築	ミデサ	<sup>*</sup> イン演習 <b>Ⅲ</b>		

授業科目	1名	建築デザイン特別演	習 I ・Ⅱ・I	П	科目コード	53080、53480、53490
英字科目	1名	Architectural Specia	al Design I	· II · III	コース名	建築デザインコース
科目区分	<del>}</del>	専門・選択	セメスター	(履修学年・学期)		メスター(1 年次・前期、 期、3 年次・前期)
代表教員	ì	大森 洋子	単位		2 単位	
担当教員	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	大森 洋子(Yoko C	MORI)・塚	本 猪一郎(Iicl	hiro TSUKAI	MOTO)
使用テキ	テスト	永山裕子著「鉛筆デ	ッサンを始め	める人へ」(グラフ	フィック社)、	プリント配布
授業の概	既要	3学年合同で、鉛筆デッサン、スケッチと着彩、色のコーディネートの3分野について毎年1分野ずつ行っていく。3年間ですべての分野を学ぶこととなる。下記の授業計には、デッサンの内容を書く。				となる。下記の授業計画
到達目標	щ <del>Г</del>	(1)デッサンの基礎を学び、デザインは人々が快適に暮らす為の重要な要素であることを理解できるようになる。 (2)デザインは建築物に魅力を加えることを理解し、人々の心を捕らえるデザインができるようになる。 (3)デザインの本質は、発想、構成、色彩の3点であることを理解し、この3点を用いて、自分の考えるイメージを的確に表現できる能力を身に付ける。				捕らえるデザインができ
			授業	計画		
講義内容 修得すべき項目			き項目			
(1)	デザインに	「ザインについての説明 □ デザインの基本				
(2)	模写・立方	方体 □ 立方体デッサン手法				
(3)	模写・円柱	   柱				
(4)	模写・缶ジ	ュース および実際の	缶ジュース	□ 実物の円柱ラ	デッサン手法	
(5)	模写・球			□ 球デッサン∃	手法	
(6)	卵をデッサ	ンする		□ 卵デッサンヨ	<b>F</b> 法	
(7)	模写・コッ	プ		□ ガラスのデッ	ッサン手法	
(8)	コップをデ	゚゙ッサンする		□ 実物のコップ	プのデッサン	手法
(9)	模写・ティ	ッシュの箱		□ 模様のある箱	首デッサン手沿	去
(10)	ティッシュ	の箱をデッサンする		□ 実際の箱のう	デッサン手法	
(11)	石こうデッ	サン1		□ 石膏デッサン	/手法	
(12)	石こうデッ	サン2		□ 石球デッサン	/手法	
(13)	静物デッサ	ン1		□ 静物デッサン	/手法 1	
(14)	静物デッサ	$\sim 2$		□ 静物デッサン	/手法 2	
(15)	合評会			□ 作品の表現力	方法の総括	
履修上の	)注意	授業で使う材料や道	具は毎回各日	自で準備して持参	すること	
準備学習	一日の内容	教科書や配布された 週までに仕上げ、次				終わらなかった課題は翌
参考図書	<u> </u>	奥津国道著「水彩画 ヨハネス・イッテン	–			
学習相談	<u></u>	大森研究室(3 号館	4階)	e-mail: omori@l	kurume-it.ac	.jp
成績評価	五方法	提出課題(90%)と	発表(10%)	で総合評価		
関連科目		建築デザイン特別演	習 I ・Ⅱ・I	Ⅱ → インテリ	ア演習Ⅰ	→ インテリア演習Ⅱ

授業科目	1名	造型演習		科目コード		53640		
英字科目	1名	Modeling		コース名				
科目区分	<del>}</del>	専門・選択	セメスター (履修学	年·学期)	2セ	メスター (1 年次・後期)		
代表教員		幾竹 信昭	単位		2 単	位		
担当教員	1	幾竹 信昭(Nobuaki IKU	TAKE)					
使用テキ	キスト	配布プリント						
授業の概	既要	模型製作の基本を学び、図i 材料および道具について知						
		(1)製作道具の使用方法を理	解し、使いこなせる	ようになる	5.			
到達目標	票	(2)基本的な立体の図面を理	解し、その模型の製	作ができる	るよう	うになる。		
		(3)建築図面を理解し、その	模型の製作方法を身	に付ける。				
		授	業計画					
	講	義 内 容		修得する				
(1)	模型製作の		□ 材料の選定 □		い方			
(2)		ケッチ (単純立体)	□ 図面での三次元表現					
(3)	模型製作(		□ 図面の板材によ					
(4)		ケッチ (相貫体) 	□ 図面での三次元					
(5)	模型製作(		□ 図面の板材による立体化					
(6)		ケッチ(相貫体) 	□ 図面での三次元					
(7)	模型製作(		□ 図面の板材による立体化					
(8)		ケッチ (単純立体) 	□ 図面での三次元表現					
(9)	模型製作(		□ 図面のブロック材による立体化					
(10)		ケッチ(相貫体)	□ 図面での三次元表現					
(11)	模型製作(		□ 図面のブロック		立体化	<u>L</u>		
(12)		住宅模型製作1						
(13)		住宅模型製作 2	□ 模型ベース 外	壁の表現				
(14)		住宅模型製作3	□ 内部の表現					
(15)	木造2階建	住宅模型製作 4	□ 屋根および添景					
	~ \/\. <del>**</del>	模型製作道具および材料は		-	/11 >	<b>15</b> 0 0		
履修上0	り任意	道具:カッター/スコヤ/		/ 接看剤/	′ サン	バベーバー		
		材料:スチレンボード/発泡		<del></del>	пъч	~ 1		
準備学習	習の内容	配布プリントを熟読するこの   図面と模型の課題作成は、						
参考図書	 <u></u>	「建築模型のつくり方」建築		知此了 11 0		. 0		
学習相認		非常勤講師室 e-mail:		l.co.ip				
成績評価		製作図・スケッチ (20%)、			(30	%)で総合評価		
関連科目	1	造型演習 → 建築設計基础	遊 I → 建築設計	基礎Ⅱ -	→ 建	<b></b> 築デザイン演習Ⅱ		

授業科目	1名	建築構造		科目コー	- F	53090
英字科目	目名	Building Construction		コース名	,	
科目区分	ं)	専門・必修	セメスター(履修学生	年•学期)	3セ	メスター(2 年次・前期)
代表教員		吉住 孝志	単位		2 単位	位
担当教員		吉住 孝志(Takashi YC	OSHIZUMI)			
使用テキ	キスト	桑村 仁 監修 「建築構」	<b>溝造概論」(実教出版)</b>			
授業の概	既要	クリート構造、鉄骨構造、	く力、各種構造(木構造、鉄筋コンクリート構造、壁式鉄筋コン 造、プレストレストコンクリート構造など)の構造の特徴や留意 別などについて学ぶ。 また、 構造計画上の留意点についても学ぶ。			ど) の構造の特徴や留意
到達目標	票	(1)建築構造の基礎知識を学び、構造設計の基本的な考え方を身に付ける。 (2)各種構造の特徴や仕組について理解し、空間を構成する能力を身に付ける。 (3)耐震構造の基本を学び、建物の安全性の確保ができるようになる。				力を身に付ける。
			授 業 計 画			
	講	義内容		修得する	べき項	目
(1)	建築構造概	[論	□ 構造の種類と特徴 □ 建物に働く力			
(2)	木構造の概	· 要	□ 木構造の構造形式	□木樟	<b>持造の</b>	接合部
(3)	木造在来軸	組工法 1	□ 地業 □ 基礎 □	軸組		
(4)	木造在来軸		□ 耐力壁 □ 小屋約	且 口床	組	
(5)		リート構造	□ 耐力壁 □ 壁量 □ 複合材料 □ 基礎 □ 躯体 □ 配筋 □ ひび割れ			
(6)		ンクリート構造 リートブロック構造	<ul><li>□ 基礎</li><li>□ 重心・</li><li>□ 基礎</li><li>□ 耐力壁</li></ul>	○ □    □    □    世量	耐力壁 口	
(7)	プレストレ	ストコンクリート構造	□ プリテンション	□ ポスト	・テン	ション
(8)	鋼構造1		□ 構造形式 □ 材料	斗 □ 溶	接接合	↑ □ ボルト接合
(9)	鋼構造 2		□ 架構 □ 鋼材 □	] 座屈	□接	合部 🗌 床 🗌 壁
(10)	地震力		□ 地震力			
(11)	地震荷重		□ 地震力の計算			
(12)	耐震構造		□ 制震構造 □ 制排	長構造 □	〕免震	· <b>達構</b> 造
(13)	耐震診断、	耐震改修	□ 耐震診断 □ 耐氮	<b>虔補強</b>		
(14)	建築士試験	対策	□ 過去問			
(15)	全体のまと	Ø				
履修上@	の注意	日常的に建築構造関連の 建築士試験指定科目	図書を参照し、知識を	身につけ	るよう	努めること。
準備学習	習の内容	復習と講義内容について	調べておくこと。			
参考図書	ŧ	日本建築学会編「建築構	造用教材」(日本建築学	全会) なと		
学習相談	炎	吉住研究室(構造実験室	2階) e-mail: y	osizumi@	kuru	me-it.ac.jp
成績評価	西方法	中間試験(20%)と期末	試験(80%)で総合評	価		
関連科目		建築構造 → 建築構造	デザイン I → 建築	構造デザ	インⅡ	[

授業科目	目名	建築構造デザイン I			科目コード		53100
英字科目	目名	Structural Design I			コース名		
科目区分	जे	専門・選択	セメスター	-(履修学年	モ・学期)	5セ	メスター(3年次・前期)
代表教員		吉住 孝志	単位			2 単化	<u>17.</u>
担当教員		吉住 孝志(Takashi YO	OSHIZUMI)				
使用テキ	キスト	松井千秋 編著「建築学権	<b>ち</b> 造シリーズ	建築鉄帽	]構造」(	オーム	社)
授業の概	既要	鋼構造(鉄骨構造)は、はり、柱、床(あるいは屋根)ブレース、柱およびはり 柱はり接合部、柱脚などから構成されている。これら各部位の設計について学る					
到達目標	票	(1)鋼構造の基本知識を学び、設計式の意味を理解できるようになる。 (2)鋼構造の設計条件を理解し、各部位の設計ができるようになる。 (3)鋼構造の専門知識を学び、建築士試験に必要な知識を身に付ける。			こる。		
			授業計	画			
		講義内容			修		べき項目
(1)	鋼構造の概	要		□ 鋼構造	造の特徴	□設割	計の概要
(2)	構造計画と	設計法、鋼材の種類と性質	<b></b>	□ 許容点	□ 許容応力度設計法 □ 鋼材の特徴		
(3)	ボルト接合	·法			ボルト摩擦		
(4)	溶接接合法	;			§込み溶接 迷目の耐力		隅肉溶接
(5)	座屈の基礎	理論		□ 曲げ座	区屈 口 🧷	横座屈	強度
(6)	軸方向力を	受ける部材の設計(引張権	才)	□ 有効圏	面 口	許容引	張応力度
(7)	軸方向力を	受ける部材の設計(圧縮材	才)		細長比 □ 許容圧縮応力度 □ 補剛		
(8)	曲げとせん	断を受ける部材の設計式		□ 横座屈モーメント □ 許容曲げ応力度 □ せん断応力度 □ 許容せん断応力度			
(9)	曲げとせん	断を受ける部材の設計		□ 横座屈モーメント □ 許容曲げ応力度 □ せん断応力度 □ 許容せん断応力度			
(10)	軸方向力と	曲げモーメントを受ける部	部材の設計	□ 許容日	E縮応力度	Ę 🗆	許容曲げ応力度
(11)	高力ボルト	による継ぎ手の設計		□ 支圧砲	坡壊 🗆	せん断	破壊
(12)	柱・はり接	合部の設計		□ ダイフ	プフラムの	)形式	□ 接合部パネル
(13)	柱脚の設計	•		□ 露出雪	!!柱脚		
(14)	建築士試験			□ 過去問	1		
(15)	最終まとめ		四款 1 去处 1	7 77 HB ~	- L 24	a # 1#	マームシー/ しょしょく ニュッ
履修上の	の注意	鋼構造の設計は、ガ字の   大切です。   建築士試験指定科目	埋論と固結し	ンに字問で	す。刀字(	// 基礎	を身に付けておくことが
準備学習	習の内容	講義内容に目を通してお	くこと。また	た、前回の	復習を欠	かさな	いこと。
参考図書	<b></b>	日本建築学会「鋼構造設 築構造物の設計」[S×RC	· · · · - ·		析研究会	編「	建築学構造シリーズ 建
学習相認	炎	吉住研究室(構造実験室	2 階)	e-mail: y	osizumi@	kuru	me-it.ac.jp
成績評価	西方法	中間試験(30%)と期末	試験(70%)	で総合評	価		
関連科目	∃	建築構造 → 建築構造	デザイン I	→ 建築	構造デザ	インⅡ	

授業科目	1名	建築力学I		科目コード		53110	
英字科目	1名	Structural Mechanics i	n Architecture I	コース名			
科目区分	<del>}</del>	専門・必修	セメスター (履修学年	三・学期)	2セ	メスター(1年次・前期)	
代表教員		吉住 孝志	単位	2	2 単位	<u> </u>	
担当教員		吉住 孝志(Takashi Y	i YOSHIZUMI)				
使用テキ	キスト	プリント配布					
建築力学 I は、100 号館など建築構造物の安全設計のために必要不可欠な力学を 授業の概要 うち、最も基礎的な科目である。この科目の主な内容は、「力のつりあい」を ことである。							
(1)構造物の安定・不安定について学び、構造物の安全性を理解できるようになる。 到達目標 (2)力のつりあい条件式を学び、静定構造物の反力や応力の計算ができるようになる (3)静定構造物の力学の基礎知識を学び、建築士試験に合格できる能力を身に付ける					節ができるようになる。		
			授 業 計 画				
講義内容				修得すべる	き項目	1	
(1)	講義の概要	説明、力の合成と分解	□ 合力 □ 分力				
(2)	平行力の合	成、力のモーメント	□ 平行力の合成 □	力のモーメ	ント		
(3)	構造の安定	・不安定	□ 構造表現 □ 支点	□節点		判別式	
(4)	力のつりあ	い、静定ばりの反力	□ 力のつりあい条件式	こ 口 はり	の反	力 	
(5)	静定骨組の	支点反力	□ 骨組の反力				
(6)	トラス構造	きの応力(1)	<ul><li>□ トラス構造の概要</li></ul>	□ 節点法	: 🗆	部材の応力(軸方向力)	
(7)	トラス構造	きの応力(2)	□ 十字形接合 □ T 形接続 □ L 形接続				
(8)	トラス構造		□ 切断法				
(9)	はりの応力	]	□ 曲げモーメント M	□ せん脚	折力 6	<b>№</b> □ 軸方向力 N	
(10)	応力図		□ 図の意味と描き方・	応力図(N	M図、	, Q図、N図)	
(11)	骨組の応力	]	□ 骨組の応力と応力図				
(12)	力の流れと	応力	<ul><li>□ 骨組内の力の流れと</li><li>□ せん断力と曲げモー</li></ul>		関係		
(13)	応力度とひ	ずみ度	□ 応力度とひずみ度の関係 □ フックの法則				
(14)	建築士試験	対策	□ 過去問				
(15)	まとめ						
履修上の	の注意	構造系科目の基礎とな 建築士試験指定科目	るので、しっかり身に・	つけなけれ	ばな	らない。復習すること。	
準備学習	習の内容	前回の復習を欠かさな	いこと。				
参考図書	ŧ	特になし					
学習相認	炎	吉住研究室(構造実験多	图 2 階) e-mail: y	osizumi@k	kurui	me-it.ac.jp	
成績評価	西方法	中間試験(30%)と期末	末試験(70%)で総合評	益価			
関連科目	<u> </u>	建築力学 I					

授業科目	目名	建築力学Ⅱ		科目コード		53120
英字科目	3名	Structural Mechanics in A	Architecture II	コース名	ı	
科目区分	<b>ं</b>	専門・必修	セメスター(履修学生	年•学期)	3セ	メスター(2年次・前期)
代表教員		土井 紀佳	単位 2 単位			位
担当教員		土井 紀佳(Noriyoshi DO	OI)			
使用テキ	キスト	安達洋・丸田榮藏編 岡田章也共著「建築構造力学」(学芸出版社)			饭社)	
構造設計する上で重要な科目であり、「建築力学 I 」の知識をベースとして、 構成する部材や骨組みの弾性変形や部材に働いている応力度およびひずみ度る。変形や応力度を求めるためには、断面に関する諸量についての基礎知識や を理解することが不可欠である。			およびひずみ度を学習す			
到達目標	<b>一</b>	(1)断面に関する諸量ついて (2)変形を求める原理を学び (3)各応力度を学び、100号	が、基本となる各応力	度が計算で	できる	るようになる。
	授業計画					
		講義内容とは、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、一般で				
(1)	断面の特性	(1)	□ 図心 □ 断面-	一次モーメ	ベント	
(2)	断面の特性	性(2) 断面二次モーメント				
(3)	断面の特性	(3)	□ 断面相乗モーメ	ント		
(4)	断面の特性	(4)	□ 断面極二次モー	-メント	口 主	軸
(5)	仮想仕事の	原理(1)	□ 仮想仕事の原理	によるは	りの変	变形
(6)	仮想仕事の	原理(2)	□ 仮想仕事の原理によるラーメンの変形			
(7)	仮想仕事の	原理(3)	□ 仮想仕事の原理によるトラスの変形			
(8)	微分方程式	• 4	□ 微分方程式によるはりの変形			
(9)	モールの定	·····································	□ モールの定理によるはりの変形			
(10)	相反作用の	·····································	□ 相反作用の定理	によるは	りの変	变形
(11)	断面の応力	度(1)	□ 中立軸 □ 断i	面係数 □	」曲に	 ず応力度
(12)	断面の応力	度(2)	□ せん断応力度	□ ねじり	モー	メントによる応力度
(13)	断面の応力	度(3)	□ 偏心圧縮を受け	る部材の	応力周	要 □ 断面の核
(14)	断面の応力	度(4)	□ 偏心圧縮を受け	る部材の	応力周	度(二軸曲げ)
(15)	長柱の座屈		□座屈荷重□□	· 座屈応力度	ŧ 🗆	細長比
履修上@	の注意	構造関連科目「建築力学Ⅲ ること。また、「建築力学? 建築士試験指定科目		_		
準備学習	習の内容	テキストの該当箇所を熟読	し、専門用語および	計算方法を	をチェ	ニックしておく。
参考図書 構造力学の参考書は数多くあるが、特に薦める書はない。						
学習相談	— <del>—</del>	土井研究室(構造実験室1	階) e-mail: d	oi@cc.kur	ume-	it.ac.jp
成績評価方法 小テスト (20%) と期末試験 (80%) で総合評価						
関連科目				建築力学I 築力学演習		

		T				l .		
授業科目	目名	建築力学Ⅲ		科目コー	・ド	53130		
英字科目	1名	Structural Mechanics in	Architecture III	コース名	ı			
科目区分	<del>}</del>	専門・必修	セメスター (履修学年	三・学期)	4セ	メスター(2 年次・後期)		
代表教員		吉住 孝志	単位	単位 2 単位				
担当教員		吉住 孝志(Takashi YC	OSHIZUMI)					
使用テキ	キスト	プリント配布						
建築物の主体構造は 100 号館のような不静定構造である。建築力学Ⅲは安定な 授業の概要 なかの不静定構造物の応力計算法を取り扱う科目である。幾つかの応力計算法 終局耐力計算法について学ぶ。								
到達目標	(1)不静定構造物の応力計算法を学び、応力計算ができるようになる。 (2)建物の崩壊荷重(終局耐力)の計算手法を学び、建築構造物の安全性を身に付け (3)不静定構造物の力学の基礎知識を学び、建築士試験に合格できる能力を身に付け				めの安全性を身に付ける。			
			授 業 計 画					
	į	講義内容		修得す	べきり	頁目		
(1)	基礎力学、 簡単な不静	静定構造の変形、 全定問題	□静定構造の断面	□ 静定構造の断面力と変形 □ 固定ばり □ 交差ばり				
(2)		不静定構造の応力計算法、 たわみ角法(1) □ 変位法 □ 応力法 □ たわみ角法(基本式)				み角法(基本式)		
(3)	たわみ角法	み角法(2) □ 節点方程式 □ 部材端モーメントの計算				ントの計算		
(4)	たわみ角法	₹(3)	□ 角方程式 □	仮想仕事の	)原理	□ 層方程式		
(5)	たわみ角法	₹(4)	□ 独立部材角と従	<b>É属部材角</b>				
(6)	たわみ角法	€(5)	□ 長方形ラーメン	/及び山形	ラース	メンの層方程式		
(7)	固定法(1)		□ 固定法の原理 □ 節点が一つのラ	□ 固定法の原理 □ 節点が一つのラーメン構造の曲げ応力				
(8)	固定法(2)		□ 複数の節点からなるラーメン構造の機械的応力計算法					
(9)	応力法		□応力法□不	静定力	] 変テ	形の適合条件式		
(10)	崩壊荷重(1	)	□ 全塑性モーメン	<b>/</b> ├				
(11)	崩壊荷重(2	2)	□崩壊機構□□	仮想仕事の	)原理	! □ 崩壊荷重		
(12)	崩壊荷重(2	2)	□ 節点振分け法	□ 保有力	· 下一时	·力		
(13)	長方形ラー	-メンの特徴、振動学の基礎	歴 □ 多層多スパンラ	ラーメンの	力学的	的特徴 □ 固有周期		
(14)	建築士試験	対策	□ 過去問					
(15)	まとめ							
履修上@	り注意	建築力学 I および建築力 る場合、復習をしておく。 建築士試験指定科目		なるため、	理解	としておくこと。忘れてい		
準備学習	習の内容	講義内容に目を通してお	くこと。また、前回の	復習を欠れ	かさな	さいこと。		
参考図書 特になし								
学習相認	炎	吉住研究室(構造実験室	2 階) e-mail: y	osizumi@	kuru	me-it.ac.jp		
成績評価	—— 西方法	中間試験(30%)と期末	<u></u> 試験(70%)で総合評					
選集力学 I → 建築力学 II → 建築力学 II → 建築力学 III → は築力学 i i i i i i i i i i i i i i i i i i i								

授業科目	1名	建築力学演習 I			科目コー	科目コード 53140		
英字科目	1名	Structural Analysis I			コース名	Ż		
科目区分	i)	専門・必修	セメスタ	一(履修学年	<ul><li>学期)</li></ul>	2セ	メスター(1 年次・前期)	
代表教員		吉住 孝志	孝志 単位 2 単位			<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>		
担当教員		吉住 孝志(Takashi YOSHIZUMI)						
使用テキスト プリント配布								
建築力学 I と連続して開講される科目で、建築力学 I で学んだ 100 授業の概要 の安全設計のために、建築力学演習 I で演習問題を自ら解くことに めの科目である。								
(1)構造物の安定・不安定について学び、構造物の安全性を理解できるようになる。 到達目標 (2)力のつりあい条件式を修得し、静定構造物の反力や応力の計算ができるように (3)静的構造物の力学の基礎知識を修得し、建築士試験に合格できる能力を身に付				†算ができるようになる。				
	授業計画							
講義内容			修得すべき項目					
(1)	講義の概要	説明、力の合成と分解 □ 力の合成と分解						
(2)	平行力の合	成、力のモーメント □ 力のモ			メント、	平行力	]の合成	
(3)	構造の安定	・不安定 □ 判別式			よる安定	・不多	そ定の判別	
(4)	力のつりあ	い、静定梁の反力		□ 力のつり	あい条件	式		
(5)	静定骨組の	支点反力		□ 反力計算				
(6)	トラス構造	きの応力(1)		□ トラスの	・スの軸方向力(節点法) 			
(7)	トラス構造	もの応力(2)		□ 軸方向力	] 軸方向力がゼロの部材			
(8)	トラス構造	きの応力(3)		□ トラスの軸方向力(切断法)				
(9)	梁の応力			□ 梁の断面力				
(10)	応力図			□ 断面力図				
(11)	骨組の応力	]		□ 骨組の断面力				
(12)	力の流れと	応力		□ 力の流れ	を考慮し	た断面	力	
(13)	応力度とひ	ずみ度		□ 応力度と	ひずみ度	の関係	<b>\{</b>	
(14)	建築士試験	対策		□ 過去問				
(15)	総合演習問	題						
履修上0	の注意	建築力学 I の理解を深る 建築士試験指定科目	めるための	科目です。自	らの力で	解くよ	う努めること。	
準備学習	習の内容	前回までの復習を欠かる	さないこと	0				
参考図書 特になし								
学習相談	炎	吉住研究室(構造実験)	室 2 階)	e-mail: y	osizumi@	kuru	me-it.ac.jp	
成績評価	 五方法	中間試験(30%)と期間	末試験 (70	 )%)で総合評				
関連科目	<b>=</b>		建築力学Ⅱ 建築力学演		築力学Ⅲ 築力学演			

