

2007 年度

科目名 画像処理演習	対象学科・学年 人間社3回生	担当者 中村 雅司
授業テーマ 画像処理に関する基礎的な知識と技術の修得		
授業の概要と目標 コンピュータにおける画像処理の理論を学んでもらうとともに、おもに Adobe Photoshop を用いて、画像処理に関する演習を行ないます。あわせて、Adobe ImageReady や Illustrator など関連するソフトウェアと連携することにより表現力豊かな画像を制作することで、画像処理の総合的な能力を養います。		
評価方法 出席状況と、不定期に提出する課題、および学期末に提出する課題により評価します。		
テキスト 適宜、資料を配付します。	著者	出版社
参考書 適宜、紹介します。	著者	出版社
授業スケジュール・内容 【スケジュール】 1. コンピュータによる画像処理(1) パソコンにおける画像の表現方法や画像のファイル形式について 2. コンピュータによる画像処理(2) 画像の情報圧縮の理論 3. コンピュータによる画像処理(3) 各種画像処理のマトリックス処理 4. Photoshop による画像処理(1) 範囲設定と画像の合成、レイヤー操作 5. Photoshop による画像処理(2) さまざまな色調補正、ヒストリー操作 6. Photoshop による画像処理(3) マスクとチャンネルの操作 7. Photoshop による画像処理(4) フィルター操作の原理と応用 8. Photoshop による画像処理(5) 文字のグラフィックス化 9. Photoshop による画像処理(6) パスの操作 10. ImageReady による Web 素材作成(1) GIF アニメーションの作成 11. ImageReady による Web 素材作成(2) イメージマップとロールオーバー 12. Illustrator との連携(1) イラストの作成と Photoshop による効果 13. Illustrator との連携(2) 加工された画像の Illustrator による編集 14. 課題制作(1) 15. 課題制作(2) 【注意事項】 この授業は、パソコンによる演習を中心とした授業です。積み上げ式に授業を進めますので、欠席は次回以降の授業参加に支障をきたします。当然のことですが、やむを得ず欠席した場合は、次回までに各自で自習しておいてください。 【使用するソフトウェア】 Adobe Photoshop、ImageReady、Illustrator		