

科目名	【岐阜工業高等専門学校】 デジタルシステム応用
開設学校名	岐阜工業高等専門学校
講師	電子制御工学科 教授 福永 哲也（ふくなが てつや）
初回予定日	2016/10/17
授業時間	eラーニング更新日 毎週
主会場	eラーニング授業のため主会場なし
聴講方法	eラーニング
科目内容	<p>HDL を用いてデジタルシステムを設計するために必要な、SoC(System on Chip)システム等の設計方法を学習する。</p> <p>設計方法等の学習だけでなく、開発環境と演習ボードを用いた設計演習を取り扱う。</p> <p>主な学習内容は次のようになる。①SoC とは何かを理解する ②LCD 制御回路とタッチパネル制御回路の基礎の理解 ③CMOSカメラ制御回路の基礎の理解 ④IPの利用と画像変換回路の理解</p>
注意事項	<p>岐阜工業高等専門学校のeラーニング授業システムで、インターネットを使つての授業です。</p> <p>岐阜工業高等専門学校から貸し出しされる、演習用のパソコン基盤が必要です。必ず事前にお問い合わせください。</p> <p>前学期の基礎科目を受講された方のみ受講できます。</p> <p>高校生は受講できません。</p>

授業の開催日程

回	日付	講義テーマ
1	毎週更新	SoC 概要
2	〃	LCD 制御回路の基礎
3	〃	LCD 制御回路の作製
4	〃	タッチパネル制御回路の基礎
5	〃	タッチパネル制御回路の作製
6	〃	タッチパネル液晶を使った回路の例題
7	〃	CMOSカメラ制御回路の基礎
8	〃	IP の利用方法
9	〃	画像変換回路
10	〃	IP を利用し画像変換した画像の表示
11	〃	課題設計
12	〃	課題機能検証
13	〃	課題論理合成
14	〃	課題動作確認
15	〃	Soc システムの基礎のまとめ