授業科目	3名	建築力学演習Ⅱ		科目コード		53150	
英字科目	3名	Structural Analysis II		コース名			
科目区分	分	専門・選択	セメスター(履修学年	F·学期)	3セメスター(2年次・前期)		
代表教員		土井 紀佳	単位		2 単位	<u>17.</u>	
担当教員		土井 紀佳(Noriyoshi I	OOI)	1			
使用テキ	キスト	プリント配布					
「建築力学演習Ⅱ」は、演習を通して「建築力学Ⅱ」の理解を深め、相 授業の概要 部材の断面に関する諸量のうち、特に、断面二次モーメントを理解し、 計算の基礎知識および計算方法の習得並びに計算力の向上を目指す。			理解し、変形や応力度の				
(1)断面に関する諸量のうち図心、断面一次モーメントおよび断面二次モーメントのできる能力を身に付ける。 を理解し、それらの計算ができる能力を身に付ける。 (2)変形計算を理解し、その計算ができる能力を身に付ける。。 (3)構造設計の基本となる各応力度を理解し、100号館などの建物の柱やはりの断面できるが計算できるようになる。 授業計画							
					ガロ		
(1)	断面の特性	講義内容					
(2)	断面の特性						
(3)	断面の特性		□ 断面一気で				
(4)	断面の特性		□断面極二次モー				
(5)	仮想仕事の		□ 仮想仕事の原理				
(6)	仮想仕事の	)原理(2)	□ 仮想仕事の原理	□ 仮想仕事の原理によるラーメンの変形計算			
(7)	仮想仕事の	原理(3)	□ 仮想仕事の原理によるトラスの変形計算				
(8)	微分方程式	- -	□ 微分方程式によるはりの変形計算				
(9)	モールの定	?理	□ モールの定理によるはりの変形計算				
(10)	相反作用の	)定理	□ 相反作用の定理	□ 相反作用の定理によるはりの変形計算			
(11)	断面の応力	度(1)	□ 断面係数の計算	Ĺ			
(12)	断面の応力	度(2)	□ 曲げ応力度の計	l 算			
(13)	断面の応力	度(3)	□ せん断応力度の	計算			
(14)	断面の応力	度(4)	□ 偏心圧縮を受け	ける部材の	応力周	度(二軸曲げ)の計算	
(15)	長柱の座屈	1	□ 座屈荷重の計算				
履修上@	の注意	建築力学Ⅱの理解度を深 らの力で問題解決をはか 建築士試験指定科目	るよう努め、課題を時	間内に仕	上げる	こと。	
準備学習	習の内容	テキストの該当箇所を熟 数値だけではなく単位も		計算方法を	ンチェ	ックしておくこと。また、	
参考図書	<u></u>	市之瀬敏勝著「イラスト	図解 よくわかる構造力	力学」ナツ	'メ社		
学習相談	淡	土井研究室(構造実験室	1階) e-mail: d	oi@cc.kur	ume-	it.ac.jp	
成績評価方法 演習問題(30%)と期末試験(70%)で総合評価							
関連科目				建築力学I 築力学演習			

授業科目	目名	建築力学演習Ⅲ		科目コード		53160	
英字科目	目名	Structural Analysis III		コース名			
科目区分	<del>ं</del> ने	専門・選択	セメスター (履修学年	三・学期)	4セ	メスター(2 年次・後期)	
代表教員		吉住 孝志	単位	単位 2 単位			
担当教員		吉住 孝志(Takashi YO	SHIZUMI)				
使用テキ	キスト	プリント配布					
建築力学Ⅲと連続して開講される科目で、建築力学Ⅲで学んだ 100 号館など不動物の安全設計のために、建築力学演習Ⅲで演習問題を自ら解くことにより理解を ための科目である。							
到達目標	票	(1)不静定構造物の応力計 (2)建物の崩壊荷重(終局 (3)不静定構造物の力学の	耐力)の計算手法を学	な、建築	構造物	<b>めの安全性を身に付ける。</b>	
			授業計画				
講義内容				修得す		頁目	
(1)	簡単な不静		□簡単な不静定様				
(2)	たわみ角法		□たわみ角法基本	式			
(3)	たわみ角法		□ 節点方程式	<i>t</i> = 1 = 1 = 4 =			
(4)	たわみ角法						
(5)	たわみ角法				の層方程式 		
(6)	たわみ角法	(5)					
(7)	固定法(1)						
(8)	固定法(2)				の計算	<b></b>	
(9)	応力法		□ 不静定ばりの応 □ 不静定トラスの		方向ス	<u>力)</u>	
(10)	崩壊荷重(1	)	□ 全塑性モーメン	<b>/</b>			
(11)	崩壊荷重(2		□崩壊荷重				
(12)	崩壊荷重(3	3)	□ 節点振分け法に	よる崩壊	荷重		
(13)	長方形ラー	・メンの特徴、振動学の基礎	┗ □ 長方形ラーメン	/の応力	□ 固	有周期	
(14)	建築士試験	i 対策 	□過去問				
(15)	総合演習問						
履修上@	の注意	建築力学Ⅰと建築力学Ⅲを おくこと。建築力学Ⅲを 建築士試験指定科目				です。しっかり身に付けてです。	
準備学習	習の内容	前回までの復習を欠かされ	ないこと。				
参考図書 特になし							
学習相認	<u></u> 类	吉住研究室(構造実験室	2階) e-mail: y	osizumi@	kuru	me-it.ac.jp	
成績評価	—— 西方法	中間試験(30%)と期末	<u>ーーー</u> 試験(70%)で総合評	_ <del>_</del>			
関連科目	1			築力学Ⅲ 築力学演	習Ⅲ		

授業科目	目名	建築材料 I		科目コード		53170	
英字科目	目名	Building Materials I		コース名	7		
科目区分	जे	専門・必修	セメスター(履修学年	F·学期)	1セ	メスター(1 年次・前期)	
代表教員		土井 紀佳	単位	単位 2 単位			
担当教員		土井 紀佳(Noriyoshi I	OOI)				
使用テキ	キスト	小山智幸他共著「建築材料	料」改訂版(朝倉書店	)			
建築物に使用される材料のうち、柱、はり、壁、床、屋根などの構造部に使用され 造材料のうち、木、コンクリートおよび鋼の知識を習得する。この構造材料の諸性 把握することが、建築物の設計における的確な材料選定に繋がる知識を養う。また 境に優しい建築材料を創造していくため、各構造材料のリサイクルの知識も養う。				この構造材料の諸性質を る知識を養う。また、環			
到達目標	(1)木材では、合板や集成材も含めて木材の基本知識とその特徴を理解し、水分と強度伸縮性の関係および耐久性・耐火性などが説明できるようになる。 (2)コンクリートでは、セメントやコンクリートの基本知識とその特徴を理解し、水セッント比と強度の関係および耐久性などが説明できるようになる。 (3)鋼材では、鋼材の基本知識とその特徴を理解し、炭素含有量と強度・伸びとの関係および強度と温度との関係などが説明できるようになる。 (4)100 号館やその他の建物の構造材料を把握し、設計や設計仕様に役立てる。 授業計画				さる。 たの特徴を理解し、水セメ っ。 なと強度・伸びとの関係お		
講義内容				 修得す	-ベきエ	 頁目	
(1)		  係の規格、仕様		, , ,		<del></del>	
(2)		、分類、組織 (、分類、組織		」 木材の網			
(3)		、乾燥、物理的性質				<u></u>	
(4)		、		]			
(5)	木材製品		□ 合板の特徴 □ 集成材の特徴				
(6)		 )分類と特徴	□ セメントの種類と特徴				
(7)		材料の分類と特徴	□ 骨材の種類と特徴 □ 混和材の種類と特徴				
(8)		・トの調合設計					
(9)	フレッシュ	コンクリートの性質	□ ワーカビリティ	·	スラン	プ	
(10)	硬化したコ	ンクリートの性質(1)	□ 水セメント比説				
(11)	硬化したコ	ンクリートの性質(2)	□ 乾燥収縮 □	 中性化 [	」 凍智		
(12)	コンクリー	・トの分類と特徴、二次製品	品 □ コンクリートの	 )種類と特	≐徴		
(13)	鉄の分類、	鋼の製法と種類	□鉄の分類□	鋼の製法	□ 並		
(14)	構造用鋼と	JIS 規格	□ 構造用鋼				
(15)	鋼の機械的	性質、熱処理	□ 鋼の機械的性質	〔 □ 熱タ	<b>処理</b>		
履修上@	の注意	ノートはよく整理して書 建築士試験指定科目	き、プリントは丁寧に	ファイル	してお	3くこと。	
準備学習の内容 デキストの該当箇所を熟読し、専門用語をチェックしておくこと。また、専門用語 関する図や写真をインターネットなどで検索し、専門用語の理解度をより深めるこ							
参考図書  日本建築学会「建築工事標準			標準仕様書・同解説 JAS	SS 5 鉄筋	コンク	リート工事」(丸善)	
学習相談	炎	土井研究室(構造実験室	1階) e-mail: d	oi@cc.ku	rume-	it.ac.jp	
成績評価方法 レポート (20%) と期末試験 (80%) で総合評価							
関連科目 建築材料 I → 建築材料 II → 建築施工 → 特別ゼミV				7			

授業科目	目名	建築材料Ⅱ		科目コード		53180	
英字科目	1名	Building Materials II		コース名			
科目区分	जे	専門・選択	セメスター(履修学年	F·学期)	2セ	メスター(1 年次・後期)	
代表教員		土井 紀佳	単位		2 単化	立	
担当教員		土井 紀佳(Noriyoshi D	OOI)				
使用テキ	キスト	小山智幸他共著「建築材料	斗」改訂版(朝倉書店	)			
授業の相	既要	基礎知識を習得する。また 選定が行える知識を養う。	目される材料のうち、非構造部に使用される仕上げ材料などその他の材料の 習得する。また、居住性や経済性などを考慮した設計における材料の的確な 5知識を養う。また、環境に優しい建築材料を創造していくために、シック 詳(化学物質過敏症)や省エネルギーなどの知識も養う。				
到達目植	到達目標 (1)構造材料以外の非鉄金属、石材、セラミックス、ガラス、高分子材料および塗料の料類とその特徴および主な用途を理解し、それらが説明できるようになる。。 (2)機能別(部位)別にそれらの材料の特徴と用途を理解し、説明できるようになる。 (3)100号館の各部位の仕上げ材料を観察し、設計や設計仕様に役立てる。 授業計画				:うになる。。 説明できるようになる。		
					百日		
(1)	非鉄金属	再我们谷					
(2)	石材	□ 3F数並属の惺類と特徴 □ 日並の惺類と特徴			金の一生物で1年		
(3)	セラミック		□ セラミックスの		····································		
(4)	ガラス		□ ガラスの種類と		127		
(5)	高分子材料	·(1)	□ プラスチックス		特徴		
(6)	高分子材料	·(2)	<ul><li>□ ゴムの種類と特</li></ul>	*徴 □ フ	プスフ		
(7)	塗料		□ 塗料の種類と特	 <b></b> 持徴			
(8)	仕上げ材料	·(1)	□ 外装用(外壁、	屋根)材	   料の種類と特徴		
(9)	仕上げ材料	·(2)	□ 内装用(天井、	内壁、床	:) の利	重類と特徴	
(10)	下地材料、	開口材料、接合材料	□ 下地材料、開口	材料、接	合材料	斗の種類と特徴	
(11)	防水材料		□ 防水材料の種類	員と特徴			
(12)	断熱材料		□断熱材料の種類	員と特徴			
(13)	耐火材料、	防火材料	□ 耐火材料、防火	く材料の種	類と特	寺徴	
(14)	音響材料		□ 音響材料の種類	貝と特徴			
(15)	設備材料		□ 設備材料の種類	貝と特徴			
履修上の	の注意	ノートはよく整理して書き 建築士試験指定科目	き、プリントは丁寧に	ファイル	してお	3くこと。	
準備学	圏の内容	テキストの該当箇所を熟記 関する図や写真をインター					
参考図書 日本建築学会「建築材料用教材」(丸善)							
学習相語	炎	土井研究室(構造実験室	1階) e-mail: d	loi@cc.ku	rume-	it.ac.jp	
成績評価	 五方法	レポート (20%) と期末	試験(80%)で総合評	価			
関連科目	∃	建築材料 I → 建築材料	斗Ⅱ → 建築施工	→ 特別	ゼミV	•	

授業科目	1名	建築環境工学 I		科目コー	ド	53190	
英字科目	1名	Physical Environment in A	Architecture I	コース名			
科目区分	<del>)</del>	専門・必修	セメスター(履修学	年•学期)	2セ	メスター(1年次・後期)	
代表教員	1	吉住 孝志	単位 2 単位			位	
担当教員		春田 千秋(Chiaki HARU	JTA)				
使用テキ	キスト	浦野良美・中村 洋編「建	羊編「建築環境工学」(森北出版)				
建築物周辺における音、熱、光、熱、空気環境の計画手法を体系的かつ効率的 建築環境工学の計算問題に加え、専門用語をしっかり修得する。							
到達目標	票	(1)建築物内外の環境に関す (2)環境に関する知識を学び (3)室内の環境に関する知識	、建築士の学科試験 を学び、居住性がよ	に合格でき	きる育	- と力を身に付ける。	
	⇒#r	授	: 業 計 画 T	<i>版</i> .日.上	» <del>).</del> т	<del></del>	
講義内容			修得すべき項目				
(1)		および建築物の性能評価	□ 建築学における   □ 紫外線 □ 可				
(3)	日照・日射 太陽位置の						
(4)						」 · F · 产	
(5)	太陽位置の	/可 <i>晃</i> ├する太陽位置	□ 高度および方位 □ 鉛直面などから				
(6)	日影とその				<u> </u>		
(7)			□ 太陽位置と日影				
		日影に関する演習 		口針の強々			
(8)	7.777 = 7.177		□ 実効放射 □ 日射の強さ □ 水平面および鉛直面などの直達日射強度の計算				
(9)	日射強度計						
(11)	多層壁の伝	みと単層壁の伝熱計算法     				算 □ 熱貫流の計算 □ 焙用売温度	
(12)		- 然前昇伝 - る場合の伝熱計算	□ 貫流熱量 □ F □ ■ ■ □ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■		./文	□ 児介田位及	
		  :関する演習	□ 等価熱伝導抵抗	L			
(13)		- 関ッる傾自 	□ 熱取得もしくは	対はたん	5世(		
(14) $(15)$		に関する機能やより横音      題を使用した特別演習		- ANI貝人 C J	⇒1円∨		
履修上@		講義中に演習を行うことが、 建築士試験指定科目	 あるので関数機能付	き電卓を必	が携し	てください。	
準備学習	習の内容	テキストの該当箇所を熟読	しておいてください	0			
参考図書 渡辺 要著「建築計画原論 I ・ II ・ III 」 (丸善)							
学習相談	炎	非常勤講師室					
成績評価	西方法	中間確認試験(30%)と期	末試験(70%)で総	合評価			
関連科目	1	建築設備基礎工学 → 空 → 室内照明と色彩	気調和Ⅰ・Ⅱ →	建築環境工	二学 I	→ 建築環境工学Ⅱ	

授業科目	1名	給排水衛生設備 I			科目コード		53220
英字科目	1名	Sanitary Systems I			コース名		
科目区分	<del>)</del>	専門・必修		セメスター(履修学	年•学期)	1セ	メスター(1 年次・前期)
代表教員		本松 賢治		単位		2 単	位
担当教員		本松 賢治(Kenji MO	ОТО	MATSU)			
使用テキ	キスト	空気調和・衛生工学会	編「	給排水・衛生設備計	画設計の第	ミ務の	知識」(オーム社)
選集設備の基本要素である給排水衛生設備のうち、給水設備と給湯設備について 授業の概要 行う。また、給排水衛生設備を学ぶ上で必要となる水力学についても講義を行う。							
(1)建築設備について学び、技術者にとって必要な基礎知識を身に付ける。 到達目標 (2)水力学、給水・給湯設備について学び、専門知識を身に付ける。 (3)1級管工事施工管理技士試験に関連する問題を理解し、解答できるようになる。				ける。			
授業計画					_		
講義内容				修得すべき項目			
(1)		排水設備見学		100 号館内の様々な			
(2)		らい・水の性質					□静水頭□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
(3)	水力学の基						□ トリチェリーの定理
(4)	水力学の基						かれる配 □ 流量線図 □ 水洋状部
(5)	給水設備①		□ 水道法による分類 □ 水質基準 □ 水道施設 □ クロスコネクション □ 逆サイホン作用 □ 吐水口空間				
(6)		) 飲用水の汚染防止					
(8)	給水設備③   給水設備④		□ 水道直結方式 □ 高置水槽方式 □ ツリー方式 □ ループ方式 □ ヘッダー方式				
(9)	和水設備色   給水設備⑤						
(10)	給水設備⑥			設計用給水量 □ う ポンプ性能 □ 並列			
(11)	給水設備(7						
(12)	給湯設備①			熱量 □ 給湯温度			単 □ ½¼ 7 / V V
(13)	給湯設備②			中央式給湯方式			
(14)	給湯設備③						〜 ── ヒートポンプ給湯器
(15)	給湯設備④			気水分離 □ 膨張管			
履修上0		教科書と筆記用具、関 建築士試験指定科目				111111111111111111111111111111111111111	
準備学習	準備学習の内容 予習・復習を行うこと。演習問題は理解するまで繰り返し行うこと。				こと。		
参考図書	<u></u>	空気調和・衛生工学会	編「	空気調和・衛生工学	便覧 第1	14版.	」(丸善)
学習相談	炎	本松研究室(構造実験	室2	階) e-mail: n	notomatu@	<u>%kur</u>	ume-it.ac.jp
成績評価方法 演習問題(30%)と期末試験(70%)で総合評価							
関連科目 給排水衛生設備 I → 給排水衛生設備 II → 給排水衛生設備デザイン演習							

授業科目名 給排水衛生設備 Ⅱ		科目コー	ド	53230		
英字科目	1名	Sanitary Systems II		コース名		
科目区分	<del>)</del>	専門・必修	セメスター (履修学	年・学期)	3セ	メスター(2 年次・前期)
代表教員		本松 賢治	単位		2 単	位
担当教員		本松 賢治(Kenji MOTO	TOMATSU)			
使用テキ	キスト	空気調和・衛生工学会編	「給排水・衛生設備計	画設計の実	務の	知識」(オーム社)
選案設備の基本要素である給排水衛生設備のうち、排水・通気設備と衛生器具に 授業の概要 講義を行う。			設備と衛生器具について			
(1)建築設備について学び、技術者にとって必要な基礎知識を身に付ける。 到達目標 (2)排水・通気設備、衛生器具について学び、専門知識を身に付ける。 (3)1級管工事施工管理技士試験に関連する問題を理解し、解答できるようになる。				けける。		
		1	受業計画			
	講	義 内 容		修得すべ	き項	目
(1)	基礎事項の	確認	□ 排水の種類 □	排水管内の	流れ	
(2)	排水・通気	設備① 下水道法	□ 下水道法 □ 特	定施設 🗆	排力	k方式と排除方式
(3)	排水・通気	設備② トラップ	□ 管トラップ □	隔壁トラッ	プ	
(4)	排水・通気	設備③ 阻集器	□ グリストラップ	□ オイル	阻集	器 🛘 ヘア阻集器
(5)	排水・通気	設備④ 間接排水	□ 間接排水 □ 吐	水口空間	□∄	<b>非水口開放</b>
(6)	排水・通気	設備⑤ 排水配管	□ 勾配 □ オフセット	□ 掃除口		排水桝 🗆 間接排水
(7)	排水・通気	設備⑥ 通気配管	□ ループ通気管 □	〕各個通気	方式	□ 伸頂通気方式
(8)	排水・通気	設備⑦ 排水槽	□ 排水槽 □ 排水	ポンプ		
(9)	排水・通気	設備⑧ 負荷計算と管径	□ 器具排水負荷単位	沈法 □ 管	径決	定の基本則
(10)	排水・通気	設備⑨ 雨水	□ 雨水配管 □ ル	ーフドレン		雨水桝
(11)	衛生器具①	) 基本事項	□ 衛生器具の分類	□ 性能		
(12)	衛生器具②	)水受け容器	□ 大便器 □ 小便	器 🗆 洗消	争方式	Ç
(13)	衛生器具③	) 給水器具と排水器具	□ 給水栓 □ 節水	機器 🗆 🕆	寸属占	1 []
(14)	衛生器具④	) 所要器具数	□ 利用形態 □ サ	ービスレベ	ルル	
(15)	衛生器具⑤	)器具選定	□ 設置スペース □	] ユニバー	サル	デザイン
履修上@	の注意	教科書と筆記用具、関数電 建築士試験指定科目	<b>電卓を必ず持参するこ</b>	と。		
準備学習	習の内容	予習・復習を行うこと。液	演習問題は理解するま	で繰り返し	行う	こと。
参考図書	<u> </u>	空気調和・衛生工学会編	「空気調和・衛生工学	更 便覧 第 1-	4版」	(丸善)
学習相談	<u></u>	本松研究室(構造実験室:	2階) e-mail: n	notomatu@	kuru	ıme-it.ac.jp
成績評価	西方法	演習問題(30%)と期末記	式験(70%)で総合評	価		
関連科目 給排水衛生設備 I → 給排水衛生設備 II → 給排水衛生デザイン演習				 ザイン演習		

