平成 24 年度 岐阜工業高等専門学校シラバス おびり ログ アルギャラ まった	
教科目名 環境工学 I 担 学年学科 3年 建築学科	当教員 青木哲 前期 必修 1 単位
学習·教育目標 (D-2) 100%	
授業の目標と期待される効果:	成績評価の方法:
環境工学は物理学、生理学、心理学、工学に	中間試験・期末試験(各100点)の計200点とし、その総得点率(%)
わたる広い領域の分野である。本授業では環境	で評価する。また、理解度に応じて課題・小テストを実施した場合は、その寄与度は5%とし、テストの寄与度からその分を減じる。
工学の基礎的な全体像を理解することを目的	達成度評価の基準 :教科書演習問題、1級及び2級建築士の学科試
とし、特に人間を取り巻く環境要素(熱・空気) に関する各用語基礎知識の獲得と、技術計算	験問題と同等レベルの問題を試験などで出題し、下記のレベルまで達
(熱・空気)習得を目標とする。	していること。総合して6割以上の正答レベルに達していること。
① 気象要素の基礎知識獲得	①建築に関わる気象要素の基礎知識を獲得し、6割程度正答できる。 ②伝熱に関する基礎知識を獲得し、設問に6割程度正答できる。
② 伝熱の基礎知識獲得	③快適指標の種類を把握し、設問に6割程度正答できる。
③ 快適指標の基礎知識獲得④ 換気基礎知識と計算方法の理解	④換気重要性の理解と換気基礎計算の設問に、6割程度正答出来る。
● 換入室旋却職と計算力伝の座牌⑤ 音の基礎知識獲得	⑤音に関する基本的な用語についての設問に、6割程度正答出来る。
授業の准め方とアドバイス・講義は 基礎知識	 の解説と関連技術計質を主体に構成されている。そのため、関粉電点・
授業の進め方とアドバイス:講義は、基礎知識の解説と関連技術計算を主体に構成されている。そのため、関数電卓・ ポケコンは必携である。身近な物理現象であるので、講義前後に自分の生活空間を再認識してみると良い。	
教科書および参考書:	
最新 建築環境工学 改訂第3版(田中俊六他、井上書院)を教科書として用いる。	
授業の概要と予定:前期	
第 1回:環境とは何か	
第 2回:建築と自然環境	
第 3回:気候要素	
第 3回: 気候要素	
第 3回:気候要素 第 4回:乾き空気と湿り空気	1
第 3回:気候要素 第 4回:乾き空気と湿り空気 第 5回:湿り空気線図による状態値の表現	1
第 3回:気候要素 第 4回:乾き空気と湿り空気 第 5回:湿り空気線図による状態値の表現 第 6回:降水・気圧・風・気候図、デグリデ	1
第 3回:気候要素 第 4回:乾き空気と湿り空気 第 5回:湿り空気線図による状態値の表現 第 6回:降水・気圧・風・気候図、デグリデ 第 7回:熱の基礎知識	1
 第 3回:気候要素 第 4回:乾き空気と湿り空気 第 5回:湿り空気線図による状態値の表現 第 6回:降水・気圧・風・気候図、デグリデ 第 7回:熱の基礎知識 第 8回:中間試験 	1
第 3回:気候要素 第 4回:乾き空気と湿り空気 第 5回:湿り空気線図による状態値の表現 第 6回:降水・気圧・風・気候図、デグリデ 第 7回:熱の基礎知識 第 8回:中間試験 第 9回:対流熱伝達、熱放射	1
 第 3回:気候要素 第 4回:乾き空気と湿り空気 第 5回:湿り空気線図による状態値の表現 第 6回:降水・気圧・風・気候図、デグリデ 第 7回:熱の基礎知識 第 8回:中間試験 第 9回:対流熱伝達、熱放射 第10回:熱貫流率 	1
 第 3回:気候要素 第 4回:乾き空気と湿り空気 第 5回:湿り空気線図による状態値の表現 第 6回:降水・気圧・風・気候図、デグリデ 第 7回:熱の基礎知識 第 8回:中間試験 第 9回:対流熱伝達、熱放射 第10回:熱貫流率 第11回:換気の基礎知識 	1
 第 3回:気候要素 第 4回:乾き空気と湿り空気 第 5回:湿り空気線図による状態値の表現 第 6回:降水・気圧・風・気候図、デグリデ 第 7回:熱の基礎知識 第 8回:中間試験 第 9回:対流熱伝達、熱放射 第10回:熱貫流率 第11回:換気の基礎知識 第12回:換気計算 	1

期末試験

第16回:フォローアップ (期末試験の解答の解説など)