米子工業高等専門学校		開講年度	平成30年度 (2	018年度)	授業科目	木質構造
科目基礎情報						
科目番号	0012			科目区分	専門 / 必	修
授業形態	講義			単位の種別と単位数	複 履修単位	: 1
開設学科	建築学科			対象学年	5	
開設期	通年			週時間数	1	
教科書/教材	増補改訂 カラー版 世界で一番やさしい木造住宅					
担当教員	山田 祐司					
列達日煙						

### 到達目標

- 1. 在来軸組構法の構造部材の名称、位置、役割が理解できる。 2. 外部仕上げの種類、名称、役割が理解できる。 3. 内部仕上げの種類、名称、役割が理解できる。

## ルーブリック

	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安		
評価項目1	在来軸組構法の構造部材の名称、 位置、役割が理解できる。	在来軸組構法の構造部材の名称、 位置は理解できるが役割りは理解 できない。	在来軸組構法の構造部材の名称し か理解できない。		
評価項目2	外部仕上げの種類、名称、役割が 理解できる	外部仕上げの種類、名称は理解で きるが役割は理解できない。	外部仕上げの種類しか理解できない。		
評価項目3	内部仕上げの種類、名称、役割が 理解できる	内部仕上げの種類、名称は理解で きるが役割は理解できない。	内部仕上げの種類しか理解できない。		

# 学科の到達目標項目との関係

学習・教育到達度目標 A-3 JABEE d08

## 教育方法等

概要	木質構造の内、特に木造住宅に焦点を当て、企画設計、構造計画、材料、施工、設備に関する重要項目の解説を行う。 1年生の科目"建築構造"で習った基礎知識を基にしてより実践的な知識を身につける。
授業の進め方・方法	(1) 教科書は読めば理解できる内容なので、指定する部分を授業までに読んでおくこと。 (2) 授業時間には発展的な解説を行ないます。 (3) 毎回授業内容に関連する演習を行ないます。
注意点	間は随時受け付けるので山田研まで来てください。朝(8:00-8:50)、昼休み(12:00-12:50)ならほぼ常に在室しています。放課後は会議の無い日の18:30まで可能。

## 授業計画

7///				
		週	授業内容	週ごとの到達目標
		1週	授業のガイダンス、第1章プランと調査~日照と通風	敷地の環境条件が理解できる。
		2週	敷地環境を読みとる〜必要な手続き	電気、水道などに関する手続きが理解できる。
		3週	木造住宅の保証~スケジュール	住宅に関する長期保証、工程の概要が理解できる。
1stQ	1 c+O	4週	第2章 地盤と基礎 ~地盤補強方法	地盤調査、補強方法の概要を理解できる。
	ISIQ	5週	基礎の種類~基礎の補強と床下換気	布基礎、べた基礎が理解できる。
		6週	第3章 ほねぐみ~手刻みとプレカット	木材の接合方法が理解できる。
		7週	軸組工法~木造 3 階建て	軸組構法の部材名が理解できる。
前期		8週	架構設計の流れ〜土台	軸組の内、土台までの部材名、役割が理解できる。
削粉		9週	前期中間試験	前期中間までの内容が理解できる。
		10週	柱~耐力壁の配置	柱と耐力壁の役割が理解できる。
		11週	床組〜接合金物の種類	床組みの部材名が理解できる。
	2540	12週	N値計算	N値法による金物の選択ができる。
	2ndQ	13週	小屋組~第4章 屋根と外壁	屋根と外壁の部材名が理解できる。
		14週	屋根形状〜樋の納まり	屋根の形状が理解できる。
		15週	外壁下地と通気工法~左官・タイルの外壁	外壁の下地材が理解できる。
		16週	前期末試験	前期末までの内容が理解できる。
		1週	バルコニー~トップライト	バルコニー、トップライトの役割が理解できる。
		2週	断熱の仕組み~断熱方式の種類	断熱方式の違いを理解できる。
		3週	充填断熱~屋根断熱と排熱	充填断熱、外断熱が理解できる。
	3rd0	4週	第5章 内装と仕上げ~左官・塗装仕上げの壁	内壁の仕上げの種類が理解できる。
	3rdQ	5週	天井の形状~床仕上げ	天井、床のに内部仕上げが理解できる。
		6週	内部建具の扉~木造住宅の防音・遮音	受託の防音、遮音が理解できる。
		7週	和室の基本~障子・襖	和室の各部名称が理解できる。
  後期		8週	後期中間試験	後期中間までの内容が理解できる。
1を判		9週	玄関~階段	階段の種類が理解できる。
		10週	収納~造作家具	収納方法の違いを理解できる。
		11週	第6章 住宅の設備~電力の契約	電気設備が理解できる。
	4thO	12週	排水計画~給湯	給水、排水設備が理解できる。
	4thQ	13週	浴室の設備~キッチン設備	台所、浴室の設備が理解できる。
		14週	照明~工コ設備	照明について理解できる。
		15週	第7章 住宅の外構~防犯	外構の名称が理解できる。
		16週	学年末試験	学年末までの内容が理解できる。

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標									
分類 分野		分野	学習内容	学習内容の到達目標				到達レベル	/ 授業週
専門的能力		建築系分野		骨組構造物に作用する荷重の種類について説明できる。				2	前8
	分野別の専 門工学			各種構造の設計荷重・外力を計算できる。				3	前8
				木構造の特徴・構造形式について説明できる。				4	前7
				木材の接合について説明できる。				4	前6
				基礎、軸組み、小国の構法を説明できる	4	前4,前7,前 11,前13,後 6,後9			
評価割合									
試験		 <b></b> 表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合	計	
総合評価割合	70	C	)	0	0	0	30 1		00
基礎的能力 0		C		0	0	0	0	0	
専門的能力	70	C	)	0	0	0	30	10	00
分野横断的能力 0		C	1	0	0	0	0	0	