授業科目	1名	空気調和 I		科目コード		53240		
英字科目	1名	Heating, Ventilating and A	Air-Conditioning I	コース名				
科目区分	जे	専門・必修	セメスター(履修学	年·学期)	2セ	メスター (1 年次・後期)		
代表教員	1	池鯉鮒 悟	単位		2 単	位		
担当教員	į	池鯉鮒 悟(Satoru CHIR	IFU)		ı			
使用テキ	キスト	空気調和・衛生工学会編「	空気線図の読み方・	使い方」(	オー.	ム社)		
		空気調和設備の概要、温熱	感覚、混合ガスとし	ての空気の	性質	および湿り空気の状態値		
授業の棚	<b>斯</b>	(乾球温度、湿球温度、湿	度、比エンタルピ、	比容積等)	、空	調プロセスの湿り空気線		
1文未り10	<b>外安</b>	図上での表現(混合、加熱、加湿、冷却、減湿)、熱の移動、結露、着霜、管工事施工						
		管理技士試験等について学ぶ。						
		(1)空気調和設備の概要を把	握し、建築設備計画	iに適用でき	きる』	<b></b> ようになる。		
到達目標	西	(2)空気調和設備の基礎知識	2)空気調和設備の基礎知識を学び、計画設計の基本理念を説明できるようになる。					
判廷口领	不	(3)設計用各種条件の成り立ちと湿り空気の性質についての理解し、省エネルギーを考慮						
		に入れた最適設計手法を身	に付ける。					
		授	業計画					
	講	義 内 容		修得する	べきり	頁目		
(1)	空気調和設	空気調和設備の概要 □ 温熱感覚 □ 空気調和の目的 □ 空調設備の構						
(2)	空調方式	周方式 □ 空調方式の種類						
(3)	乾き空気と	水蒸気、湿度の表し方	□ 湿り空気の状態	に値の意味:	理解			
(4)	湿り空気線	図とその使用法	□ 湿り空気線図の	基本的な信	使用剂	去		
(5)	湿り空気の	混合	□ 混合時の湿り空	E気線図のf	使用剂	去		
(6)	加熱		□ 加熱時の湿り空気線図の使用法					
(7)	冷却、減湿		□ 冷却、減湿時の湿り空気線図の使用法					
(8)	加湿		□ 加湿時の湿り空気線図の使用法					
(9)	冷房時(そ	つ 1)	□ 冷房時の湿り空	E気線図のf	使用剂	去		
(10)	冷房時(そ	· の 2)	□ 同.	L				
(11)	暖房時(そ	つ 1)	□ 暖房時の湿り空	三気線図の位	使用剂	去		
(12)	暖房時(そ	· Ø 2)	□ 同.	L				
(13)	熱の移動、	結露、着霜	□ 熱と結露につい	で理解				
(14)	管工事施工	管理技士試験について	□ 講義内容と出題	間題の比	較			
(15)	総合演習		□ 空気調和の目的	□ 空調	設備	構成全体の理解		
		授業中に理解度を確認する	ための演習問題を実	施し、レオ	<b>パート</b>	として提出を求めること		
履修上6	の注意	がある。講義には各自電卓	、三角定規を持参す	ること。				
		建築士試験指定科目						
準備学習	習の内容	事前にテキストをよく読ん	でおくこと。					
参考図書	<b></b>	空気調和・衛生工学会編「	空気調和・衛生工学	会便覧」				
学習相詞	炎	池鯉鮒研究室(3号館4階)	e-mail: chir	rifu@kuru:	me-it	ac.jp		
成績評価	西方法	期末試験 (60%)、レポート	ト (20%) と授業への	の取組状況	(20	%) で総合評価		
関連科目 空気調和Ⅰ → 空気調和Ⅱ → 空調デザイン演習 → 建築設備デザイン演				築設備デザイン演習				

授業科目名 空気調和Ⅱ			科目コード		53250				
英字科目名 Heating, Ventilating and Air-Condition			Air-Conditioning II	コース名					
科目区分	分	専門・必修		セメスター(履修学年・学期) 3セメスター(2			:メスター(2 年次・前期)		
代表教員	1	池鯉鮒 悟		単位		2 単	位		
担当教員	1	池鯉鮒 悟(Satoru CH	HR	IFU)					
使用テキ	キスト	空気調和・衛生工学会編	i [	空気調和設備計画設	計の実務の	)知識	もしょう はんしょ はんしょ はんしょ はんしょ はんしょ しゅうしゅ はんしょ しゅうしゅ しゅうしゅ しゅうしゅ しゅう しゅうしゅ しゅうしゅ しゅうしゅ しゅうしゅう しゅう		
授業の概	既要	空調負荷の種類と計算法 1、2級管工事施工管理技					管方式とサイズの決定法、 ぶ。		
		(1)空気調和設備の概要を	と把	握し、建築設備計画	に適用でき	きる』	<b>ようになる</b> 。		
到達目標	西	(2)空気調和設備の基礎知	汨識	を学び、計画設計の	基本理念	を説り	月できるようになる。		
判建口领	示	(3)設計用各種条件の成り	) 立	ちと湿り空気の性質	についての	の理角	解し、省エネルギーを考慮		
		に入れた最適設計を身に	に入れた最適設計を身に付ける。						
			授	業計画					
	講	<b>&amp;</b> 内容			修得すべ	き項	目		
(1)	空気調和負	.荷		設計条件 □ 室内	設計条件		設計外気条件		
(2)	室内負荷計	·算 	□ 室内負荷計算の種類と計算方法						
(3)	冷房負荷計算法、暖房負荷計算法			□ 冷房負荷計算法 □ 暖房負荷計算法の計算方法					
(4)	空調機負荷	デの決定 	□ 負荷決定上の問題点・注意点						
(5)		ごと室同時使用率、再熱負 日荷、搬送系による負荷	□ 混合時の湿り空気線図の使用法						
(6)	負荷計算例	J	□ 加熱時の湿り空気線図の使用法						
(7)	熱源機器の	)選定	□ ボイラ □ 冷凍機・ヒートポンプ □ 冷却塔 □ 蓄熱槽						
(8)	空調機器の	選定	□ 空気調和機 □ 熱交換器 □ 加湿器 □ 空気清浄器						
(9)	ダクト系の	設計	□ 送風機 □ 室内気流分布 □ ダクトの設計						
(10)	配管系の設	計	□ ポンプ □ 配管の設計(冷温水配管、その他の配管)						
(11)	空調設備設	計の概要	□ 設計の流れ						
(12)	空調設備の	施工について (その1)		機器 □ ダクトの	施工	100	号館の施工方法		
(13)	空調設備の	施工について (その2)	□ 配管 □ 保温その他の施工 □ 100 号館の施工方法						
(14)	管工事施工	データ	□ 講義内容と出題問題の比較						
(15)	総合演習			空調負荷計算 🗆	機器選定				
		授業中に理解度を確認す	つる	ための演習問題を実	施し、レオ	- °	として提出を求めること		
履修上6	の注意	がある。講義には各自電	卓	、三角定規を持参す	ること。				
建築士試験指定科目									
準備学習	図の内容	事前にテキストをよく誘	たん	でおくこと。					
参考図書	<b></b>	空気調和・衛生工学会編	i Γ	空気調和・衛生工学	会便覧」				
学習相認	炎	池鯉鮒研究室(3号館4	4階) e-mail: chirifu@kurume-it.ac.jp						
成績評価	西方法	期末試験 (60%)、レポ	ペート(20%)と授業への取組状況(20%)で総合評価						
関連科目	空気調和 I → 空気調	【調和Ⅱ → 空調デザイン演習 → 建築設備デザイン演習							

授業科目名 建築設備デザイン演習			科目コー	ド	53660		
英字科目	1名	Design of HVAC & Sanitar	y Systems	コース名			
科目区分	<del>}</del>	専門・必修	セメスター(履修学	メスター (履修学年·学期)   6 セメスター <b>(</b> 3 年次・			
代表教員	1	池鯉鮒 悟	単位		3 単	位	
担当教員	1	池鯉鮒 悟(Satoru CHIR)	IFU)・本松 賢治	(Kenji MO	TOI	MATSU)	
使用テキ	テスト	空気調和・衛生工学会 編「 配布プリント	オフィスビルの空気	調和・給排	水律	5生デザイン」(オーム社)	
授業の概		一般的なモデル事務所ビル	を対象として、空気	調和設備と	給排	水・衛生設備について、	
1人人** 16	vi 🗴	負荷計算、系統の検討、機器	器の選定、図面作成等	い 実際の記	<b>安計</b>	業務に準じた設計を行う。	
		(1)冷暖房負荷計算を学び、	100 号館など建築物	の空調機器	我選定	どができるようになる。	
到達目標	Ę,	(2)送風量・配管抵抗・ダク				-	
		(3)給水量の計算を学び、ポ	ンプの選定や配管径	の算定がて	ごきる	Sようになる。	
		授	業計画				
	講	義 内 容		修得する	ヾきょ	頁目	
(1)		計算 (空気調和設備の設計)	□ 空調負荷計算力				
(2)		定(空気調和設備の設計)	□ 空調機器選定方				
(3)		(空気調和設備の設計)	□ 送風量計算方法				
(4)		(空気調和設備の設計)	□配管抵抗計算・選定方法				
(5)	ダクト計算	(空気調和設備の設計)	□ ダクト抵抗計算・選定方法				
(6)	熱源容量計	·算(空気調和設備の設計) 	□ 熱源容量計算力				
(7)	その他(空	気調和設備の設計)	□ 周辺設備の内容				
(8)	給水量の算	定 (衛生設備の設計)	□ 使用給水量・受水槽容量・高置水槽容量の算出方法				
(9)	ポンプの選	定(衛生設備の設計)	□ 揚水量と揚水ポンプの算出方法				
(10)	配管径の算	定①(衛生設備の設計)	□ 器具給水負荷単位法による流量の算出方法				
(11)	配管径の算	定②(衛生設備の設計)	□ 許容動水勾配と管径の算出方法				
(12)	配管径の決	定③(衛生設備の設計)	□ 管均等法による管径の算出方法				
(13)	排水・通気	管の算定(衛生設備の設計)	□ 器具排水負荷単位法による管径の算出方法				
(14)	給湯量の算	定 (衛生設備の設計)	□ 給湯量の算出方法				
(15)	総合演習		□ 空調設備・衛生	設備全体			
1		らく、かなり高度な知識と努力の積み重ねが必要である。 説明分を仕上げることが必要である。提出期限を厳守し、卒業 いように注意する。					
準備学習の内容 事前にテキストをよく読ん			でおくこと。関連科	目を含め、	復習	を行うことが望ましい。	
参考図書 空気調和・衛生工学会 編「			空気調和・衛生工学	全便覧 第	14版	<u> </u>	
池鯉鮒研究室(3号館4階)		e-mail: chirifu@kurume-it.ac.jp					
学習相認	Ŕ	本松研究室(構造実験室2	r 階) e-mail: motomatu@kurume-it.ac.jp				
成績評値	五方法	各教員が提出課題(50%)	と授業の取り組み姿勢 (50%) で総合評価				
関連科目	1	空気調和 I ・Ⅱ → 給排水衛生設備 I ・Ⅱ					

		1				T	
授業科目	目名	電気設備と自動制御	電気設備と自動制御		ード	53650	
英字科目	1名	Electric Installation and Automatic Control			コース名		
科目区分	<del>)</del>	専門・選択	セメスター (履修学年	三・学期)	3セ	メスター(2年次・前期)	
代表教員		江藤 徹二郎	単位		2 単位	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	
担当教員	1	江藤 徹二郎(Tetsujiro	ETO)				
使用テキ	キスト	武藤、高川、早川、小川	川、杉江 著「わかりやす	けい電気電	<b>這子基</b> 征	遊」(コロナ社)	
授業の概	既要	礎である電気用語、直流	家資格の建築設備士及び電気工事士受験に必要な電気に関する基 流回路、交流回路及び電気機器の基礎を学びます。また、「自動 やエレベーター等輸送設備に必要な自動制御を出来るだけ難しい 自動制御を目指します。				
(1)電気設備の基礎知識を学び、建築電気設備を説明できるようになる。 (2)電気理論を理解し、建築設備士および電気工事士等の国家資格に合格できる知 到達目標 (3) 自動制御の基礎知識を学び、リレーシーケンス、無接点シーケンスを読むこ き、また実際のシーケンス図が描けるようなる。					格に合格できる知識を身		
			授 業 計 画				
	講	義内容	修得すべき項目				
(1)	共通事項		□ 電圧の種別 □ 電	圧・電流	・電力	の用語定義	
(2)	電気の基礎	用語	□ 電荷 □ 電流 □ 電圧 □ 導体・絶縁体 □ 電気抵抗				
(3)	直流回路		□ オームの法則 □ 導体の抵抗・抵抗率 □ 導電率				
(4)	直流回路計	·算	□ 抵抗の接続法と合成抵抗 □ 電力 □ 電力量 □ 熱作用				
(5)	交流回路		□ 正弦波交流 □ 交流の表し方				
(6)	単相交流回	]路	□ インピーダンス □ 交流回路の計算 □ 交流電力				
(7)	三相交流回	]路	□ 三相交流回路の結線方式 □ 三相交流回路の電力				
(8)	電気機器		□ 直流電動機 □ 交流電動機				
(9)	受電電圧と	契約電力	□ 契約電力の種別 □ 受電電圧の種類 □ 受電方式				
(10)	電気設備計	·画	□ 受変電設備 □ 予備電源設備 □ 防災設備				
(11)	検出器と操	· 上作機器	□ リミットスイッチ □ 光電スイッチ □ 電磁弁				
(12)	論理回路		□ AND 回路 □ OR 回路 □ タイムチャート				
(13)	優先回路		□ インターロック □ 並列優先 □ 直列優先				
(14)	無接点論理	<b>回路</b>	□ デジタルとアナログ □ ダイオード				
(15)	順序回路		□ フリプフロップ回路	<u>\$</u>			
履修上0	の注意		りみ持込み可なので、講 解するように努めてくだ	-	かり聞	き、毎回ノートを取るよ	
準備学習の内容 前回の講義のノートを ので十分理解してくだ。			してくだ	さい。	特に、小テストは基本な		
参考図書	<u></u>	電気に関する書物					
学習相認	类 	江藤研究室(図書館 1	階) e-mail: teto@kurume-it.ac.jp				
成績評価	五方法	小テスト (40%) と期ま	末試験(60%)で総合評価				
関連科目 電気設備と自動制御 → 電気			→ 電気設備デザイン演	習			

授業科目	1名	電気設備デザイン演習		科目コード		53290		
英字科目	1名	Design of Electric Ins	stal	lation	コース名	7		
科目区分	<b>ं</b>	専門・選択		セメスター (履修学年	モ・学期)	5セ	メスター(3 年次・前期)	
代表教員		江藤 徹二郎		単位		3 単位	M.	
担当教員	į	江藤 徹二郎(Tetsuji	ro ]	ETO)				
使用テキ	キスト							
授業の権	既要	します。また、機器末 ともなるので、しっか	i端 iり	回配線用図記号を十分理解し、よく使用する図記号を覚えるように 端での電圧降下は機器に影響を及ぼすとともに、漏電火災の原因 り理解しその計算法を身につけること。さらに、最近の住宅電気 ってきたため、分電盤の仕組み、分岐回路の考え方等を理解します。				
(1)屋内配線用図記号の一般配線(配管、ダクト、金属管など)、機器・電灯滅器などを覚え、照明計画が設計できるようになる。 (2)機器類の使用方法や電線の電圧降下の計算法を練習し、引込口配線・幹線の設計ができるようになる。 (3)工場の電動機設計で力率改善の必要性などを理解し、電動機配線設計がでなる。					、機器・電灯・電力、点口配線・幹線・分岐回路			
	3## <del>}</del>	حبريل ب		授業計画	<i>版</i> /日	2 <del>7 </del> 1		
(1)	1	養内容 	修得すべき項目 □ 配線の強調 □ 建築図の裏書 □ 文字・数字 □ シンボル					
(1)	設計図の基	<u>:</u> A						
(2)	図記号	1	□ 一般配線 □ 照明器具 □ 機器コンセント □ 点滅器					
(3)	屋内配線図	-	□ 光源の種類 □ 3 路スイッチ □ 4 路スイッチ					
(4)	配線設計法		□ 引込口配線設計 □ 幹線設計 □ 分岐回路設計					
(5)		と電圧降下	□演習と課題					
(6)	照明計算		□ 光源と電灯器具数の計算 □ 照明設計演習 □ 演習と課題					
(7)	照明設計	の町墨						
(8)	コンセント		□ コンセントの配置計画と配線					
(9)	電灯とスイ	:宅のコンセント	□ 住宅のコンセント配置計画 □ 演習と課題 □ 電灯・スイッチの配置計画演習					
		ッフ  :宅の電灯とスイッチ		一戸建て住宅の電灯				
(11)	小工場	七の电別とヘイック		<ul><li>一戸建く住宅の電灯</li><li>動力配線設計 □ 演</li></ul>			計画の珠色	
(13)	小工場   蓄電池と太	·旧·米·洛雪		# # # # = 1 # = =			<u></u>	
(14)	受変電設備			キュービクル受変電		电队口	I	
(15)						コールーフ	 ° 受雷 □ スポットネットワーク	
本試験は、自筆ノート			□一回線受電 □ 二回線受電 □ ハープ受電 □ スポットネットワーク ・のみ持込み可なので、毎回ノートを取るように心掛けてください。 うので、電卓・定規を毎日用意しておいてください。					
準備学習	図の内容	配布したプリントはき	きち	んと整理してください	。試験に	大切で	す。	
参考図記	<b>性</b>	屋内配線の見方・書き	方	(オーム社)、ビルの電	<b>三</b> 気設備	(オー.	 ム社)	
学習相記	 炎	江藤研究室(図書館 1						
成績評価	 五方法	課題(40%)と期末詞	<b></b> 大験	(60%) で総合評価				
関連科目	∄	電気設備と自動制御	$\rightarrow$	電気設備デザイン演	習			

授業科目名 建築・設備工学実験			科目コード		53300			
英字科目名 Architectural Equipment Laboratory			Laboratory	コース名				
科目区分	分	専門・必修	セメスター(履修学年・学期) 5セメスター(3年次・			メスター (3 年次・前期)		
代表教員	1	池鯉鮒 悟	単位		2 単	位		
担当教員	3	池鯉鮒 悟(Satoru CHIR)	IFU)・春田 千秋	(Chiaki H	ARU	TTA)		
担当叙属	₹	土井 紀佳(Noriyoshi DO	I)・本松 賢二 (K	enji MOT(	OMA	TSU)		
使用テキ	キスト	必要に応じてプリント配布						
授業の構	野更	建築・設備工学実験では、3	空調調和設備、給排	水衛生設備	,光	環境、建築音響および構		
汉未以	<b>%</b> 女	造材料に関連する実験を行	う。特別演習では実	験レポート	作成	の指導を行う。		
		(1)空調実験を通じて、湿り	空気の状態値や送風	機の性能や	や特性	生を身に付ける。		
到達目標	<u> </u>	(2)給排水衛生実験を通じて	、ポンプの性能や配	!管の圧力!	員失に	こついて身に付ける。		
DIE DIV	47	(3)建築環境実験を通じて、	環境騒音の把握手法	や採光設語	十の手	F法を身に付ける。		
		(4)構造材料実験を通じて、	はり理論や JIS 規格	の役割を具	身に作	付ける。		
		授	業計画					
	講	義 内 容		修得する	べきり	頁目		
(1)	ガイダンス	、レポート作成について						
(2)	室内気候の	測定	□ 湿り空気線図の使用法					
(3)	遠心送風機	の性能実験	□ 送風機の性能線図の見方					
(4)	空気調和特	別演習および解説						
(5)	タービンポ	ジンプの性能試験	□ ポンプ特性曲線の作成					
(6)	管水路の摩	擦損失	□ λ −Re 関係線図の作成 □摩擦損失					
(7)	給排水特別	演習および解説						
(8)	道路交通騒	音の測定	□ 変動する騒音の測定法および評価法の理解					
(9)	昼光率の測	定	□ 講義室内の照度分布と全天空照度の関係把握					
(10)	建築環境特	別演習および解説						
(11)	片持ちばり	の変形	□ はりの理論値と実験値の比較					
(12)	鉄筋の引張	試験	□ JIS 規格値との比較 □ 最小二乗法の計算					
(13)	構造材料特	別演習および解説						
(14)	補講および	ドレポート作成						
(15)	実験レポー	・トの総評、総合特別演習						
		1)実験レポートは原則として	1)実験レポートは原則として1週間以内に提出すること。2)欠席した場合には必ず補講					
履修上0	の注意	を受けること。3)関数機能付き電卓を必携すること。						
		建築士試験指定科目						
準備学習	習の内容	配布された印刷物の該当箇所	<b>听を熟読して、実験</b>	内容の把握	量に努	らめてください。		
参考図書	<b></b>	上記実験に関連する科目の	教科書など					
등 최최 †·□ ÷	wk	池鯉鮒研究室(3号館4階)	・非常勤講師室					
学習相談	火	土井研究室(構造実験室 1	階)・本松研究室(権	<b></b>	2階)	)		
成績評価	西方法	実験レポート (50%) と実	験への取組状況(50	)%) で総合	<b>}</b> 評価	Б		
関連科目	1	建築環境工学·空気調和·給排水衛生設備·建築力学·建築材料 → 建築·設備工学実験						

授業科目	1名	CAD 演習		科目コード		53310		
英字科目	1名	CAD for Architecture		コース名				
科目区分	<del>े</del>	専門・必修	セメスター(履修学	年・学期)	5セ	メスター (3 年次・前期)		
代表教員		満岡 誠治	単位		3 単	位		
担当教員		満岡 誠治(Seiji MITSU(	OKA)、土井 紀佳	(Noriyosh	i DO	I)		
使用テキ	キスト	川窪広明 著 「やさしく学	ዾぶ Jw_CAD デラッ	クス」	(エク	スナレッジ)		
的な操作や設定を学習   授業の概要			る建築設計用の CAD である Jw_cad の利用方法を学ぶ。基本 た後に、作図の実践として小規模な事務所建築の平面図を作成 ある SketchUp についても簡単な操作方法を学ぶ。授業はアク 実施する。					
		(1)Jw_cad の基本を学び、3	建築意匠図を作成す	る能力を身	rに付	ける。		
到達目標	票	(2)CAD に関する書籍(マニ	ュアル)を理解し、独	力で学習	する育	<b></b> と力を身に付ける。		
		(3)3D ソフトの簡単な操作を	を学び、建築パースを	が作成でき	るよ	うになる。		
		授	業計画					
	講	義 内 容		修得する	べきり	頁目		
(1)	SketchUp1		□ 基本操作 1					
(2)	SketchUp2	2	□ 基本操作 2					
(3)	基本操作1		□ 直線の作図 □ 消去					
(4)	基本操作2		□ 指定寸法での作図					
(5)	基本操作3		□図面を開く					
(6)	基本操作 4		□ 円・円弧の作図					
(7)	基本操作5		□ 矩形の作図					
(8)	基本操作 6		□ 平面図の作図					
(9)	基本操作7		□ 文字の記入					
(10)	基本操作8		□ 寸法の作図					
(11)	作図実践 1		□ レイヤ操作					
(12)	作図実践 2		□ 図面枠の作図					
(13)	作図実践 3		□ 1 階平面図の作	背平面図の作図				
(14)	作図実践 4		□ 2 階平面図の作	図				
(15)	課題提出		□ 課題の仕上げ					
履修」	上の注意	学ぶ Jw_cad デラッ る。	クス」を必	が持	参すること。テキスト無			
準備学習の内容 Jw_cad はフリーソフトなので、可能ならば試しに使用して下さい。					さい。			
参 考 図 書 川窪広明著 「やさしく学ぶ Jw_cad デラックス」 (エクスナレッジ)						ナレッジ)		
学 習	相 談	3号館4階 満岡研究室	e-mail: mitsuok	a@kurum	e-it.a	.c.jp		
成績言	平価方法	SketchUp の操作 10%、Jw	r-cad の課題提出 909	%で総合評	価	-		
関 連	科目	コンピュータリテラシー -	→ 建築情報処理	$\rightarrow$ CAD	演習	→ 建築設備 CAD 演習		

