

教科名	工業	科目名	建築計画	
科目の目標	建築計画に関する知識と技術を習得させ、建築物を安全で合理的に計画する能力と態度を育てる。			
履修学年	1 学年	学科・コース	建築科	
単位数	2 単位	授業形態	一斉授業	
教科書	建築計画 (実教出版)	副教材等		
1 学習の目標	<ul style="list-style-type: none"> ・建築計画の意義、建築計画の内容および建築計画の進め方について理解すること。 			
2 学習内容と進め方	<ul style="list-style-type: none"> ・わが国の気候や自然条件が、人々の生活や建築物に与える影響を理解する。 ・快適な環境にするための諸条件を十分に理解する。 ・建築設備は快適な室内環境を作り出すための重要な要素であること、そして、エネルギーや環境を含めた総合的な視野に立って計画する必要があることを理解する。 			
3 学習の留意点	<ul style="list-style-type: none"> ・建築物の役割と建築を規定する諸要素を知り、建築に対する正しい考え方を身に付ける。 ・身近にある住宅を自ら調査・分析し、住宅の内容や在り方について理解する力と態度を身に付ける。 			
4 評価の観点	<ul style="list-style-type: none"> ・定期考査において、「知識・理解」「思考・判断・表現」を中心として学習の定着度を評価します。 ・「関心・意欲・態度」については、建築計画について興味を持ち、日頃の学習態度を中心に評価します。 ・「技能」については、定期考査後のノート提出を中心に評価します。 			
5 授業計画				
月	単元	学習内容	評価の観点	考査等
4	「建築計画を学ぶにあたって」 第1章 建築と環境	オリエンテーション	【関】 ・授業を聞いているか、忘れ物をしていないか、ノートをとっているか。 【技】 ・ノートをきれいにまとめているか、配布されたプリントを整理しているか。	この単元を自己評価してみよう A B C 期末考査
5		1 建築計画とは 2 地球環境と建築計画 3 日本の建築の 4 世界の建築の歩み 5 「建築計画」で学ぶこと	【知】 ・建築物に影響を与える気候、室内気候に影響を与える要素について理解しているか。 ・空気汚染の原因、その許容量、換気の種類、必要換気量、通風と換気の関係について理解しているか。	
6		2 屋外環境と室内環境 1 外部環境 2 都市の環境 3 室内気候	【思】 ・クリモグラフが書けて、考察できるか。 ・有効温度図、空気線図を理解できるか。	
7		3 換気と通風 1 室内の空気汚染 2 換気 3 通風	【知】 ・空気汚染の原因、その許容量、換気の種類、必要換気量、通風と換気の関係について理解しているか。 ・伝熱過程、熱貫流量、結露現象について理解しているか。	
		4 伝熱と結露 1 熱貫流 2 蓄熱 3 結露	【思】 ・必要換気量・必要換気回数を求められるか。 ・熱貫流率・熱貫流量の計算ができるか。 ・結露に関する考察ができるか。	

8	第5章 建築設備の計画	5 日照と日射 1 日照と日影 2 日射 3 日照調整と日射熱の利用	【知】 ・日照時間、日影の形状、日影曲線、隣棟間隔、日射量について理解しているか。日光、昼光率、人工光源、照度基準について理解しているか。 【思】 ・日影曲線図を理解できるか。 ・日影時間図が書けるか。 ・日射量のグラフを理解できるか。 ・昼光率の式が使えるか。	この単元を自己評価してみよう A B C	
9		6 採光と証明 1 人の視覚と光の量 2 採光 3 照明	【知】 ・日光、昼光率、人工光源、照度基準について理解しているか。 ・採光、照明の方式を理解しているか 【思】 ・昼効率の計算が出来るか。 ・照明方式を説明できるか。		中間考査
10		8 音響 1 音の性質 2 遮音と吸音 3 騒音 4 音響設計	【思】 ・吸音材料に関する表、騒音に関するグラフを理解できるか。 ・残響時間を計算し、最適残響時間を考察できるか。	この単元を自己評価してみよう A B C	
11		1 建築設備の概要 1 建築設備の目的と内容 2 建築設備の基本事項	【知】 ・設備計画の概要と基本事項について理解しているか。 ・水を衛生的に供給し排水するための設備であることを理解しているか。 ・室内又は特定の場所の空気をそれぞれの使用目的に適した状態に調整するための設備であることを理解しているか。 【思】 ・必要水圧を理解できるか。 ・タンク容量や高さを考察できるか。 ・空気調和と省エネについて考察できるか。		期末考査
12		2 給排水・衛生設備 1 給水設備 2 給湯設備 3 排水設備 4 浄化槽 5 雨水利用・排水再利用設備 6 ガス設備		この単元を自己評価してみよう A B C	
1		3 空気調和・換気設備 1 空気調和設備 2 冷暖房・換気設備			学年末考査
2					
3					

【関】「関心・意欲・態度」 【思】「思考・判断・表現」 【技】「技能」 【知】「知識・理解」を表す