

授業科目名	フィジカルコンピューティング
科目番号	02RB239
単位数	2.0 単位
標準履修年次	1・2 年次
時間割	春 BC 月 3,4
担当教員	廣川 暢一
授業概要	物理世界と情報世界をつなげるフィジカルコンピューティングの概念を理解するとともに、組み込みシステムやセンサ、アクチュエータなど、フィジカルコンピューティングシステムの実現に必要なシステム要素について講義と実習を通じて学ぶ。
備考	受講生の人数に制限あり。エンパワーメント情報学プログラム以外の学生が履修する場合は担当教員の許可を得ること。最低開講人数:2 英語で授業。
授業形態	講義
授業形態の補足	
教育目標との関連	・「分野横断力」における「幅広い専門知識と経験」に関連する。
授業の到達目標	・フィジカルコンピューティングの基礎について理解する。 ・フィジカルコンピューティングに関連したシステム要素について理解する。
授業計画	下記の内容について、講義形式で解説するとともに実際の機器を用いての実習を行う。後半には実際にシステムの設計・製作・発表を行う。 ・フィジカルコンピューティング概論 ・組み込みシステム基礎 ・センサ・アクチュエータ ・タイマー・割り込み ・コンピュータ間通信 ・ネットワーク通信
履修条件	
成績評価方法	各実習への参加および、最終製作課題によって評価する。
授業外における学習方法	
教科書	
参考書	
オフィスアワー	
受講生に望むこと	実習用にノートパソコンを各自持参することが望ましい。(所持していない場合は台数限定で貸出可)
欠席の場合の措置	
関連科目	
TF・TA	
キーワード	