授業科	目名	就業力育成セミナー			科目コード 53670		53670		
英字科目名		Seminar in Devel	loping Jol	Hur	ting and	コーフタ			
		Working Ability				コース名			
科目区	分	専門・必修		セメ	スター(履修学	年・学期)	4セ	メスター(2 年次・後期)	
代表教	員	本松 賢治		単位			2 単	位	
担当教	員	建築・設備工学科	全教員						
使用テ	キスト	必用に応じてプリ	ントを配	布					
		数名ずつ少人数に	分かれて	各研究	記室を回り、各	研究室でと	ごのよ	うな研究が行われている	
授業の	既要	かを、教員や卒業	研究に携	わって	いる4年生か	ら説明を受	きけて	、その概略内容を理解す	
		る。							
		(1)各教員の研究内	羽容の概略	を把抜	屋し、進路を踏	まえて研究	完室カ	ぶ決められるようになる。	
到達目	画	(2)研究の進め方や	実験のや	り方、	調査の方法な	ど研究手法	生につ	いて概要を理解し、卒業	
四年11	<b></b>	研究のテーマの輪	郭が決め	られる	らようになる。				
		(3)進路について考	ぎえる機会	を得る	て、建築系か設	:備系か進置	各決分	どが出来るようになる。	
			授	業	計画				
	講	義 内 容				修得す		項目	
(1)	全体概要説	明			研究室の種類	iと分野その	の他		
(2)	都市計画研	究室(大森研究室)	1		□ 都市計画に関する研究内容の理解				
(3)		同上	2		□ 同上				
(4)	建築計画研	究室 (満岡研究室)	1						
(5)		同上	2			上			
(6)	建築構造研	究室(吉住研究室)	1		□ 建築構造に関する研究内容の理解				
(7)		同上	2		同上				
(8)	建築材料研	究室(土井研究室)	1		□ 建築材料に関する研究内容の理解				
(9)		同上	2						
(10)	建築環境工	学研究室(野々村研	开究室) ①		□ 建築環境工学に関する研究内容の理解				
(11)		同上	2		□ 同上				
(12)	建築設備研	究室(池鯉鮒研究室	<b>E</b> ) (1)		□ 建築設備工学(主に空調)に関する研究内容の理解				
(13)		同上	2		□ 同上				
(14)	建築設備研	究室(本松研究室)	1)		建築設備工学	(主に衛生	<b>生)</b> に	ご関する研究内容の理解	
(15)		同上	2		同	上			
履修上	の注音	3年次後期の就業	力実践演習	習や 4	年次の卒業研究	究との関連	科目	であり、「今後自分がどう	
//友/少工、	/ノ11/16/	いうことをやりたいか・どういう分野に進みたいか」を念頭に置きながら履修すること。							
準備学習の内容 各研究室の卒業研究のレジュ			ユメに	日を通してお	くこと。				
参考図	<u></u>	特になし							
学習相談	談	各教員研究室							
成績評価	価方法 一	授業への取組状況	(50%)	とレオ	ペート (50%)	で総合評価	ш		
関連科目 就業力育成セミナー → 就			就業力	」実践演習 →	エクスラ	シシ			

授業科目	1名	フレッシュマンセミナー		科目コード		53320		
英字科目	1名	Freshman Seminar		コース名				
科目区分	<del>分</del>	専門・必修	セメスター(履修学年・学期) 1セメスター(1年			:メスター (1 年次・前期)		
代表教員	1	本松 賢治	単位		2 単	i位		
担当教員	1	建築・設備工学科全教員			I			
使用テキ	キスト	プリント配布						
授業の概	既要		「社会生活」についての日常的なオリエンテーションと「建 後付け教育、更には将来の進路選択の方法について学びます。					
		(1)建築および建築設備分野	の基礎を学び、これ	らの専門組	印識を	と理解して身に付ける。		
   到達目標	票	(2)充実した大学生活に加え		て円満とな	よる生	E活方法を知り、社会人と		
	•	して相応しい自覚と行動を						
		(3)進路選択のための情報収		する企業に	こ就罪	戦できるように努力する。 		
	⇒#r	授	*** 計 画	<i>(大)</i> 日、上	N 2- T			
(1)	講	表内容		修得する				
(1)		する詳細説明・アドバイス 	□ カリキュラム	□ 号门邻	日付	日□腹修工の任息		
(2)		の施設見学)	□ 環境配慮の技術 □ 省エネルギーに関する技術					
(0)	NZ⇒B → 2 → 4	. 4. オ ナ × フ よ ュ レ ) -	□ 日常生活での注意事項 □ 課外活動					
(3)	順調な学生	生活を送るために	□ ボランティア活動					
(4)	建築関連資	格に関する概説	□ 建築士 □ 管工事 □ その他の建築関連資格					
(5)	就職•進学	など進路に関する情報紹介	□ 関連企業 □ 就職試験 □ 適正検査(SPI 試験)					
(6)	建築構造力	7学の概要	□ 構造の重要性 □ 構造力学					
(7)	建築材料の	)概要	□ 構造材料 □ 機能材料					
(8)	建築デザイ	ンの概要 	□ 建築デザインへの取り組み方					
(9)	建築計画の	)概要	□ 建築計画に関する役割					
(10)	建築設計の	)概要	□ 建築設計に関する役割					
(11)	建築環境工	三学の概要 	□ 建築環境工学に関する役割					
(12)	空気調和設		□ 空気調和設備の役割					
(13)	給排水衛生	:設備・電気設備の概要	□ 給排水衛生設備の役割 □ 気設備の役割					
(14)		設備業界の紹介 	□ 建築業界の仕事内容 □ 建築設備業界の仕事内容					
(15)	総括とレポ	パート作成 I	□ フレッシュマン	/セミナー	確認し	ンポートの作成 		
履修上の注意 貴重な知見が多く含まれ、言			充実した悔いのない	学生生活を	ど送る	様に真剣な受講を望む。		
準備学習の内容 配布するプリントを熟読して			て理解すること。					
参考図書 特になし								
学習相談	 炎	各教員研究室						
成績評価	西方法	レポート (80%) と中間確認	認試験(20%)で総合評価					
関連科目		フレッシュマンセミナー・	→ 各専門科目					

授業科目	授業科目名  工学基礎セミナー		科目コード		53330			
英字科目名 Seminar on Engineering Fund			g Fundamentals	コース名				
科目区分	<b>ं</b>	専門・必修	セメスター (履修学年	F·学期)	1セ	メスター(1 年次・前期)		
代表教員		土井 紀佳	単位		2 単位	M.		
担当教員		土井 紀佳(Noriyoshi I	OOI)・本松 賢治(K	enji MOT	'OMA	TSU)		
使用テキ	キスト	プリント配布						
授業の棚	既要			等学校で習う数学のうち、特に工学系や建築に必要な数学の 共に、数値に付随する単位の概念や接頭辞並びに接頭語をし				
(1)建築に必要な数学を理解し、諸問題を解決する能力を身に付ける。。 到達目標 (2) 微分や積分の概念を身に付け、初等関数の微分や積分が自由にできる (3)各数値に付随する単位や接頭辞などが理解し、それらを説明できるよ					由にできるようになる。			
			授 業 計 画					
	Ī	講義内容		修得す	べき!	頁目		
(1)	授業の概要	説明と工学基礎 	□ 授業概要の説明	□ 授業概要の説明 □ 工学基礎				
(2)	数の概念		□ 数 □ ラビア					
(3)	因数分解		□ 基本的な因数分					
(4)	有効数字		□ 有効数字 □ 5	和・差の記	十算	□ 積・商の計算		
(5)	三角関数		□ 角度 □ 三角.					
(6)	単位		□ SI 基本単位 [					
(7)	接頭辞と接	頭語	□ SI 接頭辞 □					
(8)	ギリシャ文	:字						
(9)	度量衡		□度(長さ)□					
(10)	指数・対数		□ 指数 □ 対数					
(11)	連立方程式	× v	□ 代入法 □ 加液	□ 代入法 □ 加減法 □ ガウスの消去法 □ クラメールの公式				
(12)	総和		□和の公式	□ 和の公式				
(13)	微分・積分	·	□微分□積分	□ 微分 □ 積分				
(14)	工学基礎の	確認	□ 基本計算 □ 単位					
(15)	レポートの	作成	□ 工学基礎確認レ	パート				
履修上の注意 関数機能付き電卓を必携し 授業の最後に確認テストや			= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	うので、』	真剣に	授業を受けてください。		
準備学習	習の内容	授業概要に沿って高校の	数学や物理などを復習	しておくこ	こと。			
参考図書	<u> </u>	高校の数学の教科書およ	び物理の教科書					
学習相詞	 类	土井研究室(構造実験室 本松研究室(構造実験室						
成績評価	五方法	工学基礎確認テストおよ	び小テスト(70%)と	レポート	(30%	)で総合評価		
関連科目	∄	工学基礎セミナー →						

授業科目	   名	コンピュータリテラシー			- F	53340	
						00010	
英字科目	3名	Computer Literacy		コース名	<u></u>		
科目区分	+	専門・必修	セメスター (履修学年	丰·学期)	1セ	メスター(1 年次・前期)	
代表教員	1	佐塚 秀人	単位		2 単位	<u>'À</u>	
担当教員		佐塚 秀人(Hideto SAZ	UKA)				
使用テキ	キスト	奥村晴彦著 「改訂第2版	基礎からわかる情報	服リテラシ	<u>/-</u> ]	(技術評論社)	
コンピュータはいま、社会のたちにとって、コンピュータでは、コンピュータの基本的学生生活ひいてはその後の複雑はアクティブラーニング形			ータを道具として使い 本的な使い方と本学の D社会生活においてコ	こなすこ 情報環境	とは必 の利用	須の素養である。本科目 法について学び、以後の	
(1)基本的な PC システム、 到達目標 (2)文章作成、表計算、プレ						利用できるようになる。 と活用できるようになる。	
(3)学内・一般社会における						- · · · · ·	
			授業計画				
講義内容				修得す	べきり	頁目	
(1)	コンピュー	-タ利用の基礎	□ PC 操作 □ ブ	□ PC 操作 □ 文字入力 □ 電子メール			
(2)	e ラーニン	グ環境とインターネット	□ インターネット	、 □ e 5	ラーニ	ング	
(3)	コンピュー	タデータの管理	□ ファイルの読み	⊁書き □	情報	管理	
(4)	文書作成 1		□ ワードプロセッ	/サ <a>口 <a>f</a></a>	呆存形	式 □ 文書スタイル	
(5)	文書作成 2		ロレポートロ	文書の体	裁 □	] 読みやすい文書	
(6)	表計算1		□ 表計算ソフト □ 表の作成 □ セルの操作				
(7)	表計算 2		□ 書式設定 □ グラフ作成 □ 数式計算				
(8)	表計算 3		□ ワープロとの連携 □ 並び替え □ 関数機能				
(9)	プレゼンテ	ーション	□ プレゼンテーシ	□ プレゼンテーション □ 効果的なプレゼン			
(10)	インターネ	ットによる情報共有・公開	I □ WEB サイト	□ WEBサイト □ HTML □ CSS □ URI·URL			
(11)	情報の調べ	方・まとめ方	□ サーチエンジン	/ 🗆 図	書館活	用 □ レポート・論文	
(12)	コンピュー	タと情報セキュリティ	□ 文字コード □	画像表现	見 口	セキュリティ対策	
(13)	情報と社会		□知的財産権□□	□ 知的財産権 □ 個人情報保護 □ 不正アクセス			
(14)	総合演習1		□ レポート作成技	技術 □:	コンピ	ュータの有効活用 	
(15)	総合演習2	1	□情報活用基礎能	a力 口 a	安全と	便利さ	
履修上0	D注意	本講義は安全かつ便利に ルールを学ぶことが目的 ートフォン等の不必要な打	である。講義時間内で				
準備学習	習の内容	テキストを事前に熟読し、	用語や機能について	理解する。	- -		
参考図書	<u> </u>	久野 靖 (監修) 他「キー	-ワードで学ぶ最新情	ワードで学ぶ最新情報トピックス 2016」(日経 BP)			
学習相談	炎	学術情報センター 情報館	・佐塚研究室(6号館	佐塚研究室 (6 号館 4 階) e-mail: sazuka@kurume-it.ac.jp			
成績評価	 五方法	小テスト (20%) と提出語	──── 果題内容による理解度	(80%)	で総合	評価	
関連科目 コンピュータリテラシー → 建築情			→ 建築情報処理	$\rightarrow$ CAD	演習	→ 建築設備 CAD 演習	

授業科目名 建築情報処理 科目コード 53350				53350				
英字科目		Information Processing		コース名				
科目区分	जे	専門・選択	セメスター(履修学	:年・学期)	2セ	メスター(1 年次・後期)		
代表教員		本松 賢治	単位		2 単	位位		
担当教員		本松 賢治(Kenji MOTO)	MATSU)		<u>I</u>			
使用テキ	キスト	プリント配布						
		建築設備工学において必要		学および流	体力	学などに関する計算問題		
授業の概要 について表計算ソフトを用			いて計算する。計算網	結果はグラ	フに	して表現する。 更に VBA		
		を用いて計算作業の省力化	手法を学ぶ。					
(1)表計算の基礎を学び、論			文などで使用するク	ラフの作品	成方法	<b>去を身に付ける。</b>		
到達目標 (2)確率統計の基礎を学			1 万個以上の大量デ	ータの統計	十処理	<b>型の手法を身に付ける。</b>		
		(3)Excel の関数と VBA の基	基礎を学び、単独でで	も操作方法	でき	るようになる。		
		授	業計画					
講義内容				修得する	べきり	頁目		
(1)	統計解析		□ ブロック平均の	計算	標準	偏差の計算		
(2)	確率の計算		□ 四捨五入によるランク値の計算 □ 発生頻度の計算					
(3)	プログラム	の基礎I	□ Function 関数	を用いた文	字変	数の計算		
(4)	プログラム	の基礎Ⅱ	□ 四則演算の優先	順位				
(5)	Excel 関数	の基礎I	□ 常用対数の計算	Ĺ				
(6)	Excel 関数	の基礎Ⅱ	□ 三角関数の計算	Ĺ				
(7)	Excel 関数	の基礎Ⅲ	□ 度数法の計算	□ 弧度法	の計	算		
(8)	マクロの作	成 I	□ マクロの設定と Function 関数の作成方法					
(9)	マクロの作	成Ⅱ	□ 表計算の活用法					
(10)	Excel 関数	の応用 I	□ リンク貼り付け □ 絶対セルを用いた計算					
(11)	Excel 関数	の応用Ⅱ	□ 計算モデルの作	一 グ	`ラフ	の作成		
(12)	Excel 関数	の応用Ⅲ	□ VBA によるプ	ログラムの	作成			
(13)	プログラム	作成方法の確認	□ Excel 関数と F	unction 関	数の	作成方法		
(14)	Excel 関数	と VBA の基礎 I	□ 指数の計算					
(15)	Excel 関数	と VBA の基礎 Ⅱ	□ ユーザーインタ	/ <b>ー</b> フェイ	スの記	<b>设計方法</b>		
<b>园</b>	D. 24-25	講義中の演習問題は、講義	終了後に必ず復習す	ること。表	計算	ソフトによる計算結果と		
履修上6	り注意	関数電卓による計算結果を	常に比較できるよう	にすること	- 0			
		建築設備基礎工学で使用し	たテキストを熟読し	ておくこと	:。毎	回の講義で修得する解析		
準備学習	習の内容	手法は、最低、週3回以上	復習すること。復習	した解析力	法は	構造力学などの演習問題		
		にも対応できるようにする	こと。					
参考図書 Microsoft Office 2016 関連図書								
学習相記	<u></u> 炎	本松研究室(構造実験室 2						
成績評価	<b>五方法</b>	提出課題(80%)とレポー	- ト (20%) で総合評価					
関連科目 コンピュータリテラシー → 建築情報処理 → CAD 演習								

授業科目	1名	キャリア・アップ講座		科目コード		52950	
英字科目	1名	Course on Qualifications		コース名			
科目区分	分	専門・選択	セメスター(履修学	:年・学期)	6セ	メスター (3 年次・後期)	
代表教員	Į	池鯉鮒 悟	単位		2 単	位	
担当教員	į	池鯉鮒 悟(Satoru CHIR	IFU)・本松 賢治	(Kenji MC	OTO	MATSU)	
使用テキ	キスト	「1級管工事施工管理技士」	出題順問題集(平成	28 年度版)	) ] (F	市ヶ谷出版社)	
建築設備に関する修得した			知識を活用し、設備	関連資格を	取得	するための対策講座。	
授業の概	既要	特に、1級管工事施工管理	技士の資格獲得に重	点を置いて	、演	習問題を解くことにより	
		理解を深める。					
		(1)1級管工事施工管理技士	試験問題を理解し、	試験に合格	すでき	る力を身に付ける。	
到達目標		(2)空気調和設備に関する技術的知識を修得し、計画設計ができるようになる。					
		(3)給排水衛生設備に関する	技術的知識を修得し	、計画設計	計がて	できるようになる。 	
授業計画							
講義内容				修得する	べきり	頁目	
(1)	建築設備の					空気と湿り空気線図	
(2)	空調負荷と送風量		□ 冷房・暖房負荷 □ 送風温度と送風量				
(3)	直接暖房方		□ 蒸気・温水・ふく射暖房				
(4)	空調計画と空調方式		□空調計画□	空調方式			
(5)	換気・排煙	:設備 	□ 換気方式 □ ៎	排煙設備			
(6)	ダクトと送	風機	□ ダクト □ 送	風機			
(7)	水配管とポ	ポンプ 	□ 水配管基礎 □ ポンプ				
(8)	機器類		□ 空調機器 □衛生機器				
(9)	給水・給湯	·設備 	□給水設備□≒	給湯設備			
(10)	排水・通気	設備と雨水設備	□排水設備□□	通気設備	□ F	<b>雨水設備</b>	
(11)	衛生器具設	·備	□ 衛生器具 □ 」	厨房設備			
(12)	消火設備		□ 屋内消火栓 □	] スプリン	′クラ	一他消火設備	
(13)	特殊設備		□ガス設備□寸	排水処理設	備	□ 再利用設備他	
(14)	電気・自動	制御設備	□ 電気設備 □	自動制御設	備		
(15)	総合まとめ	)					
履修上の	の注意	テキストを必ず持参するこ	と。				
準備学習	習の内容	テキストを繰り返し予習・	復習を行うこと。				
参考図記	<u></u>	空気調和・衛生工学会編「 空気調和・衛生工学会編「					
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		池鯉鮒研究室(3号館4階)	e-mail: cl	nirifu@kur	ume	-it.ac.jp	
学習相談		本松研究室(構造実験室 2	階)e-mail: n	notomatu@	<u>kur</u>	ume-it.ac.jp	
成績評価	西方法 	授業中の演習(20%)と期	末試験 (80%) で総	合評価			
関連科目 給排水衛生デザイン演習			→ 空調デザイン	<u></u> 演習 →	キャ	ァリア・アップ講座	

授業科目	 目名	就業力実践演習		科目コー	- F	53680		
英字科目	1名	Practical Seminar in Job Working Ability	Hunting and	コース名	,			
科目区分	<del>)</del>	専門・必修	セメスター(履修学年	F・学期)	6セメ	マスター(3 年次・後期)		
代表教員	1	本松 賢治	<u>単位</u>		2 単位	Ĺ		
担当教員		本松 賢治(Kenji MOTO	OMATSU)					
使用テキ	キスト	『就職サポートブック』( ※テキストは第1回目の記		<b>上サービス</b>	(課)			
SPI 試験・履歴書・エントリーシートなど就職活動に関わる実際的 習を取り入れながら指導する。学科全体で行なう指導と、各セミラ 指導の双方を行なう。また、建設業界で実際の実務に携わっているの企業研究も行なう。			ミナーに分かれて行なう いる方や卒業生を招いて					
到達目標	<b>西</b> 示	(1)自分の将来や就職についた ントリーシートある志望動 (2) 実際の就職活動に生か (3)卒業生の就職活動の実	動機や自己分析がしっ なよ事門知識を修得 体験や仕事の内容等を	かり書け、	- 説明 現が的	できるようになる。 D確にできるようになる。		
講義内容			受 業 計 画	修得すべき項目				
<th color="" color<="" in="" of="" rowspan="2" td="" the=""><td>日本科目につい</td><td colspan="4">□ 本科目について □ 就職活動全体について</td></th>			<td>日本科目につい</td> <td colspan="4">□ 本科目について □ 就職活動全体について</td>	日本科目につい	□ 本科目について □ 就職活動全体について			
(2)	カイタンへ   自己分析(1			□ 自己分析シー		L4取4占男	切生体に、フィ (	
(3)	自己分析(2		□ 記載した自己		しの言	7, ±		
(4)		) (キャリアコンサルタント担当) :研究(1) (キャリアコンサルタント担当			トリカ	<b>サ</b> 刀		
(5)	未介・企業   面接指導(1							
(6)	面接指導(2							
(7)	画塚相等(2   適性検査(1			□ SPI 模擬試験(1)				
(8)	業界・企業			□ 学生各人が希望する企業の研究				
(9)				□ 子至存入が布室りる正案の切え □ 志望動機欄以外の記載				
(10)		「トリーシート(2) (セミナー教員担当		□ 志望動機欄の記載(希望する企業別)				
(11)		トリーシート(3) (セミナー教員担当						
(11)	履歴音・4/   面接指導(3					元/以 画接(グループ)		
(13)	画货指导(3   適性検査(2		□ 保擬面接(個 □ SPI 模擬試験		快/) 比			
(14)		・			<b>坐</b>	<b>佐)た名加しての却生妻</b>		
(14)	学内企業面		当) □ 学内企業面談			催)に参加しての報告書 の参加企業に対する質問		
履修上@	<u> </u> D注意	毎回の授業内容を自分の記載の順番を変						
準備学習	習の内容	毎回の講義で配布された。 していけるように準備を認	プリントや指導を受け					
参考図記	ŧ	矢下茂雄『大卒無業』文藝	<b>藝春秋</b>					
学習相認	类 	本松研究室(構造実験室 2 各教員研究室およびキャリ			@kuru	ıme-it.ac.jp		
成績評価	 西方法	レポート (40%) と SPI	試験(60%)で総合評					
関連科目	■	就業力基礎 → 就業力 セミナー	育成セミナー → 京					

授業科目	1名	エクステンションセミナー	エクステンションセミナー			53690	
英字科目	1名	Extension Seminar		コース名			
科目区分	i <del>)</del>	専門・選択	セメスター(履修学	年・学期)	7セ	メスター(4 年次・前期)	
代表教員	1	本松 賢治	単位		2 単	位位	
担当教員	1	本松 賢治(Kenji MOTO)	MATSU)		I		
使用テキ	キスト	プリント配布					
授業の概要 就職活動の支援を行う。それの必要不可欠な知識を学ぶ			業界や学会における近年の動向や最新の情報などを紹介し、 れとともに卒業後の社会人としての活動において、基本的か ガイダンスとしての意味を持つ。				
到達目標	票	(1)建築業界や設備業界の動 (2)社会人としての基本的な (3)建設業界の各種の資格を	知識や常識を学び、	社会人とし	しての	D素養を身に付ける。	
		授	業計画				
講義内容				修得する	べきり	頁目	
(1)	建築業界の	動向	□ 建設業界の現場	(を知り、就	職希	望企業を絞る	
(2)	設備業界の	動向	□ 設備業界の現場	だを知り、就	職希	望企業を絞る	
(3)	インテリア	·業界の動向	□ インテリア業界の現状を知り、就職希望企業を絞る				
(4)	大学院進学	について説明	□ 大学院のシステ	ムと受験	方法に	こついて理解	
(5)	履歴書作成	Ż	□ 履歴書の作成				
(6)	SPI 試験 1		□ SPI 試験の問題	の理解			
(7)	SPI 試験 2		□ SPI 試験の問題	を理解			
(8)	SPI 試験 3		□ SPI 試験の問題	を理解			
(9)		び技術者としての一般的お な知識と常識 1	□ 社会人としての一般常識と専門知識を取得				
(10)		び技術者としての一般的お	□ 同上				
(11)		び技術者としての一般的お		同上			
(12)		び技術者としての一般的お		同上			
(13)	建築業界に	おける各種資格	□ 資格の意義と内	容を理解			
(14)	設備業界に	おける各種資格		同上			
(15)	インテリア	· 業界における各種資格		同上			
履修上@	の注意	就職や進学先を決定し、社会となるので、選択科目では、					
準備学習	習の内容	配布したプリントを熟読して	ておくこと。				
参考図書	<b></b>	建築、設備、インテリア、	SPI 試験に関する図	書が図書館	官に捕	うっている。	
学習相談 本松研究室(構造実験室 2 階) e-mail: motomatu@kurume-it.ac.jp				ume-it.ac.jp			
成績評価	西方法	レポート(50%)と小テス	ト (50%) で総合評	価			
関連科目 就業力育成セミナー → 就業力実践演習 → エクステンションセミナー				/ョンセミナー			

