

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	2014/11/07
授業時間	eラーニング更新日 毎週金曜日
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っての受講となります。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	2014/11/07	SoC 概要
2	2014/11/14	LCD 制御回路の基礎
3	2014/11/21	タッチパネル制御回路の基礎
4	2014/11/28	タッチパネル制御回路 2
5	2014/12/5	CMOSカメラ制御回路の基礎
6	2014/12/12	CMOSカメラ制御回路 2
7	2015/1/09	IPの利用と画像変換回路
8	2015/1/16	画像変換回路 2
9	2015/1/23	メモリ回路の基礎
10	2015/1/30	メモリ回路 2
11	2015/2/06	課題回路作成
12	2015/2/13	課題回路作成
13	2015/2/20	課題回路作成
14	2015/2/27	まとめ