

開 講	◆◆ 科 総合デザイン工学科	前橋工科大学 シラバス			
科 目 名	照明デザイン	標準対象年次	選択／必修	科目コード	
		3年次	選択	18201001	
担当教員	小西 武志	単位数	学 期	曜 日	時 限
		2単位	前期	集中	6
授業の教育 目的・目標	建築の光環境の基礎を学び、照明と色彩計画手法について学ぶ。				
学科の学習・教育 目標との関係	<ul style="list-style-type: none"> ・建築環境工学、建築設備などに関する学修を通じて、人と環境に優しい居住空間を創出することができる能力を養う。 ・プロダクトデザイン、工業製品概論、家具デザインなどの学修を通じて、人の住環境を豊かに彩るモノや形、色などについてもの考察することのできる能力を養う。 				
キーワード	光の振る舞い、建築と照明、防災照明、照明設備				
授業の概要	屋内外の照明デザインを対象として、人の生理的側面と心理的側面の双方における照明計画理論を学び、光源の種類やその物理的な性質、照明の方法と空間的な効果の関係等について知るとともに、照明器具の用途や種類、デザインについても学び、具体的な使用事例を見ることで建築空間との関係についても理解する。				
授業の計画	第1回： 照明の歴史と照明のあり方 第2回： 照明と眼 明るさと見え方 第3回： 光の振る舞い 照度、輝度、光束、照度の計算 第4回： 照明と色による見え方の効果 第5回： 光源の特性から見た色の見え方と演色性 第6回： 照明と作業環境、快適環境 第7回： 照明と省エネルギー 第8回： 建築と照明、採光計画 第9回： 建築色彩と照明 第10回： 光源の種類と特徴 第11回： 照明器具の種類と特徴 第12回： 屋内照明設計手法 第13回： 防災照明の概要と技術 第14回： 照明設備の管理と実際 第15回： まとめ				
受講条件・関連 科目	受講条件：特になし 関連科目：建築環境工学				
授業方法	講義を行い、定期的に演習を行う。 OHP、プロジェクター等を使用する。				
テキスト					
成績評価	・試験（50%） ・レポート（50%） ・小テスト（ %） ・その他（ ）（ %）				
履修上の注意					