授業科目	 目名	就業指導 I		科目コー	ド	70800	
英字科目	 目名	Guidance in Job Huntin	g and Working I	コース名			
科目区分	<del></del>	専門・選択	セメスター(履修学年	F・学期)	5セ>	メスター (3 年次・後期)	
代表教員		藤原 孝造	単位		2 単位	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	
担当教員		藤原 孝造(Kouzou FU					
使用テジ	-	プリント配布	011111111				
個々人に機会と成功を係 に、学校での職業指導が は、職業指導についての 前期の「就業指導I」に る。また職業と自己の人 理観を取り上げる。			大切な役割を果たすこ 基本的な知識を身につ おいては、広く職業と	とになる。 けておく必 いうものに	職業 要が つい	高校の教員になるために ある。 て様々な角度から考察す	
到達目標	票	(1)「職業」「働く」という (2)産業構造を学び、企業 (3)職業についての広い視 きちんとした職業指導が	がどのような人物を求 野としっかりした考え できるようになる。	めているか	を説	明できるようになる。	
维关内穴			授業計画	16/E 1		_	
講義内容 (1) 職業とは何か			修得すべき項目				
(1) 「椒果とは刊か' (2) ライフコースとキャリア		□様々な職業観□□					
(3)			□ 個人の成長・発達の中で職業がもつ意味とは □ 生徒の自己理解(1)				
(4)			□ 生徒の自己理解(□ 生徒の自己理解(				
(5)	職業指導の		□ 生促の自己 生席 (				
(6)	職業指導の		□ 進路相談お立場と方法 (2)				
(7)		:的構造 (1)	□ 産路性級お立場とガ伝 (2) □ 産業構造と職業構造の変化				
(8)		的構造 (2)	□ 産業構造と概業構造の変化 □ 職業と社会移動				
(9)		:的構造(3)	□ 職業<< <a>位</a> □ 企業が求める人間像				
(10)	中間確認ま	, , ,	□ 「職業」「働く」と自分自身の将来像				
(11)	職業分化(		□ 社会的分業と職業分類				
(12)	職業分化(		□ 職業の専門性				
(13)	様々な職業	·····································	□ 職業倫理として求	められるも	の		
(14)	職業と生涯		□ 産業構造の変化へ	の対応			
(15)	総まとめ		□ 職業・働く・将来	<ul><li>人生の意</li></ul>	味理	 解	
履修上@	D注意	科目として卒業要件にも 毎回の授業の最後に、そ らい、平常点とする。	) の教員免許状を取得するための必修科目であるが、学科の選択				
準備学習	習の内容		☆や経済の動向に注目しておくこと。 ∤を次回の講義までに読み返しておくこと。				
参考図書 授業で紹介する							
学習相認	 炎	藤原研究室(図書館2階	皆) e-mail: fujiwara@cc.kurume-it.ac.jp				
成績評価	西方法	課題提出・授業態度(40	-0%) と期末試験(60%)で総合評価				
関連科目	1	就業指導 I → 就業指	<b>導Ⅱ</b>				

授業科目	目名	就業指導Ⅱ		科目コード		70760	
英字科目	1名	Guidance in Job Huntin	g and Working II	コース名			
科目区分	<b>ं</b>	専門・選択	セメスター (履修学年	三・学期)	6セ	メスター(3 年次・後期)	
代表教員		堀 憲一郎	単位		2 単	位	
担当教員		堀 憲一郎(Kenichirou	HORI)				
使用テキ	キスト	2016 年度版 最強の SP	I 攻略 1000 題(新星出	出版社)			
授業の構	既要	前期の「就業指導I」を 法について検討する。	うけ、後期の「就業指	導Ⅱ」では	は、よ	り実際的な職業指導の方	
(1)教員としての就業指導の方法 到達目標 (2)自己分析等の指導方法を理解 (3)エントリーシートや面接なる			を理解し、指導できる	ようになる	る。		
			授 業 計 画				
講義内容				修得する	べきり	頁目	
(1)	自己分析		□ 過去の自分を打	□ 過去の自分を探る □ 友人の活用			
(2)	業界研究(1	)	□業界・職種・3	企業につい	いての	基礎知識	
(3) 業界研究(2)			□ 新聞・雑誌・	書籍の活用		〕ウェブの活用	
(4)	業界研究(3	3)	□ インターンショ	ップの活用	] [	] 先輩の話	
(5)	会社選び(1	)	□ 有名企業か優」	良企業か			
(6)	会社選び(2	2)	□ イメージや憧れ	れと実際の	)ギャ	・ップ	
(7)	エントリー	シート(1)	□ 志望動機	□ 志望動機			
(8)	エントリー	シート(2)	□ 自己 PR □ これまで打ち込んだこと				
(9)	履歴書		□ 履歴書の基礎知識 □ 学歴、資格、趣味				
(10)	会社説明会		□ 会社説明会の概要 □ 参加する際の注意点				
(11)	筆記試験		□ 一般常識・時間	事問題 🗆	適	生検査	
(12)	面接(1)		□ 企業の面接の	□ 企業の面接の目的と評価基準			
(13)	面接(2)		□ 言葉づかい [	立ち居	振る第	舞い	
(14)	マナー		□服装□連絡	· 報告 [	□応	· → 席順	
(15)	手紙	·				こおける言葉づかい	
履修上の	の注意	科目として卒業要件にも	含むことができる。			である。また学科の選択をレポートにまとめても	
準備学習	習の内容	授業中に配布する課題プ	リントを次回授業時ま	でに毎回取	文り組	 !むこと。	
参考図書	<u> </u>						
学習相談	<b>炎</b>	堀研究室(6号館4階)	e-mail: hori@cc.	e-mail: hori@cc.kurume-it.ac.jp			
成績評価方法 課題提出・授業態度 (40%)			%)と期末試験(60%)	6) と期末試験(60%)で総合評価			
関連科目 就業指導 I → 就業指導			<b>導Ⅱ</b>				

授業科目	1名	工業の基礎		科目コード		70790	
英字科目	1名	Fundamentals of Engine	eering	コース名			
科目区分	र्	専門・選択	セメスター(履修学年	F·学期)	1セ	メスター(1 年次・前期)	
代表教員		立花 均	単位		2 単位	<u>7</u>	
担当教員		立花 均(Hitoshi TACH	IBANA)				
使用テキ	キスト	プリント配布					
工業技術は、今日ますまする。授業では、工業技術が 者としてそれらをどのようついて検討する。			が社会に大きな責任を	負う問題の	の主要	なものを取り上げ、技術	
(1)工業技術が社会に大きる。			な責任を負う主要な問	題の概要	を理角	<b>军し、説明できるようにな</b>	
到達目標	票	(2)技術者としての基本的なる。				として指導できるように	
		(3)事故や被害の実態を真	摯に受け止め、正しい  授 業 計 画	技術と精	神を素	といけるようになる。  といけるといけるないないないないないないないないないないないないないないないないないないな	
講義内容			文 来 計 画   修得すべき項目				
(1) "余裕"による事故防止			□ ヘッドアップデ <i>.</i>				
(2)	フェイル・		□ 人的ミスか?	12.2		为5.77.1.7.1111.3%	
(3)	フェイル・	. , ,	□ アメリカでの航	空機連続雪	<b>事故</b>	□ GPWS	
(4)			□事故の経緯	L 1900 L 190			
(5)		ル島原発事故(2)		ミスの誘乳	ě 🗆	ヒューマンファクター	
(6)	新技術にお	 おける技術的盲点	□ 世界初のジェット旅客機の連続空中爆発				
(7)	実験による	技術的盲点の克服	□ 零戦と新幹線の振動対策				
(8)	ノウハウと	は何か	□ メッキのトラブル □ ロケット打ち上げのトラブル				
(9)	ノウハウの	)伝達(1)	□ 東北地方の津波の碑				
(10)	ノウハウの	)伝達(2)	□ 三菱重工のター	□ 三菱重工のタービン事故			
(11)	検証済の古		□ 新幹線の製作方針	計			
(12)	ものづくり	におけるトレードオフ	□ フォード・ピン	ト車の問題	夏		
(13)	内部告発		□ 内部告発が「最待	後の手段」	であ	る理由	
(14)	企業秘密		□ 技術情報はだれる	のものか			
(15)	まとめ		□ 授業で取り扱った	た事項それ	ぃぞれ	の要点についての文章化	
履修上0	の注意	毎回の授業の最後に、そ まとめてもらい、平常点		たことや	考えた	ことを小レポートとして	
準備学習	習の内容	こと。				するので、復習しておく	
参考図書	<u>—</u> —	NSPE 倫理審査委員会編 日本技術士会訳編『科学			 』丸善		
学習相認	炎	非常勤講師室 e-mail	tatibana@cc.kurume	tatibana@cc.kurume-it.ac.jp(自宅アドレスに転送)			
成績評価	西方法 	毎回の授業の小レポート	による平常点(50%)と期末試験(50%)で総合評価				
関連科目 工業の基礎 → 工業科教			教育法Ⅱ、Ⅲ				

授業科目	1名	建築史		科目コード		53400	
英字科目	1名	History of Architecture		コース名	名 建築デザインコース		
科目区分	<del>}</del>	専門・選択	セメスター(履修学生	年·学期)	1セ	メスター(1 年次・前期)	
代表教員		甲斐 達参	単位		2 単位	<u>, 7.</u>	
担当教員		甲斐 達参(Tatsuzo KAI	)				
使用テキ	キスト	西田雅嗣・矢ヶ崎善太郎 糸	編著「図説 建築の歴	史」(学芸	出版	社)	
授業の概	既要	日本と西洋の建築の歴史を	·学ぶ。				
到達目標	票	(1)建築史の基礎知識を学び (2)各時代の建築様式の特徴 特徴・所在都市名などが説 (3)近代建築家の作品を学び	めと歴史的変遷を学び .明できるようになる	、代表的	な建築	に関しては時代や様式・	
		授	受業計画				
講義内容				修得す	べきエ	頁目	
(1)	日本建築(	(神社)	□神社建築の様式				
(2)	日本建築(	(寺院)	□ 寺院建築の様式				
(3)	日本建築(	(都市、住宅)	□ 古代日本の都市	□ 画信	住宅	様式の変遷 	
(4)	エジプト建	· • •••••	□ 古代エジプトの	)ピラミッ	ドやネ	中殿建築 	
(5)	エジプト・	オリエント建築	□ 古代エジプト神	殿建築	ロオ	リエントの神殿建築	
(6)	ギリシア建	築	□ エーゲ海建築	□ ギリ:	ンア建	築のオーダー	
(7)	ギリシア、	ローマ建築	□ 古代ギリシアの都市 □ 古代ローマ建築				
(8)	ローマ建築		□ 古代ローマの都市 古代ローマ神殿建築				
(9)	初期キリス	ト教・ビザンチン建築	□ 初期キリスト教 □ ビザンチン建築の様式				
(10)	イスラム建	築	□ イスラム建築の要素 □ モスク				
(11)	ロマネスク	<ul><li>・ゴシック建築</li></ul>	□ ヴォールト □	] ゴシック	ク建築		
(12)	ルネサンス		□ ルネサンス建築	その理論・	特徴	・ 建築家	
(13)	バロック、	ロココ建築	□ バロック建築の	う特徴・建	築家	□ ロココ建築	
(14)	新古典主義	3	□ 近代建築の変遷	<u> </u>			
(15)	近代建築		□ 近代の建築家に	こよる建築			
履修上0	の注意	授業中に理解度を確認する 建築士試験指定科目	ための小テストを実	施する。			
準備学習	習の内容	教科書に一通り目を通して	おく。世界遺産の建	築など普段	設から	気にして見ておく。	
参考図書	<b>生</b>	日本建築学会編「日本建築 桐敷真二郎著「西洋建築史 桐敷真二郎著「近代建築史	!」(共立出版)				
学習相談 授業の前後に相談を受ける。			0				
成績評価	西方法	小テスト (20%) と期末詞	<b>大験(80%)で総合</b> 評	価			
関連科目 建築史 → 建築設計基礎 I			Ι				

授業科目	1名	都市計画		科目コー	ド	53410
英字科目	1名	City Planning		コース名		建築デザインコース
科目区分	<del>分</del>	専門・必修	セメスター(履修学	ニ年・学期)	<b>5</b> t	アメスター (3 年次・前期)
代表教員		大森 洋子	単位		2 肖	· 单位
担当教員		大森 洋子(Yoko OMo	ORI)			
使用テキ	キスト	萩島哲編「シリーズ〈舜	■ 建築工学〉7 都市計画」	(朝倉書)	吉)	 、プリント配布
域の個性を活かしたます授業の概要での主な都市の歴史と者			の流れの中で、世界の様々な都市が身近に感じられると共に、地 ちづくりが重要になってきている。この科目では、前半で現在ま 都市計画史を学び、後半で個性的な都市空間や生活環境の形成の 方及び都市計画制度について学習する。各地域で展開されている 実例を挙げて紹介する。			
到達目標 野で計画できるように (2)都市計画の知識を活				゙゙ザインがて	ごきる	
講義内容			放 未 司 四	修得すべき	を頂し	=
(1)		紹介、古代ギリシャ時	□ 都市計画の概要とギリシャ都市			
(2)	, - , , , ,	·時代の都市	□ インフラ整備が進ん		ーマ目	 時代の都市の特長
(3)		ルネッサンス・バロッ		ンス・バロ	ック	時代の都市とイスラーム
(4)		3市とイスラーム都市 :都市計画史	都市 □ 西洋の近代都市計画	前中の概要		
(5)	ハワードの		□ ハワードの田園都市			
(6)		のパリ大改造計画	□ オースマンのパリ大改造計画の概要			
(7)	アメリカの	都市計画史	□ アメリカの都市計画史の概要			
(8)	日本の近代	:都市計画史	□ 日本の近代都市計画史の概要			
(9)	法定都市計	·画論	□ 法定都市計画論			
(10)	都市交通計	·画	□ 都市交通計画			
(11)	緑地環境計	·画論	□ 緑地環境計画の基礎			
(12)	アーバンデ	ザイン論	□ アーバンデザイン論	Ħ		
(13)	住民参加の	まちづくり	□ 住民参加の意義と手	法		
(14)	地域の景観	を生かしたまちづくり	□ 景観の意義			
(15)	観光とまち		□ 観光の意義			
履修上の	D注意	するので、欠席しない? 建築士試験指定科目	こと。			デンスので見ばる。 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
準備学習	図の内容		ン、都市史、まちづくり おくこと。教科書は次回			そろっているので日頃か でおくこと。
参考図書		図書館に多数。				
学習相談		大森研究室(3号館4階	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
成績評価		期末試験(70%)と小テス	スト(30%)で総合評価			
関連科目		建築計画Ⅱ → 都市記	計画			

授業科目	 ]名	インテリア計画		科目コード		53420	
英字科目	目名	Interior Design Seminar		コース名		建築デザインコース	
科目区分	分	専門・選択	セメスター(履修学	:年•学期)	4セ	メスター (2 年次・後期)	
代表教員	1	渡辺 里実	単位		2 単	i位	
担当教員	<u> </u>	渡辺 里実(Satomi WATA	ANABE)				
使用テキ	キスト	「インテリアコーディネー	ターハンドブック」	上下巻(1	インテ	・リア産業協会)	
授業の概要 計画、人間工学、家具、構造 本科目の履修により、インラ			ためには、美的な能力のみならず、インテリアに関する歴史、 法、施工などインテリアに関する幅広い知識が必要である。 テリアを計画するために必要な、寸法計画、動線計画、空間 に、インテリアの基本知識を習得ができる。				
(1)インテリアに関する基礎知識を学び、インテリアコーディネーター資格取得にスキルを身に付ける。 到達目標 (2)空間の規模・機能や仕上げ方法を学び、材料の特性を生かした選定ができるよる。 (3)インテリアを構成する要素を学び、説明できる能力を身に付ける。 授業計画					た選定ができるようにな		
講義内容			一 未 川 画		ベキロ	百日	
(1)	住宅と社会		□ 日本の住宅を取	, , ,			
(2)	人間工学1		□ 人体寸法と動作空間				
(3)	人間工学 2		□ 人間工学の家具への応用				
(4)	インテリア	`計画 1	□ 寸法計画とモシ	ジュール			
(5)	インテリア	計画 2	□ 空間規模と動稿	計画			
(6)	インテリア	計画 3	□ 空間機能と各室	医の計画 しゅうしゅう			
(7)	インテリア	・ の構法と仕上げ 1	□ 床構法と仕上げ方				
(8)	インテリア	の構法と仕上げ2	□ 壁・天井構法と仕上げ方				
(9)	インテリア	つ構法と仕上げ3	□ 内部造作				
(10)	インテリア	材料	□ インテリアに即した材料の選定と特性				
(11)	インテリア	カラースキーム	□ 色彩計画				
(12)	インテリア	の歴史 1	□ 日本のインテリ	ア			
(13)	インテリア	の歴史 2	□ 西洋のインテリ	ア			
(14)	建具		□ ガラスの種類と	建具の構造	告		
(15)	家具		□ 家具の構造と名	称、家具名	金物		
履修上@	の注意	授業後に理解度を確認する 建築士試験指定科目	ための演習プリント	を配布し、	レホ	ペートとして提出させる。	
準備学習	習の内容	次回の講義内容にあわせて、 当箇所のレポートを作成し			てお	らくこと。講義終了後は該	
参考図書	<b>基</b>	インテリアコーディネータ	——次試験合格教本	(HIPS 合	格対	策プロジェクト編)	
学習相談 非常勤講師室							
成績評価	西方法	レポート(30%)と期末試験					
関連科目				/テリアデザイン演習 I /テリアデザイン演習 Ⅱ			

授業科目名		科目コー		53460	
英字科目名	Interior Design I		コース名		建築デザインコース
科目区分	専門・選択	セメスター(履修学	セメスター(履修学年・学期) 4セメスター(2年次		
代表教員	渡辺 里実	単位		2 単	 位
担当教員	渡辺 里実(Satomi WATA	ANABE)			
使用テキスト	プリント配布				
授業の概要	画を通して、インテリアデザインの基本を理解するととも 手法を学ぶ。課題を通じて、インテリアコーディネート業務 計画、カラースキーム、インテリアイメージの基礎を理解す				
到達目標	<ul><li>(1)インテリアに関する基礎スキルを身に付ける。</li><li>(2)パーススケッチ、平面図ける。</li><li>(3)インテリアイメージを理ンができる能力を身に付ける。</li></ul>	、ボード作成などを 解した上で、提案する。	習得し、最	低限	必要な表現技術を身に付
		業計画	<i>11.1</i> 3		
	講義内容		修得する		
	宅の LDK 提案 1			リアニ	コーディネートの手法
	宅のLDK 提案 2	□ 平面プラン作成		 _ 1.	
	宅のLDK提案3	□ インテリアイメ			
	宅の LDK 提案 4	□ グリッド法によ		华风	
-	宅のLDK 提案 5	□ 色鉛筆によるパース着彩			
	宅の LDK 提案 6	□ インテリア提案ボード作成			
	ンションリノベーション 1	□ 平面プラン作成			
	ンションリノベーション 2	□ インテリアイメージの検討			
	ンションリノベーション3	□ 家具コーディネート			
	ンションリノベーション 4	□ 照明コーディネート			
	ンションリノベーション 5	□ ウィンドウトリ			
	ンションリノベーション6	□ カラースキーム		天夫	干の素材選定) 
(10)	ンションリノベーション 7	□ M 点法による/			
	ンションリノベーション8	□ 色鉛筆によるパース着彩			
(15) 課題 2:マ	ンションリノベーション 9	□ インテリア提第	をボード作	成	
履修上の注意	製図道具、三角スケール、) 建築士試験指定科目	用紙、色鉛筆など授	業で使用す	-るも	のは必ず持参すること。
準備学習の内容	時間内での作業で課題が完成し、講義中にチェックを受け		バスに合む	)せて	、次回までに課題を作成
参考図書	「インテリアコーディネー	ターハンドブック」インテリア産業協会 準拠			
学習相談	非常勤講師室				
成績評価方法	プレゼン (10%)、レポート	ト(20%)と期末試験(70%)で総合評価			
関連科目	インテリア計画 → イン	テリアデザイン演習Ⅰ → インテリアデザイン演習Ⅱ			

授業科目	 目名	インテリアデザイン演習Ⅱ		科目コー	ド	53470	
英字科目	1名	Interior Design II		コース名		建築デザインコース	
科目区分	<del>}</del>	専門・選択	セメスター(履修学	年•学期)	5 t	:メスター (3 年次・前期)	
代表教員		渡辺 里実	単位		2 単	位位	
担当教員		渡辺 里実(Satomi WATA	ANABE)				
	 キスト	プリント配布					
授業の概	既要	店舗の設計を中心に、イン 空間構成を理解するととも 習得する。また、演習を通 る。	に、照明計画、家具	計画、およ	び造	作家具のデザイン手法を	
(1)インテリアに関する基礎知識を学び、インテリアコーディネーター資格取得に繋がスキルを身に付ける。 (2)パーススケッチ、平面図、ボード作成などを習得し、最低限必要な表現技術を身にける。 (3)インテリアイメージを理解した上で、提案するインテリアを適切にプレゼンテーシンができる能力を身に付ける。					必要な表現技術を身に付		
		授	業計画				
( )	1	講義内容	修得すべき項目				
(1)		HOP のデザイン 1	□ インテリアイメ	-			
(2)		HOP のデザイン 2	□ 動線計画と平面	ファン作り	灭		
(3)		HOP のデザイン 3 HOP のデザイン 4	□ 照明計画 1				
(5)		10P のテッイン 4 HOP のデザイン 5	□ 照明計画 2 □ カラースキーム		<del></del>	出の妻材選定)	
(6)		HOP のデザイン 6	□ インテリア提案			一	
(7)		食店のデザインⅡ-1	□ 平面図作成	: A · I   F/-			
(8)		<u>食店のデザインⅡ−2</u>	□ インテリアイメ	ージの検討	 計		
(9)		<u>食店のデザインⅡ−3</u>	□ 置き家具のコー				
(10)		<b>食店のデザインⅡ-4</b>	<ul><li>□ 造作家具のデサ</li></ul>				
(11)	課題2:飲	<b>食店のデザインⅡ−5</b>	□ 家具図作成				
(12)	課題2:飲	 食店のデザインⅡ-6	□ カラースキーム	、(壁、床、	、天扌	 牛の素材選定)	
(13)	課題 2: 飲	 食店のデザイン <b>I</b> I − <b>7</b>	□ M 点法によるノ	ペース作成			
(14)	課題 2: 飲	 食店のデザインⅡ-8	□ 色鉛筆によるバ	ペース着彩			
(15)	課題2:飲	食店のデザインⅡ-9	□ インテリア提案	ボード作品	戎		
履修上の	D注意	製図道具、三角スケール、	用紙、色鉛筆など授	業で使用す	├るも	のは必ず持参すること。	
準備学習の内容 時間内での作業で課題が完成できるよう、シラバスに合わせて、次回までに課題を し、講義中にチェックを受けること。				、次回までに課題を作成			
参考図書 「インテリアコーディネーターハンドブック」インテリア産業協会 準拠					<b>準拠</b>		
学習相談	<u> </u>	非常勤講師室					
成績評価方法 プレゼン (10%)、レポート (20%) と期末試験 (70%) で総合評価				合評価			
関連科目 $ o$ インテリア計画 $ o$ インテリアデザイン演習 $ o$				「リアデザイン演習Ⅱ			

授業科目	1名	建築構造デザインⅡ			科目コード		53500
英字科目	目名	Structural Design II			コース名	<b>,</b>	建築デザインコース
科目区分	ं)	専門・選択		セメスター(履修学学	年•学期)	7セ	メスター(4年次・前期)
代表教員		吉住 孝志		単位		2 単位	<u>, 7.</u>
担当教員		吉住 孝志(Takashi)	YOS	SHIZUMI)			
使用テキ	キスト	佐藤立美、荒木秀夫、森	、荒木秀夫、森村 毅著「RC 基準による鉄筋コンクリート構造設計」(鹿島出			ト構造設計」(鹿島出版会)	
授業の概	既要	鉄筋コンクリート構造の ら各部位の設計について	ト構造のはり、柱、床スラブ、壁、基礎などから構成されている。こ について学ぶ。				ら構成されている。これ
到達目標	票	(1) 鉄筋コンクリート構造の基本知識を学び、設計式の意味を理解できるようにな (2) 鉄筋コンクリート構造の設計条件を理解し、各部位の設計ができるようになる (3) 鉄筋コンクリート構造の専門知識を学び、建築士試験に必要な知識を身に付け			ができるようになる。		
			挖	受業計画			
	講	義内容			修得すべ	き項目	
(1)	鉄筋コンク	リート構造の概要		特徴 🗌 材料			
(2)	使用材料の	種類、許容応力度	種類、許容応力度 □ コンクリー			容応力	度
(3)	はりの曲け	"設計(1)		有効せい   □ 引張	鉄筋比 [	] 複角	筋比 □ つりあい鉄筋比
(4)	はりの曲げ	"設計(2)					
(5)	はりのせん	断設計		tarant to the	小あばらタ	筋比	□ あばら筋の算定
(6)	柱の曲げ設	計(1)		つりあい中立軸比	□ 対称	配筋	
(7)	柱の曲げ設	計(2)	□ 主筋の算定 □ 構造規定				
(8)	柱のせん断	設計		□ 帯筋比 □ 最小帯筋比 □ 帯筋の算定 □ 構造規定			
(9)	柱・はり接	合部の設計		付着 □ 定着			
(10)	床スラブの	設計		配筋 □ スラブ筋	の算定 [	] 構à	告規定
(11)	耐震壁の設	計(1)		耐震壁の定義   □	等価開口	<b></b> 司比	□ 破壊形式
(12)	耐震壁の設	計(2)		開口部補強 🗆 壁	筋の算定	□ ᡮ	<b>講</b> 造規定
(13)	基礎の設計	•		フーチング基礎   🗆	] 杭基礎		跌筋の算定 □ 構造規定
(14)	建築士試験	<b>対策</b>		過去問			
(15)	まとめ						
履修上の	の注意	設計式がどのよな考え 建築士試験指定科目	に	基づいて提案されて	いるのか	を理角	解すること。
準備学習の内容 講義内容に目を通しておくこと。また、前回の復習を欠かさないこと。			といこと。				
参考図書 日本建築学会「鉄筋コンクリート構造の設計規準・同解説」							
学習相認	炎	吉住研究室(構造実験)	室 2	階) e-mail: y	osizumi@	kuru	me-it.ac.jp
成績評価	西方法	中間試験(30%)と期間	末詞	弌験(70%)で総合評	価		
関連科目			_				

授業科目	1名	建築施工		科目コード		53510	
英字科目	1名	Execution of Construction		コース名		建築デザインコース 設備デザインコース	
科目区分	<del>分</del>	専門・選択	セメスター(履修学	:年・学期)	5セ	メスター (3 年次・前期)	
代表教員	1	竹藤 年雄	単位		2 単	位	
担当教員	1	竹藤 年雄(Toshio TAKE	FUJI)		I		
使用テキ	キスト	初学者の建築講座 建築施工	こ(市ヶ谷出版)				
授業の植	建物を建てることは、広範囲な知識が必要になります。施工の初めから終わりる 受業の概要 工方法、また関連する諸法規および経済活動の全体を理解する。 建築士、施工管理技士の施工科目である。						
ないませず		(1)各種施工方法の基礎を修				-	
到達目標	宗	(2)建築に携わる社会人のモ				·	
(3)建築施工の関連法規を覚え、法令を守る必要性を身に付ける。 授業計画							
		義 内 容		修得する	べきり	 頁目	
(1)	建築生産	(施工の位置づけ)	置づけ) □ 建築生産の全体の中から施工の位置付けを理			)位置付けを理解	
(2)	建築生産	(建築施工の近代化)	□ 過去から現在ま	での流れ、	、また	こ今後を考察	
(3)	建築計画・工程管理 □ 計画の重要性を理解						
(4)	品質管理		□ 顧客のニーズに	あった品質	質とに	İ	
(5)	原価管理		□ 企業が求めるも	,の			
(6)	安全管理•	現場運営	□ 安全衛生法他関連法規				
(7)	準備工事・	仮設・機械設備	□ 広範囲になる準備工事の重要性				
(8)	土工事		□ 各種工法の理解				
(9)	基礎工事		□ 基礎の種類及び特徴の理解				
(10)		リート(鉄筋・型枠)	□ 実施施工でのポイントの理解				
(11)		リート (コンクリート)	□良いコンクリー			<b>その理解</b> 	
(12)	鉄骨工事		□製品の制度・建				
(13)	外装工事		□ 各種工事の工法				
(14)	内装工事 設備工事		□ 各種工事の工法 □ 各種工事の工法				
(19)		授業には必ず <del>数</del> 利,聿を基会				理解できるように授業を	
授業には必ず教科書を持参する。教科書と実際の施工の関連を理解できるように授業 で関係上の注意 進めるので、授業には積極的に参加し、前列の席で受講をしてください。 建築士試験指定科目							
準備学習の内容 授業前までに予習と復習を済ませること。							
参考図書 建築士学科試験の過去問題集							
学習相談     非常勤講師室							
成績評価方法 演習課題(30%)と期末試験(70%)で総合評価							
関連科目 建築材料 I → 建築材料 II → 建築施工							

授業科目	1名	2 建築環境工学Ⅱ		科目コード		53520	
英字科目	1名	Physical Environment in A	architecture II	コース名		建築デザインコース	
科目区分	<del>)</del>	専門・選択	セメスター(履修学	年·学期)	3セ	メスター (2 年次・前期)	
代表教員		春田 千秋	単位		2 単	位	
担当教員		春田 千秋(Chiaki HARU	JTA)				
使用テキ	東用テキスト 浦野良美・中村 洋編「建築環境工学」(森北出版)						
授業の概	既要	建築物周辺における音、光、 ならびに専門用語を体系的:		画するに当	作っ	て、必要となる計算手法	
(1)建築物内外の環境に関する知識を学び、環境計画の手法を身に付ける。 到達目標 (2)風環境の知識を学び、100号館周辺における風速分布の予測手法を身に付け (3)環境に関する知識を学び、建築士の学科試験に合格できる能力を身に付ける				測手法を身に付ける。			
		授	業計画				
	Ī	講義内容		修得する	べきり	頁目	
(1)	ガイダンス	、音に関する基礎事項I	□音圧□周波	数 □ 波	長 [	] 可聴域	
(2)	音に関する	基礎事項Ⅱ	□波動現象□□	豆射 □ 県	吸音	□ 透過	
(3)	Weber-Fec	hner の法則と dB 値	□ 音圧レベル □	音の強さ	のレ	ベルの定義式	
(4)	音と聴覚		□ 聴覚の特性 □	〕音の3属	[性		
(5)	音響基礎に	関する演習					
(6)	音響設計 I		□ 残響時間の計算	□具備	すべ	き音響性能	
(7)	音響設計Ⅱ		□ エコーなどの音の特異現象と防止策				
(8)	音響設計に	関する演習					
(9)	騒音の影響	・評価・規制	□ 騒音の定義 □ 等価騒音レベル				
(10)	騒音伝播 I		□ 騒音の距離減衰の計算				
(11)	騒音伝播Ⅱ		□ 透過損失 □ 遮音塀による遮音量の計算法				
(12)	騒音・振動	ı対策 I	□ 建築計画における全般的な騒音対策				
(13)	騒音・振動	対策Ⅱ	□ 空気伝播音およ	び固体伝持	番音~	への対策	
(14)	騒音に関す	- る演習					
(15)	資格試験問	題を使用した特別演習					
履修上0	の注意	講義中に演習を行うことが。 建築士試験指定科目	あるので関数機能付	き電卓を必	公携し	てください。	
準備学習	習の内容	テキストの該当箇所を熟読	しておいてください	0			
参考図書 渡辺 要著「建築計画原論 I ・ II ・ III 」 (丸善)							
学習相談	 炎	非常勤講師室					
成績評価		中間確認試験(30%)と期		合評価			
関連科目	<b>=</b>	建築設備基礎工学 → 空空 → 室内照明と色彩	気調和Ⅰ・Ⅱ →	建築環境コ	二学 I	→ 建築環境工学Ⅱ	

授業科目	1名	室内照明と色彩		科目コード		53430
英字科目	1名	Indoor Lighting and Color		コース名		建築デザインコース
科目区分	<b>ं</b>	専門・選択	セメスター (履修学	年·学期)	6セ	メスター (3 年次・後期)
代表教員		春田 千秋	単位		2 単	位
担当教員		春田 千秋(Chiaki HARU	JTA)			
使用テキ	キスト	浦野良美・中村 洋編「建	築環境工学」(森北出	出版)		
授業の概	既要	人間は必要な情報の約8割を視覚に依存するといわれており、これらの観点から 取り巻く空間の視環境は極めて重要である。本科目では、視覚の特性、照度や光 の測光量、照明法式、照明計算法、昼光照明、色彩などについて学ぶ。			この特性、照度や光度など	
到達目標	票	(1)測光量や照明設備に関する基本知識を学び、照明計算の手法を身に付ける。 (2)昼光の特性や採光方式について理解し、昼光率の計算手法を身に付ける。 (3)色彩の表示法、色彩の印象、配色上の基本的な考え方を学び、室内設計ができる。 になる。				と身に付ける。
授			業計画			
	Ī	講義内容		修得する	べき!	頁目
(1)	ガイダンス	および視覚情報の重要性	□ 感覚の役割 □	照明の目	的	
(2)	視覚の特性		□ 暗順応・明順応	□ 視力	J 🗆	視感度 □ 色覚
(3)	測光量 I		□ 立体角 □ 光	東口光原	要 [	□ 照度 
(4)	測光量Ⅱ		□ 光束発散度 □	〕輝度 🗆	】材料	斗の光学的特性 
(5)	照明目的お	よび照明計算	□ 照明目標 □	光東法によ	る照	明計算
(6)	光東法によ	る照明計算演習	□ 余弦の定理			
(7)	照明方式		□ 直接照明 □ 間接照明 □ 建築化照明			
(8)	照明器具の	種類と特性 	□ 演色性 □ 光源			
(9)	昼光照明の	基礎および方式	□ 天空光 □ 直射光など昼光			
(10)	昼光率の計	算および昼光照度の推定	□ 直接昼光率の計算法 □ 昼光照度の推定法			
(11)	昼光照明に	関する演習	□ 立体投射率			
(12)	スペクトル	と色彩、色彩の表示法	□ 色相 □ 明度	□彩度		表色法
(13)	色彩の心理	!および利用	□ 暖色 □ 寒色 □ 膨張色 □ 収縮色			
(14)	色彩に関す	-る演習	□ 様々な表色方法	<del>-</del>		
(15)	資格試験問	題を使用した特別演習	□ 専門用語と文章	表現		
履修上の注意 講義中に演習を行うことがも 建築士試験指定科目			あるので関数機能付	き電卓を必	公ず持	参してください。
準備学習の内容 テキストの該当箇所を熟読して			しておいてください	0		
参考図書 渡辺 要著「建築計画原論 I • Ⅱ • Ⅲ」(丸善)						
学習相認	炎	非常勤講師室				
成績評価方法 中間確認試験(30%)と期末試験(70%)で総合評価						
関連科目 建築環境工学Ⅰ・Ⅱ → 室内照明と色彩 → インテリアデザイン演習						

授業科目	目名	建築設備基礎工学		科目コー	ド	53530
英字科目	目名	Elementary Physics for I Systems	HVAC & Sanitary	コース名		設備デザインコース
科目区分	<del>分</del>	専門・選択	セメスター(履修学	年・学期)	1セ	メスター (1 年次・前期)
代表教員		春田 千秋	単位		2 単	位位
担当教員	1	春田 千秋(Chiaki HARU	JTA)		l	
使用テキ	キスト	プリント配布				
授業の構	既要	建築設備工学において必要 的かつ効率的に学びます。	となる伝熱工学およ	にび流体力	学に	関する基礎的事項を体系
(1)温度と熱エネルギーを学び、熱エネルギーの計算ができるようになる。 (2)湿り空気の特性を理解し、湿り空気線図を用いた簡単な計算ができるよう (3)単層壁の伝熱メカニズムを学び、熱貫流率や貫流熱量の計算ができるよう (4)換気方式を理解し、必要換気量などの算出方法を身に付ける。				算ができるようになる。 算ができるようになる。		
		·	業計画			
	Ī	講義内容		修得する	べきり	頁目
(1)	建物の役割	」・建築設備とその役割	□ 建築物が具備す	べき性能技	屋	
(2)	熱エネルギ	□ 熱量計算の基礎 □ 熱量計算の基礎				
(3)	熱エネルギ	ニネルギーと温度に関する演習				
(4)	空気の物性	1	□温度□湿度	ロエン	タルし	<u></u>
(5)	空気の物性	£ 2	□ 湿り空気線図			
(6)	空気の物性	E 3	□ 湿り空気線図の	基本的使用	用法	
(7)	空気の物性	:に関する演習				
(8)	単層壁の伝	熱 1	□ 伝導・対流・放射など伝熱メカニズム			
(9)	単層壁の伝	·熱 2	□ 熱貫流率および貫流熱量の計算			
(10)	単層壁の伝	·熱演習				
(11)	快適性と体	感温度	□ 快適性に関与す	る因子		
(12)	換気と流体	:力学 1	□ 換気方式 □ 🤈	必要換気量	の算	定
(13)	換気と流体	:力学 2	<ul><li>□ 風力および重力</li></ul>	換気に関っ	する記	十算
(14)	換気と流体	力学に関する演習				
(15)	資格試験問	題を使用した特別演習				
履修上の	の注意	演習を相当回数に行います。 建築士試験指定科目	ので、関数機能付き	電卓を必携	隻して	下さい。ください。
準備学習	習の内容	前回の授業内容を十分に復	習するように心掛け	てくださレ	١.	
参考図記	<b>盐</b>	牧野彰一・今井与蔵・植村 小原淳平著「 100 万人の空			基礎	堂」(彰国社)
学習相談	炎	非常勤講師室				
成績評価	西方法	中間確認試験(30%)と期	末試験(70%)で総	合評価		
建築設備基礎工学 → 空気調和 I • II → 建築環境工学 I → 建築環 → 室内照明と色彩				→ 建築環境工学Ⅱ		

授業科目	1名	給排水衛生デザイン演	羽首		科目コー	ド	53550
英字科目	1名	Design of Sanitary Sy	sten	ıs	コース名		設備デザインコース
科目区分	<del>)</del>	専門・選択		セメスター(履修学	年·学期)	4セ	メスター (2 年次・後期)
代表教員		本松 賢治		単位		2 単	位
担当教員		本松 賢治(Kenji MO	ТО	MATSU)			
使用テキ	<b>ドスト</b>	空気調和・衛生工学会	編「	給排水・衛生設備計	画設計の実	ミ務の	知識」(オーム社)
授業の概	既要	「給排水衛生設備 I・ の設計・施工に活用で この講義は、設備関連	きる	ように演習する。消	火設備に関	目して	
		(1)建築設備について学	び、	技術者にとって必要	な専門知語	哉を身	才に付ける。
到達目標	票	(2)消防設備士の資格試	験に	関連する問題を理解	!し、解答「	できる	Sようになる。
		(3)1級管工事施工管理技士試験に関連する問題を理解し、解答できるようになる。				できるようになる。	
授業計画							
	講義	内 容			修得すべる	き項目	1
(1)	静水力学		□ 水の性質・密度・圧力の計算				
(2)	動水力学			ベルヌーイの定理・	レイノルス	ズ数・	流量・流速
(3)	給水量の算定			事務所ビルの給水量	算定		
(4)	機器類の設	計		事務所ビルの機器類	の設計		
(5)	給水管の設	計	□ 事務所ビルの給水配管の設計				
(6)	給湯管の設	計	□ 事務所ビルの給湯配管の設計				
(7)	排水管の設	計	□ 事務所ビルの排水配管の設計				
(8)	通気管の設	計	□ 事務所ビルの通気配管の設計				
(9)	雨水管の設	計	□ 事務所ビルの雨水配管の設計				
(10)	消火設備の	設計①	□ 屋内消火栓設備の設計				
(11)	消火設備の	設計②	□ スプリンクラー設備の設計				
(12)	消火設備の	設計③	□ その他の消火設備の設計				
(13)	ガス設備の	設計		事務所ビルのガス設	備の設計		
(14)	その他設備	の設計	□ 排水処理・再利用設備の設計・特殊設備の設計				
(15)	100 号館給	排水設備実地演習		100 号館給排水・消	火設備の旅	15工	
履修上の	D注意	教科書と筆記用具、関 建築士試験指定科目	数電	卓を必ず持参するこ	と。		
準備学習の内容 予習・復習を行うこと。演習問題は理解するまで繰り返し行うこと。			こと。				
参考図書 空気調和・衛生工学会編「空気調和・衛生工学便覧 第14版」(丸善)			」(丸善)				
学習相談 本松研究室(構造実験室 2 階) e-mail: motomatu@kurume-it.ac.jp			ume-it.ac.jp				
成績評価方法 演習問題(30%)と期末試			- 試験(70%)で総合評価				
関連科目	1	給排水衛生設備 I →	糸	合排水衛生設備Ⅱ -	→ 給排水	衛生	デザイン演習

要字科目名   Design of Air Conditioning	授業科目	1名	空調デザイン演習		科目コード		53560	
投	英字科目	1名	Design of Air Conditioning	5	コース名		設備デザインコース	
担当教長   池健解 悟 (Satoru CHIRIFU)   空気調和・衛生工学会編「空気線図の読み方・使い方」(オーム社)   空気調和・衛生工学会編「空気線図の読み方・使い方」(オーム社)   空気調和・衛生工学会編「空気線図の読み方・使い方」(オーム社)   空気調和・衛生工学会編「空気調和設備計画設計の実務の知識」(オーム社)   空調設備の優別   温熱感覚、混合ガスとしての空気の性質および湿り空気の状態値較球   現(混合、加熱、加湿、冷却、減湿)、熱の移動、結露、着痛、管工事施工管理技士試験   等について学ぶ。	科目区分	<del>}</del>	専門・選択	セメスター(履修学	年・学期)	5セ	メスター(3年次・前期)	
使用テキスト 空気調和・衛生工学会編「空気線図の読み方・使い方」(オーム社) 空気調和・衛生工学会編「空気調和設備計画設計の実務の知識」(オーム社) 空調設備の概要、温熱感覚、混合ガスとしての空気の性質および湿り空気の状態値(乾球温度、湿味温度、湿度、比エンタルビ、容積等)、空調プロセスの湿り空気線図上での表質(混合、加熱、加虚、冷却、減湿)、熱の移動、結露、着霜、管工事施工管理技士試験 学について学ぶ。 (1)空気調和の基礎知識を学び、負荷計算などの計算方法を身に付ける。 (2)建築設備デザインの基礎知識を学び、設計の手順を理解できるようになる。	代表教員		池鯉鮒 悟	単位		2 単	位	
使用ラキスト   空気調和・衛生工学会編「空気調和設備計画設計の実務の知識」(オーム社)   空調設備の凝聚、温熱感覚、混合ガスとしての空気の性質および湿り空気の状態値(乾球温度、湿燥値合、加熱、加湿、冷却、減湿)、熱の移動、結露、若霜、営工事施工管理技士試験等について学ぶ。	担当教員	1	池鯉鮒 悟(Satoru CHIR)	IFU)				
	/ <del>-</del>	L 1	空気調和・衛生工学会編「	空気線図の読み方・	使い方」(	オー.	ム社)	
選皮、温球温度、温度、比エンタルビ、容積等)、空調プロセスの湿り空気線図上での表現に含め、加熱、加温、冷却、減湿)、熱の移動、結露、着霜、管工事施工管理技士試験等について学ぶ。	使用アニ	トスト	空気調和・衛生工学会編「台	空気調和設備計画設	計の実務の	知識	〕 (オーム社)	
現(混合、加熱、加湿、冷却、減湿)、熱の移動、結構、管工事施工管理技士試験等について学ぶ。			空調設備の概要、温熱感覚、	混合ガスとしての名	空気の性質:	およで	び湿り空気の状態値(乾球	
現(混合、加熱、加湿、冷却、減湿)、熱の移動、結蹊、着霜、管工事施工管理技士試験等について学ぶ。 (1)空気調和の基礎知識を学び、負荷計算などの計算方法を身に付ける。 (2)建築設備デザインの基礎知識を学び、建築設備設計の基礎を身に付ける。 (3)空調設計の基礎知識を学び、設計の手順を理解できるようになる。 授業計画	極紫の#	<b>亚</b> 田	温度、湿球温度、湿度、比二	エンタルピ、容積等)	、空調プロ	セス	の湿り空気線図上での表	
1)空気調和の基礎知識を学び、負荷計算などの計算方法を身に付ける。   (2)建築設備デザインの基礎知識を学び、建築設備設計の基礎を身に付ける。   (3)空調設計の基礎知識を学び、設計の手順を理解できるようになる。   接業計画   修得すべき項目   原型の変気の混合   混合の計算方法   原型の変気の加熱   加熱の計算方法   加製の計算方法   加製の計算方法   加製の計算方法   加製の計算方法   加製の計算方法   加製の計算方法   加製の計算方法   100 長期・教養の計算   一	1文表 (7)	X 安	現(混合、加熱、加湿、冷却	]、減湿)、熱の移動、	. 結露、着	霜、	管工事施工管理技士試験	
到達目標			等について学ぶ。					
接	(1)空気調和の基礎知識を学び、負荷計算などの計算方法を身に付ける。				こ付ける。			
接 業 計 画   修得すべき項目   2	到達目標	票	(2)建築設備デザインの基礎	知識を学び、建築設	備設計の基	甚礎 を	と身に付ける。	
講義 内容 修得すべき項目  (1) 湿り空気の混合 □混合の計算方法 ② 湿り空気の加熱 □加熱の計算方法 ③ 湿り空気の冷却と減湿 □加熱の計算方法 ④ かり空気の加湿 □加湿の計算方法 ⑤ 冷房サイクル □除房サイクルの計算方法 ⑥ 暖房サイクル □ 壁がらの伝熱・熱負荷の計算 □ 壁がらの伝熱・熱負荷計算方法 ⑥ 窓がらの伝熱・熱負荷の計算 □ 窓からの伝熱・熱負荷計算方法 ⑥ 窓からの伝熱・熱負荷の計算 □ 窓からの伝熱・熱負荷計算方法 ⑥ 窓からの伝熱・熱負荷の計算 □ 窓からの伝熱・熱負荷計算方法 ⑥ 窓がらの伝熱・熱自荷の計算 □ 窓内負荷、外気負荷計算方法 ⑥ 窓がらの伝熱・熱自荷が計算 □ 部屋の熱負荷計算方法 ⑥ 窓がらの伝熱・熱自荷が計算 □ 部屋の熱負荷計算方法 ⑥ 部屋の熱負荷計算 □ 部屋の熱負荷計算方法 ⑥ 部屋の熱負荷計算 □ 部屋の熱負荷計算方法 ⑥ 管工事歴工管理技工試験出題問題 1 □ 問題の解法 ⑥ 管工事施工管理技工試験出題問題 2 □ 問題の解法 ⑥ 管理を確認するための演習問題を実施し、レポートとして提出を求めること ⑥ 参考図書 空気調和・衛生工学会優覧 ⑥ 空気調和・衛生工学会優別 ⑥ 空気調和・衛生工学会優覧 ⑥ 空気調和・衛生工学会優別 ⑥ 空気調和・衛生工学会優覧 ⑥ 空気調和・衛生工学会優別 ⑥ 空気調和・衛生工学会優野 ⑥ 空気調和・衛生工学会優別 ⑥ で終さればないますないますないますないますないますないますないますないますないますないます			(3)空調設計の基礎知識を学	び、設計の手順を理	!解できる』	ように	こなる。	
(1) 湿り空気の混合 □ 混合の計算方法 (2) 湿り空気の加熱 □ 加熱の計算方法 (3) 湿り空気の冷却と減湿 □ 加湿の計算方法 (4) 湿り空気の加湿 □ 加湿の計算方法 (5) 冷房サイクル □ 冷房サイクルの計算方法 (6) 暖房サイクル □ 暖房サイクルの計算方法 (7) 壁からの伝熱・熱負荷の計算 □ 壁からの伝熱・熱負荷計算方法 (8) 結成 □ 結成の判定計算方法 (9) 窓からの伝熱熱負荷の計算 □ 窓からの伝熱・熱負荷計算方法 (10) 室内負荷、外気の熱負荷の計算 □ 窓からの伝熱・熱負荷計算方法 (11) 部屋の熱負荷計算 □ 部屋の熱負荷計算方法 (12) 冷凍機とボイラの選定 □ 冷凍機とボイラの選定方法 □ 100 号館設置の機器 (13) 熱源機器の選定 □ 熱源機器の選定方法 □ 100 号館設置の機器 (14) 管工事施工管理技士試験出題問題 1 □ 問題の解法 (15) 管工事施工管理技士試験出題問題 2 □ 問題の解法 (16) 管工事施工管理技士試験出題問題 2 □ 問題の解法 (17) 標準子の内容 専前にテキストをよく読んでおくこと。 参考図書 空気調和・衛生工学会編「空気調和・衛生工学会便覧」 幸福談 池鯉鮒研究室 (3 号館 4 階) e-mail: chirifu@kurume-it.ac.jp 成績評価方法 レポート (60%) と図面課題 (40%) で総合評価	授業計画							
(2)       湿り空気の加熱       □ 加熱の計算方法         (3)       湿り空気の冷却と減湿       □ 加湿の計算方法         (4)       湿り空気の加湿       □ 加湿の計算方法         (5)       冷房サイクル       □ 除房サイクルの計算方法         (6)       暖房サイクル       □ 暖房サイクルの計算方法         (7)       壁からの伝熱・熱負荷の計算       □ 監からの伝熱・熱負荷計算方法         (8)       結露       □ 常藤の判定計算方法         (9)       窓からの伝熱・熱負荷の計算       □ 窓からの伝熱・熱負荷計算方法         (10)       室内負荷、外気の熱負荷の計算       □ 部屋の熱負荷計算方法         (11)       部屋の熱負荷計算       □ 部屋の熱負荷計算方法         (12)       冷凍機とボイラの選定       □ 冷凍機とボイラの選定方法       □ 100 号館設置の機器         (13)       熱源機器の選定       □ 熱源機器の選定方法       □ 100 号館設置の機器         (14)       管工事施工管理技士試験出題問題 1       □ 間題の解法         (15)       管工事施工管理技士試験出題問題 2       □ 間題の解法         (16)       検案中に理解度を確認するための演習問題を実施し、レポートとして提出を求めることがある。講義には各自電卓、三角定規を持参すること。         参考図書       空気調和・衛生工学会編「空気調和・衛生工学会便覧」         学習相談       池鯉鮒研究室(3 号館 4 階)       e・mail: chirifu@kurume·it.ac.jp         成績評価方法       レポート(60%)と図面課題(40%)で総合評価		講	義 内 容		修得する	べきり	頁目	
(3)       湿り空気の冷却と減湿       □ 冷却と減湿の計算方法         (4)       湿り空気の加湿       □ 加湿の計算方法         (5)       冷房サイクル       □ 除房サイクルの計算方法         (6)       暖房サイクル       □ 壁からの伝熱・熱負荷計算方法         (7)       壁からの伝熱・熱負荷の計算       □ 窓からの伝熱・熱負荷計算方法         (8)       結び       □ 窓からの伝熱・熱負荷計算方法         (9)       窓からの伝熱熱負荷の計算       □ 窓からの伝熱・熱負荷計算方法         (10)       室内負荷、外気の熱負荷の計算       □ 部屋の熱負荷計算方法         (11)       部屋の熱負荷計算       □ 部屋の熱負荷計算方法         (12)       冷凍機とボイラの選定       □ 治凍機とボイラの選定方法       □ 100 号館設置の機器         (13)       熱源機器の選定       □ 熱源機器の選定方法       □ 100 号館設置の機器         (14)       管工事施工管理技士試験出題問題 1       □ 問題の解法         (16)       管工事施工管理技士試験出題問題 2       □ 問題の解法         履修上の注意       授業中に理解度を確認するための演習問題を実施し、レポートとして提出を求めることがある。講義には各自電卓、三角定規を持参すること。         参考図書       空気調和・衛生工学会編「空気調和・衛生工学会便覧」         学習相談       池鯉鮒研究室(3 号館 4 階)       e・mail: chirifu@kurume-it.ac.jp         成績評価方法       レポート(60%)と図面課題(40%)で総合評価	(1)	湿り空気の	混合 □ 混合の計算方法					
(4) 湿り空気の加湿 □ 加湿の計算方法 (5) 冷房サイクル □ 冷房サイクルの計算方法 (6) 暖房サイクル □ 暖房サイクルの計算方法 (7) 壁からの伝熱・熱負荷の計算 □ 壁からの伝熱・熱負荷計算方法 (8) 結露 □ 結露の判定計算方法 (9) 窓からの伝熱熱負荷の計算 □ 窓からの伝熱・熱負荷計算方法 (10) 室内負荷、外気の熱負荷の計算 □ 窓からの伝熱・熱負荷計算方法 (11) 部屋の熱負荷計算 □ 部屋の熱負荷計算方法 (12) 冷凍機とボイラの選定 □ 熱源機器の選定方法 □ 100 号館設置の機器 (13) 熱源機器の選定 □ 熱源機器の選定方法 □ 100 号館設置の機器 (14) 管工事施工管理技士試験出題問題 1 □ 問題の解法 (15) 管工事施工管理技士試験出題問題 2 □ 問題の解法 履修上の注意 授業中に理解度を確認するための演習問題を実施し、レポートとして提出を求めることがある。講義には各自電卓、三角定規を持参すること。 準備学習の内容 事前にテキストをよく読んでおくこと。 参考図書 空気調和・衛生工学会編「空気調和・衛生工学会便覧」 学習相談 池鯉鮒研究室(3 号館 4 階) e-mail: chirifu@kurume-it.ac.jp 成績評価方法 レポート (60%) と図面課題 (40%) で総合評価	(2)	湿り空気の	加熱	□ 加熱の計算方法				
(5) 冷房サイクル □ 除房サイクルの計算方法 (6) 暖房サイクル (7) 壁からの伝熱・熱負荷の計算 □ 壁からの伝熱・熱負荷計算方法 (8) 結露 □ 結露の判定計算方法 (9) 窓からの伝熱熱負荷の計算 □ 窓からの伝熱・熱負荷計算方法 (10) 室内負荷、外気の熱負荷の計算 □ 窓からの伝熱・熱負荷計算方法 (11) 部屋の熱負荷計算 □ 部屋の熱負荷計算方法 (12) 冷凍機とボイラの選定 □ 冷凍機とボイラの選定方法 □ 100 号館設置の機器 (13) 熱源機器の選定 □ 熱源機器の選定方法 □ 100 号館設置の機器 (14) 管工事施工管理技士試験出題問題 1 □ 問題の解法 (15) 管工事施工管理技士試験出題問題 2 □ 問題の解法 (16) 管工事施工管理技士試験出題問題 2 □ 問題の解法 (17) で表達し、レポートとして提出を求めることがある。講義には各自電卓、三角定規を持参すること。  準備学習の内容 事前にテキストをよく読んでおくこと。 参考図書 空気調和・衛生工学会編「空気調和・衛生工学会便覧」  学習相談 池鯉鮒研究室(3 号館 4 階) e・mail: chirifu@kurume-it.ac.jp  成績評価方法 レポート (60%) と図面課題 (40%) で総合評価	(3)	湿り空気の	冷却と減湿					
(6) 暖房サイクル □ 暖房サイクルの計算方法 (7) 壁からの伝熱・熱負荷の計算 □ 壁からの伝熱・熱負荷計算方法 (8) 結露 □ 結露の判定計算方法 (9) 窓からの伝熱熱負荷の計算 □ 窓からの伝熱・熱負荷計算方法 (10) 室内負荷、外気の熱負荷の計算 □ 部屋の熱負荷計算方法 (11) 部屋の熱負荷計算 □ 部屋の熱負荷計算方法 (12) 冷凍機とボイラの選定 □ 冷凍機とボイラの選定方法 □ 100 号館設置の機器 (13) 熱源機器の選定 □ 熱源機器の選定方法 □ 100 号館設置の機器 (14) 管工事施工管理技士試験出題問題 1 □ 問題の解法 (15) 管工事施工管理技士試験出題問題 2 □ 問題の解法 (16) 管工事施工管理技士試験出題問題 2 □ 問題の解法 (17) を選集し、レポートとして提出を求めることがある。講義には各自電卓、三角定規を持参すること。 準備学習の内容 事前にテキストをよく読んでおくこと。 参考図書 空気調和・衛生工学会編「空気調和・衛生工学会便覧」 学習相談 池鯉鮒研究室(3 号館 4 階) e・mail: chirifu@kurume-it.ac.jp 成績評価方法 レポート (60%) と図面課題 (40%) で総合評価	(4)	湿り空気の	加湿	□ 加湿の計算方法	<u> </u>			
(7) 壁からの伝熱・熱負荷の計算 □ 壁からの伝熱・熱負荷計算方法 (8) 結露 □ 結露の判定計算方法 (9) 窓からの伝熱熱負荷の計算 □ 窓からの伝熱・熱負荷計算方法 (10) 室内負荷、外気の熱負荷の計算 □ 室内負荷、外気負荷計算方法 (11) 部屋の熱負荷計算 □ 部屋の熱負荷計算方法 (12) 冷凍機とボイラの選定 □ 冷凍機とボイラの選定方法 □ 100 号館設置の機器 (13) 熱源機器の選定 □ 熱源機器の選定方法 □ 100 号館設置の機器 (14) 管工事施工管理技士試験出題問題 1 □ 問題の解法 (15) 管工事施工管理技士試験出題問題 2 □ 問題の解法 (15) 管工事施工管理技士試験出題問題 2 □ 問題の解法 履修上の注意 授業中に理解度を確認するための演習問題を実施し、レポートとして提出を求めることがある。講義には各自電卓、三角定規を持参すること。 準備学習の内容 事前にテキストをよく読んでおくこと。 参考図書 空気調和・衛生工学会編「空気調和・衛生工学会便覧」 対理解研究室(3 号館 4 階) e-mail: chirifu@kurume-it.ac.jp 成績評価方法 レポート (60%) と図面課題(40%)で総合評価	(5)	冷房サイク	ル	□ 冷房サイクルの	計算方法			
(8) 結露 □ 結露の判定計算方法 (9) 窓からの伝熱熱負荷の計算 □ 窓からの伝熱・熱負荷計算方法 (10) 室内負荷、外気の熱負荷の計算 □ 室内負荷、外気負荷計算方法 (11) 部屋の熱負荷計算 □ 部屋の熱負荷計算方法 (12) 冷凍機とボイラの選定 □ 冷凍機とボイラの選定方法 □ 100 号館設置の機器 (13) 熱源機器の選定 □ 熱源機器の選定方法 □ 100 号館設置の機器 (14) 管工事施工管理技士試験出題問題 1 □ 問題の解法 (15) 管工事施工管理技士試験出題問題 2 □ 問題の解法  履修上の注意 授業中に理解度を確認するための演習問題を実施し、レポートとして提出を求めることがある。講義には各自電卓、三角定規を持参すること。 参考図書 空気調和・衛生工学会編「空気調和・衛生工学会便覧」 学習相談 池鯉鮒研究室(3 号館 4 階) e-mail: chirifu@kurume-it.ac.jp 成績評価方法 レポート (60%) と図面課題 (40%) で総合評価	(6)	暖房サイク	ル	□ 暖房サイクルの計算方法				
(9) 窓からの伝熱熱負荷の計算 □窓からの伝熱・熱負荷計算方法 (10) 室内負荷、外気の熱負荷の計算 □室内負荷、外気負荷計算方法 (11) 部屋の熱負荷計算 □部屋の熱負荷計算方法 (12) 冷凍機とボイラの選定 □冷凍機とボイラの選定方法 □100号館設置の機器 (13) 熱源機器の選定 □熱源機器の選定方法 □100号館設置の機器 (14) 管工事施工管理技士試験出題問題 1 □問題の解法 (15) 管工事施工管理技士試験出題問題 2 □問題の解法  履修上の注意 授業中に理解度を確認するための演習問題を実施し、レポートとして提出を求めることがある。講義には各自電卓、三角定規を持参すること。 参考図書 空気調和・衛生工学会編「空気調和・衛生工学会便覧」  学習相談 池鯉鮒研究室(3号館4階) e-mail: chirifu@kurume-it.ac.jp 成績評価方法 レポート(60%)と図面課題(40%)で総合評価	(7)	壁からの伝	熱・熱負荷の計算	□ 壁からの伝熱・熱負荷計算方法				
(10) 室内負荷、外気の熱負荷の計算 □ 室内負荷、外気負荷計算方法 (11) 部屋の熱負荷計算 □ 部屋の熱負荷計算方法 (12) 冷凍機とボイラの選定 □ 冷凍機とボイラの選定方法 □ 100 号館設置の機器 (13) 熱源機器の選定 □ 熱源機器の選定方法 □ 100 号館設置の機器 (14) 管工事施工管理技士試験出題問題 1 □ 問題の解法 (15) 管工事施工管理技士試験出題問題 2 □ 問題の解法 履修上の注意 授業中に理解度を確認するための演習問題を実施し、レポートとして提出を求めることがある。講義には各自電卓、三角定規を持参すること。 準備学習の内容 事前にテキストをよく読んでおくこと。 参考図書 空気調和・衛生工学会編「空気調和・衛生工学会便覧」 学習相談 池鯉鮒研究室(3 号館 4 階) e-mail: chirifu@kurume-it.ac.jp 成績評価方法 レポート(60%)と図面課題(40%)で総合評価	(8)	結露		□ 結露の判定計算方法				
(11)       部屋の熱負荷計算       □ 部屋の熱負荷計算方法         (12)       冷凍機とボイラの選定       □ 冷凍機とボイラの選定方法 □ 100 号館設置の機器         (13)       熱源機器の選定方法 □ 100 号館設置の機器         (14)       管工事施工管理技士試験出題問題 1 □ 問題の解法         (15)       管工事施工管理技士試験出題問題 2 □ 問題の解法         履修上の注意       授業中に理解度を確認するための演習問題を実施し、レポートとして提出を求めることがある。講義には各自電卓、三角定規を持参すること。         準備学習の内容       事前にテキストをよく読んでおくこと。         参考図書       空気調和・衛生工学会編「空気調和・衛生工学会便覧」         沙習相談       池鯉鮒研究室(3 号館 4 階) e・mail: chirifu@kurume・it.ac.jp         成績評価方法       レポート(60%)と図面課題(40%)で総合評価	(9)	窓からの伝	·熱熱負荷の計算	□ 窓からの伝熱・熱負荷計算方法				
(12) 冷凍機とボイラの選定 □ 冷凍機とボイラの選定方法 □ 100 号館設置の機器 (13) 熱源機器の選定 □ 熱源機器の選定方法 □ 100 号館設置の機器 (14) 管工事施工管理技士試験出題問題 1 □ 問題の解法 (15) 管工事施工管理技士試験出題問題 2 □ 問題の解法  履修上の注意 授業中に理解度を確認するための演習問題を実施し、レポートとして提出を求めることがある。講義には各自電卓、三角定規を持参すること。  準備学習の内容 事前にテキストをよく読んでおくこと。 参考図書 空気調和・衛生工学会編「空気調和・衛生工学会便覧」  学習相談 池鯉鮒研究室(3 号館 4 階) e・mail: chirifu@kurume・it.ac.jp  成績評価方法 レポート(60%)と図面課題(40%)で総合評価	(10)	室内負荷、	外気の熱負荷の計算	□ 室内負荷、外気負荷計算方法				
(13) 熱源機器の選定 □ 熱源機器の選定方法 □ 100 号館設置の機器 (14) 管工事施工管理技士試験出題問題 1 □ 問題の解法 (15) 管工事施工管理技士試験出題問題 2 □ 問題の解法  履修上の注意 授業中に理解度を確認するための演習問題を実施し、レポートとして提出を求めることがある。講義には各自電卓、三角定規を持参すること。  準備学習の内容 事前にテキストをよく読んでおくこと。 参考図書 空気調和・衛生工学会編「空気調和・衛生工学会便覧」 学習相談 池鯉鮒研究室(3 号館 4 階) e-mail: chirifu@kurume-it.ac.jp  成績評価方法 レポート (60%) と図面課題 (40%) で総合評価	(11)	部屋の熱負	荷計算	□ 部屋の熱負荷計	算方法			
(14) 管工事施工管理技士試験出題問題 1 □ 問題の解法 (15) 管工事施工管理技士試験出題問題 2 □ 問題の解法  履修上の注意 授業中に理解度を確認するための演習問題を実施し、レポートとして提出を求めることがある。講義には各自電卓、三角定規を持参すること。  準備学習の内容 事前にテキストをよく読んでおくこと。 参考図書 空気調和・衛生工学会編「空気調和・衛生工学会便覧」 学習相談 池鯉鮒研究室(3号館4階) e-mail: chirifu@kurume-it.ac.jp  成績評価方法 レポート (60%) と図面課題 (40%) で総合評価	(12)	冷凍機とボ	イラの選定 	□ 冷凍機とボイラ	の選定方法	去	□ 100 号館設置の機器	
(15) 管工事施工管理技士試験出題問題 2 □ 問題の解法  履修上の注意 授業中に理解度を確認するための演習問題を実施し、レポートとして提出を求めることがある。講義には各自電卓、三角定規を持参すること。  準備学習の内容 事前にテキストをよく読んでおくこと。  参考図書 空気調和・衛生工学会編「空気調和・衛生工学会便覧」  学習相談 池鯉鮒研究室(3 号館 4 階) e-mail: chirifu@kurume-it.ac.jp  成績評価方法 レポート(60%)と図面課題(40%)で総合評価	(13)	熱源機器の	選定	□ 熱源機器の選定	方法 □	100	号館設置の機器	
<ul> <li>履修上の注意</li> <li>授業中に理解度を確認するための演習問題を実施し、レポートとして提出を求めることがある。講義には各自電卓、三角定規を持参すること。</li> <li>準備学習の内容</li> <li>事前にテキストをよく読んでおくこと。</li> <li>参考図書</li> <li>空気調和・衛生工学会編「空気調和・衛生工学会便覧」</li> <li>学習相談</li> <li>池鯉鮒研究室(3号館4階)</li> <li>e-mail: chirifu@kurume-it.ac.jp</li> <li>成績評価方法</li> <li>レポート(60%)と図面課題(40%)で総合評価</li> </ul>	(14)	管工事施工	.管理技士試験出題問題 1	□問題の解法				
履修上の注意 がある。講義には各自電卓、三角定規を持参すること。   準備学習の内容  事前にテキストをよく読んでおくこと。   参考図書  空気調和・衛生工学会編「空気調和・衛生工学会便覧」   学習相談  池鯉鮒研究室(3 号館 4 階) e-mail: chirifu@kurume-it.ac.jp   成績評価方法  レポート(60%)と図面課題(40%)で総合評価	(15)	管工事施工	管理技士試験出題問題 2	□問題の解法				
がある。講義には各自電卓、三角定規を持参すること。 <ul> <li>準備学習の内容</li> <li>事前にテキストをよく読んでおくこと。</li> <li>参考図書</li> <li>空気調和・衛生工学会編「空気調和・衛生工学会便覧」</li> <li>学習相談</li> <li>池鯉鮒研究室(3号館4階)</li> <li>e-mail: chirifu@kurume-it.ac.jp</li> <li>成績評価方法</li> <li>レポート(60%)と図面課題(40%)で総合評価</li> </ul>	層修上0	の注音	授業中に理解度を確認する	ための演習問題を実	施し、レポ	パート	として提出を求めること	
参考図書空気調和・衛生工学会編「空気調和・衛生工学会便覧」学習相談池鯉鮒研究室(3号館4階)e-mail: chirifu@kurume-it.ac.jp成績評価方法レポート(60%)と図面課題(40%)で総合評価	//复1/5 工. ▽	ノ任忌	がある。講義には各自電卓、	、三角定規を持参す	ること。			
学習相談池鯉鮒研究室(3号館4階)e-mail: chirifu@kurume-it.ac.jp成績評価方法レポート(60%)と図面課題(40%)で総合評価	準備学習の内容 事前にテキストをよく読んでおくこと。							
成績評価方法 レポート (60%) と図面課題 (40%) で総合評価	参考図書	<u> </u>	空気調和・衛生工学会編「	空気調和・衛生工学	会便覧」			
	学習相認	炎	池鯉鮒研究室(3号館4階)	e-mail: chir	rifu@kurur	ne-it	ac.jp	
関連科目 空気調和 I → 空気調和 II → 空調デザイン演習 → 建築設備デザイン演習	成績評価方法 レポート (60%) と図面課			果題(40%)で総合評価				
	関連科目	3	空気調和Ⅰ → 空気調和	II → 空調デザイ	ン演習 -	<b>→</b> 建	築設備デザイン演習	

授業科目	1名	建築設備 CAD 演習		科目コー	ド	53580	
英字科目	1名	CAD for Electrical & Mech	anical Engineers	コース名		設備デザインコース	
科目区分	<del>}</del>	専門・選択	セメスター(履修学	年·学期)	6セ	メスター (3 年次・後期)	
代表教員	1	池鯉鮒 悟	単位		3 単	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
担当教員	<u> </u>	池鯉鮒 悟(Satoru CHIR)	IFU)・本松 賢治	(Kenji MC	OTO	MATSU)	
使用テキ	テスト	プリント配布					
前期履修の CAD 演習に引き続き、JW_CAD をベースに建築設備 CAD として 授業の概要 法を学ぶ。事務所ビル建築図を利用して、空気調和・給排水衛生設備の各課題 る。住宅と事務所ビル、工場の平面図を使って、電気設備の各課題を製図する			生設備の各課題を製図す				
到達目標		(1)空調設備設計の基礎を学 (2)給排水衛生設備設計の基 (3)電気設備設計の基礎を学	礎を学び、100 号館 び、100 号館など建	など建築物	物の酢	と管技術を身に付ける。 とで表示を身に付ける。	
授業計画 講義内容 修得すべき項目							
(1)		我 『1 日 D の概要と学習の心構え	□ CAD の種類と物		100	로 디	
(2)		計図の表現法概説	□ 空調設備の記号		 未		
(3)		計図(空調ダクト系統図)	□ 給排気ダクト系統の表現方法				
(4)	空調設備設	計図(空調配管系統図)	□ 複線によるダク	ト詳細表現	見方法	±	
(5)	空調設備設	計図 (基準階ダクト平面図)	□ 給排水配管の詳	細表現方法	 去		
(6)	空調設備設	計図(基準階配管平面図)	□ 空調用給排水配	と と 管系統の	表現力	7法	
(7)	給排水衛生	設備設計図の表現法概説	□ 衛生設備の記号	・ 線の意	<del>未</del>		
(8)	給排水衛生	設備設計図(配管系統図)	□ 便所を例に給排水配管詳細図の表現方法				
(9)	給排水衛生	設備設計図(便所詳細図)	□ 給排水配管系統の表現方法				
(10)	電気設備設	計図の表現法概説	□ 電気設備の記号・線の意味				
(11)	電気設備設	計図(住宅1平面図)	□ 住宅内の電灯・コンセント・分電盤の作図方法				
(12)	電気設備設	計図(住宅2平面図)	□ 住宅内の複雑な	電灯・コン	セン	ト・分電盤の作図方法	
(13)	電気設備設	計図 (事務所ビル平面図)	□ 事務所ビル内の	□ 事務所ビル内の電灯・コンセント・分電盤の作図方法			
(14)	電気設備設	計図(小工場平面図)				結線の作図方法	
(15)	3 次元設備	CAD の概要	□ 3 次元設備 CA	·			
履修上の	注意	パソコンに慣れ親しむこと; とって、中級レベル以上の 建築士試験指定科目					
準備学習	 図の内容	課題図面を事前に十分見て、	、内容を把握・理解	しておくこ	と。		
参考図書	± =	「Jw_cad7 徹底解説 操作網	扁」・「Jw_cad7 徹底	解説リファ	ァレン	ノス編」(エクスナレッジ)	
学習相認	K	池鯉鮒研究室(3号館4階) 本松研究室(構造実験室2		nirifu@kur notomatu@			
提出課題の出来栄え(40%) 総合評価			)、課題のスピード	(30%) と	授業	への取組状況(30%)で	
関連科目       CAD 演習       → 建築設備 CA			CAD 演習				

授業科目	 目名	建築関係法規		科目コー	ド	53590
	-					建築デザインコース
英字科目	1名	Building Laws		コース名		設備デザインコース
科目区分	<del>}</del>	専門・選択	セメスター(履修学	年・学期)	5セ	メスター (3 年次・前期)
代表教員	1	上野 剛史	単位 2 単位			位
担当教員	1	上野 剛史(Takeshi UEN	(O)		l	
使用テキ	<b>Fスト</b>	「基本建築関係法令集」【法	云令編】 (霞ヶ関出	出版)		
		法令の条文構成および建築	基準法の用語の定義	を十分理解	解でき	るように解説する。主要
授業の概	既要	条文と関係法を知り、法令を	を体系的に把握でき	るように実	軽際の	事例を交えて具体的に説
		明する。				
		(1)建築法規に関する基礎知	識を学び、設計、施工	こおよび管理	埋に生	生かす能力を身に付ける。
到達目標	<b>三</b>	(2)建物の安全に関する基礎	知識を理解し、企画	「・計画に活	舌用す	トる能力を身に付ける・
		(3)法文の解説と関係法令を		ための応見	用力を	と身に付ける。
授 業 計 画						
	講	義 内 容		修得する		頁目
(1)	建築基準法	:の概要 	□ 法の成り立ち・	条文の構成	戎	
(2)	第1章「総	総則」1 □ 法の目的・用語の定義				
(3)	第1章「総	則」2	□ 法制度の概要			
(4)	第2章「単					見定に関する規定
(5)	第2章「単	i体規定」2 	□ 建築物の防火・「	耐火、居室	、設	備等に関する規定
(6)	第2章「単		□ 特殊建築物等の	)非難・消火	に関	する規定 
(7)	第2章「単	i体規定」4 	□ 特殊建築物等の内装、条例による制限附加·緩和等			
(8)	第3章「集		□ 建築物又は敷地と道路、用途地域に関する規定			
(9)	第3章「集		□ 容積率、建ペい率等に関する規定			
(10)	第3章「集		□ 斜線制限、日影による制限等に関する規定			
(11)	第3章「集	· 団規定」4 	□ 防火地域・準防火地域等に関する規定			
(12)	第4章~「	「制度等規定」 	□ 建築協定等の制度や雑則および罰則に関する規定			
(13)	,,	坊法・士法等の概要 1	□ 建築基準関連規定			
(14)		坊法・士法等の概要 2 	□ 建築基準関連規	記定		
(15)	総まとめ(	(演習問題・解説)				
		建築士を目指す場合はもちん				
履修上の	つ注意	においても関係法規の知識に				
解を深めるためにテキストの			のほか下記の参考図	書の持参を	き薦め	)る。
建築士試験指定科目						
準備学習の内容 講義前までに法令目次等を熟読する。配布問題は講義時間の中で解くこと。			で解くこと。			
参考図書 日本建築学会「建築法規用教材」(丸善出版)						
学習相談	Ķ	非常勤講師室 または e-r	nail: miie@city.kuru	ıme.fukuo	ka.jp	)
成績評価方法 演習課題(40%)と期末試験			験(60%)で総合評	価		
関連科目		特別ゼミⅠ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ・	$V \rightarrow + + yy$	アップ講座	Ĕ —	建築関係法規

授業科目	1名	特別ゼミI		科目コード		53700		
###	7 7	G : 1G : T		7.4		建築デザインコース		
英字科目	日名	Special Seminar I		コース名		設備デザインコース		
科目区分		専門・選択	セメスター (履修学	:年・学期)	3~	6 セメスター		
111127		111 21/		1 1 2917	(2	年次・前期~3年次・後期)		
代表教員		池鯉鮒 悟	単位		2 単	位		
担当教員		池鯉鮒 悟(Satoru CHIR	IFU)・本松 賢治	(Kenji M(	OTO	MATSU)		
使用テキ	キスト	スト 大脇賢次著「一級建築士受験基本テキスト 学科Ⅱ (環境・設備)」(彰国社)			當備)」(彰国社)			
授業の概	既要	建築物周辺の音、光、熱、	空気環境の計画手法	と建築設備	前を体	系的かつ効率的に学ぶ。		
		(1)建築環境工学および建築	設備の基本を学び、	建築士の	学科記	大験(環境・設備)の基礎		
		を身に付ける。						
到達目標	票	(2)学科試験(環境・設備)	の学習方法を修得し	、一人で	も学習	習できるようになる。		
		(3)学科試験(環境・設備)	の解答を繰り返し行	い、建築士	:試験	に合格できる能力を身に		
		付ける。						
			業計画					
	į	講義内容		修得すべき項目				
(1)	日照		□ 日ざし曲線の使	5用方法				
(2)	日射		□ 日射の取得性能	2と遮蔽性的	能			
(3)	採光		□ 光の単位と法則	J				
(4)	照明 I		□ 照明の歴史					
(5)	照明Ⅱ		□ 照明計算	〕照明計算				
(6)	色彩		□ マンセル表色系					
(7)	室内・外部	3環境	□ 温熱指標					
(8)	換気通風		□ 換気に関わる基本事項					
(9)	音響 I		□ 騒音に関わる基	磁事項				
(10)	音響Ⅱ		□ 遮音と振動に関	引わる基礎	事項			
(11)	多層壁の伝	熱計算法	□ 熱貫流抵抗を用いた壁の内外温度の計算					
(12)	結露		□ 壁内部の水蒸気	(分圧の計算	算			
(13)	建築設備 I		□ 空気調和設備	□ 省エネ	マルキ	一 □ 給排水衛生設備		
(14)	建築設備Ⅱ	-	□ 電気設備 □	昇降機設備	i 🗆	防火・防煙設備		
(15)	資格試験問	題を使用した特別演習						
履修上@	の注意	使講義中に演習を行うこと	があるので関数機能	付き電卓を	ど必ず	"持参してください。		
準備学習の内容 テキストの該当箇所を熟読しておいてください。								
参考図書								
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	火	池鯉鮒研究室(3号館4階)	e-mail: cl	nirifu@kuı	ume	-it.ac.jp		
学習相談	火	本松研究室(構造実験室2	階) e-mail: n	notomatu@	kur	ume-it.ac.jp		
成績評価方法 中間確認試験 (30%) と期末試験 (70%)			末試験(70%)で総	合評価				
関連科目 特別ゼミ I → 特別ゼミ II → 特別ゼミ II → 特別ゼミ IV → 特別			IV → 特別ゼミV					

授業科目	1名	特別ゼミⅡ	寺別ゼミⅡ			ド	53710
本字到日	∃ <i>b</i> z	Consist Coming II			7. 7.4		建築デザインコース
英字科目	1名	Special Seminar II			コース名		設備デザインコース
科目区分	$\rightarrow$	専門・選択		   セメスター(履修学	年・学期)	3~	6 セメスター
111127		711 221/			1 1 2317	(2	年次・前期~3年次・後期)
代表教員		満岡 誠治		単位		2 単	拉位
担当教員	1	満岡 誠治(Seiji MITS	TSUOKA)				
使用テキ	キスト	深水 浩 著 「やさし	\V\	建築計画」 (学芸	出版社)		
		建築および建築設備の設	計	・工事監理に関する	業務におい	て建	築士資格の取得は不可欠
授業の概	既要	である。本授業科目は建	築	士試験の「建築計画	に対応す	つるも	のであり、過去に出題さ
		れた「建築計画」の試験	問	題をもとに授業を進	める。		
		(1)建築計画の基本を学び	バ、	建築士の学科試験(	計画)の基	基礎を	を身に付ける。
到達目標	票	(2)学科試験(計画)の当	学習	方法を修得し、一人	でも学習で	できる	るようになる。
		(3)学科試験(計画)の解	試験(計画)の解答を繰り返し行い、建築士試験に合格できる能力を身に付ける。				
	授業計画						
講義内容					修得すべ	き項	目
(1)	建築計画の	回の基本知識 □ 建築の単位とその体系 □ 主要寸法			寸法 □ モデュール		
(2)	単位空間の	計画		] 建築物の部位ごとの	の計画上の	要点	
(3)	独立住宅の	計画		] 諸室の機能的な繋ス	がりと計画	i上の	要点
(4)	集合住宅の	計画		] 集合住宅のタイプ。	とその長所	• 短	所 🛘 近年の潮流
(5)	小学校の計	·画	□ 運営方式の基本タイプ □ 必要諸室とその配置計画				
(6)	幼稚園・保	<b>・</b> 育所の計画		] 主要諸室と機能的~	つながり		保育形態□ 各部の計画
(7)	図書館の計	·画		□ ゾーニングおよび機能的つながり □ 基本用語			
(8)	美術館の計	·画	□ ゾーニングおよび機能的つながり □ 巡回形式				
(9)	劇場の計画	Î	□ ゾーニングおよび機能的つながり □ 舞台形式				
(10)	事務所の計	·画		□ レンタブル比 □ コアタイプ □ オフィス・レイアウト			
(11)	ホテルの計	·画		〕ゾーニングおよび枯	幾能的つな	がり	□ 種類と特徴
(12)	病院・診療	所の計画		」病院の各部門と機能	<b>能的つなが</b>	<b>S</b> 9	□ 計画上の要点
(13)	商業施設の	計画		〕厨房面積・売り場に	面積等の面	i積配	分 🛘 寸法計画
(14)	高齢者・障	害者に配慮した建築計画	□ 施設概要 □ バリアフリー □ ユニバーサルデザイン				ユニバーサルデザイン
(15)	地球環境に	配慮した建築計画		〕持続可能性 □ 環	境共生住写	包 [	] コンバージョン
履修上@	の注意	教科書を必ず持参するこ	. と.	。持参しない場合は	欠席扱いと	こする	) <sub>0</sub>
準備学習の内容 教科書に掲載されている過去の問題に目を通しておくこと。							
参考図書 佐藤考一、五十嵐太郎 「初学者の建築講座 建築計画」(市ヶ谷出版社)			ヶ谷出版社)				
学習相談			t.ac.jp				
成績評価方法 授業中の演習(20%)と期末試験(80%)で総合評価							
関連科目 特別ゼミ I → 特別ゼミ II → 特別ゼミ III → 特別ゼミ IV → 特別			· IV → 特別ゼミV				

授業科目名		特別ゼミⅢ		科目コード		53720		
英字科目名		Special Seminar III			コー	ス名	建築デザインコース 設備デザインコース	
科目区分		専門・選択	セメン	アメスター(履修学年・学期)		3~6 セメスター (2 年次・前期~3 年次・後期)		
代表教員		大森 洋子	単位			2 単位		
担当教員		大森 洋子(Yoko O	MORI)	MORI)・吉住孝志(Takashi YOSHIZUMI)				
使用テキ	キスト	プリント配布						
授業の概要		前半は一級建築士試験の実技(設計製図)ためのエスキスの手法と作図の基本を学び、 後半は学科試験の構造の基礎を学びます。						
到達目標		(1)設計製図の専門知識を学び、一級建築士の実技試験の基本を身に付ける。 (2)構造力学や各種構造の基本を学び、建築士の学科試験(構造)の基礎を身に付ける。 (3)構造の基礎知識を学び、建築士の学科試験(構造)に合格できる能力を身に付ける。						
			授	業計画				
	Ī	講義内容		修得すべき項目				
(1)	設計課題説	.明 		□ 課題の内容を理解				
(2)	平面計画・	エスキス		□ 平面図のエスキス手法				
(3)	断面計画·	立面計画エスキス		□ 断面図・立面図のエスキス手法				
(4)	配置図作製	į		□ 配置図の書き方				
(5)	(5) 平面図作製			□ 平面図の書き方				
(6)	断面図作製	Į ė		□ 断面図の書き方				
(7)	立面図作製	Ę		□ 立面図の書き方				
(8)	構造力学(1	)		□ 構造の安定・不安定 □ 静定構造の反力				
(9)	構造力学(2	2)		□ 静定構造の応力(はり、骨組)				
(10) 構造力学(3)			□ 静定構造の応力(トラス)					
(11) 構造力学(4)			□ 断面諸量 □ 応力度					
(12)	各種構造(1	)		□ 構造計画				
(13)	各種構造(2	)		□ 鋼構造 □ 木構造				
(14)	各種構造(3)			□ 鉄筋コンクリート構造				
(15) 総合演習								
履修上の注意 一級建築士受験を予定している学生は必ず受講すること。								
準備学習の内容		配布プリントは予め読んでおくこと。授業時間に終わらなかった課題は、翌週の授業の 初めまでに提出すること。						
参考図書		1級建築士設計製図試験課題対策集や一級建築士学科試験過去問題集など						
学習相談		大森研究室(3 号館 4 階) e-mail: omori@kurume-it.ac.jp 吉住研究室(構造実験室 2 階) e-mail: yosizumi@kurume-it.ac.jp						
成績評価方法		前半の課題図面(50%)と後半の期末試験(50%)で総合評価						
関連科目		特別ゼミ $I$ $ o$ 特別ゼミ $II$ $ o$ 特別ゼミ $II$ $ o$ 特別ゼミ $IV$ $ o$ 特別ゼミ $V$						

授業科目名		特別ゼミIV		科目コード				
英字科目名		Special Seminar IV		コ	-ス名	建築デザインコース 設備デザインコース		
科目区分		専門・選択	セメスター(履修学年・管		学期)	3~6 セ (2 年次	メスター :・前期~3 年次・後期)	
代表教員	1	吉住 孝志	単位	Ĺ		2 単位		
担当教員		大森 洋子(Yoko OM	ORI)	)・吉住 孝志(Tal	xashi	YOSHIZI	UMI)	
使用テキ	キスト	プリント配布						
授業の概要		前半は一級建築士試験の実技(設計製図)ためのエスキスの手法と作図の基本を学び、 後半は学科試験の構造の問題を解説しながら解いていきます。						
		(1)設計製図の専門知識	を学	び、一級建築士の実	技試	験の基本を	と身に付ける。	
到達目標	票	(2)構造力学や各種構造の基本を学び、建築士の学科試験(構造)の基礎を身に付ける。						
		(3)構造の基礎知識を学	び、	建築士の学科試験(	(構造)	)に合格で	できる能力を身に付ける。	
			授	業計画				
	講	義 内 容			修	得すべきり	頁目	
(1)	設計課題説	i明 		□課題の内容を理解				
(2)	エスキス(1	)		□ エスキス作成				
(3)	エスキス(2	1)		□ エスキス作成				
(4)	配置図作製	Į.		□ 配置図の書き方				
(5)	平面図作製			□ 平面図の書き方				
(6)	断面図作製			□ 断面図の書き方				
(7) 立面図作製			□ 立面図の書き方					
(8)	全図面の修			□ プレゼンテーションと講評				
(9)	構造力学(1			□変形				
(10)	構造力学(2	-		□ 不静定骨組				
(11)	構造力学(3			□ 全塑性モーメント □ 崩壊荷重				
(12) 各種構造(1)			□基礎構造					
(13) 各種構造(2)			□ 鉄骨鉄筋コンクリート構造 □ PC 構造					
(14) 各種構造(3)			□ その他の構造 □ 建築材料					
(15)     総合演習								
履修上の注意 一級建築士受験を予定している学生は必ず受講すること。								
準備学習の内容		配布プリントは予め読んでおくこと。授業時間に終わらなかった課題は、翌週の授業の 初めまでに提出すること。						
参考図書 1級類		1級建築士設計製図試験課題対策集や一級建築士学科試験過去問題集など。						
学習相談		吉住研究室(構造実験室 2 階)e-mail: yosizumi@kurume-it.ac.jp大森研究室(3 号館 4 階)e-mail: omori@kurume-it.ac.jp						
成績評価方法		前半の課題図面(50%)と後半の期末試験(50%)で総合評価						
関連科目		特別ゼミ $I$ $ o$ 特別ゼミ $II$ $ o$ 特別ゼミ $II$ $ o$ 特別ゼミ $IV$ $ o$ 特別ゼミ $V$						

授業科目名		特別ゼミV		科目コード				
英字科目名		Special Seminar V		コース	名	建築デザインコース 設備デザインコース		
科目区分		専門・選択	セメスター (履修学年・学期)		3~6 セメスター (2 年次・前期~3 年次・後期)			
代表教員		土井 紀佳	単位		2 単位			
担当教員		土井 紀佳(Noriyoshi DOI)、未定						
使用テキスト		プリント配布						
授業の概要		前半は建築施工に関する専門用語の知識と施工の流れを学び、後半は建築基準法など建 築関連法規について学ぶ。						
到達目標		(1)建築施工に関する専門用語を学び、その意味を理解し説明できるようになる。 (2)建築施工に関する各工事の技術を学び、施工の流れを身に付ける。 (3)建築法規の体系と意味を学び、建築に関わる法律の知識を身につける。						
授業計画								
	講義	内 容	修得すべき項目					
(1)	施工計画・	工事監理・現場管理	□ 工程表 □ 現場管理 □ 材料管理・品質管理					
(2) 申請・請負契約			□ 申請・届出・報告 □ 工事請負契約書・約款					
(3)	各種工事(1	)	□ 仮設工事 □ 地盤調査 □ 土工事・山留め工事・杭工事					
(4) 各種工事(2)			□ 鉄筋工事 □ 型枠工事 □ コンクリート工事					
(5)	各種工事(3	)	□ プレキャスト RC 工事 □ 鉄骨工事 □ 木工事					
(6) 各種工事(4)			□ 防水・屋根工事 □ 左官・タイル・石工事 □ ガラス工事					
(7)	各種工事(5	5)	□ 内外装工事 □ 設備工事					
(8)	各種工事(6	3)	□ 耐震改修工事 □ 外壁他各種改修工事					
(9) 各種工事(7)		□ 施工用語						
	(10) 建築法規(1)		□ 建築基準法の体系 □ 用語の定義					
(11)	建築法規(2		□ 建築物の敷地					
(12)	建築法規(3		□ 建築物の構造 □ 建築設備					
(13)	建築法規(4)		□ 建築物又はその敷地と道路又は壁面線との関係等					
(14)	建築法規(5		□ 区域区分 □ 地域地区					
(15)	建築法規(6	築法規(6) □ 用途地域						
履修上の注意		一級建築士受験を予定している学生は必ず受講すること。 材料・施工および関係法規のテキストを熟読し、講義の学習内容を整理しておくこと。						
準備学習の内容		配布プリントは予め読んで、専門用語をチェックしておくこと。また、専門用語等に関する図や写真をインターネットなどで検索し、専門用語の理解度をより深めること。						
参考図書		1級建築士設計製図試験課題対策集や一級建築士学科試験過去問題集など						
学習相談		土井研究室(構造実験室 1 階) e-mail: doi@cc.kurume-it.ac.jp						
成績評価方法		毎回の小テスト (75%) と期末試験 (25%) で総合評価						
関連科目		特別ゼミ $I$ $\rightarrow$ 特別ゼミ $II$ $\rightarrow$ 特別ゼミ $IV$ $\rightarrow$ 特別ゼミ $V$						

授業科目名		卒業研究Ⅰ・Ⅱ		科目コード		53600、53610		
英字科目名		Graduation Research I · II		コース名		建築デザインコース 設備デザインコース		
科目区分		専門・必修	セメスター(履修学年・学期)		7 セメスター、8 セメスター (4 年次・前期、後期)			
代表教員		吉住 孝志	単位			3 単位、3 単位		
担当教員		建築・設備工学科全教員						
使用テキスト		なし						
授業の概要		3 年次後期に所属研究室を決定し、4 年次になった時点で各研究室の教員との話し合いで、卒業研究テーマを決定する。研究背景や研究を進める上で文献調査を行い、ゼミや検討会を行い、研究手法や調査手法、実験実施技術および結果の解析手法を修得する。 後期末には学科内の研究室合同で卒業研究発表会を開き、各卒業研究を審査する。						
到達目標	<b>严</b>	(2)調査や実験、計測の基礎 (3)研究成果をまとめて発表	1)研究に必要なコンピュータの知識を修得し、諸問題を処理する能力を身に付ける。 2)調査や実験、計測の基礎的な手法を修得し、説明できる基礎能力を身に付ける。 3)研究成果をまとめて発表し、適切な質疑応答ができる能力を身に付ける。					
講義内容			: 業計画	修得する	ベきエ			
(1)		- 発 - 「	修得すべき項目 □ 研究内容の理解					
(2)	研究テーマ		□ 行いたい研究のテーマを決定					
(3)	研究方針の		□ 研究遂行のための方針の決定					
(4)			□ 一般的な状況、既往の研究を調査					
(5)	ゼミ(調査	した文献の発表・紹介)	□ 既往の研究内容	を理解し、	ゼミ	ミで紹介		
(6)	研究計画		□ 選定したテーマの研究計画の作成					
(7)	調査・測定・	実験装置や手法の検討	□ 適切な調査・測定・実験手法の理解					
(8)	調査・測定・	実験のパターンの検討	□ 適切な調査・測定・実験のパターンの実行方法					
(9)	調査・測定・	実験の実施	□ 適切な調査・測定・実験の実施					
(10)	結果の解析	•考察	□ データの分析・考察					
(11)	論文の作成		□ 文章表現や図表を用いてのレイアウト					
(12)	レジュメの	作成	□ 論文の概要を 4 ページのまとめとして作成					
(13)	研究発表用	資料の作成	□ 研究発表用にパワーポイントを使用した資料の作成					
(14)	研究発表練	[집 	□ パワーポイントを使用した発表の方法					
(15)	研究発表		□ 発表と質疑応答,発表内容の修正					
		を表しているのではなく、内容項目を表している。時間数は 卒業研究の時間のみならず、その他の曜日・時間帯でも研究 究を進めること。						
準備学習の内容 研究を始めるにあたり、前年			年度以前の卒業論文とレジュメにも目を通しておくこと。					
参考図書								
学習相談		各研究室教員						
成績評価方法		卒業論文(50%)、梗概(25%)と卒業研究発表(25%)で総合評価						
関連科	目							