

担当 機械工学専攻 コード 1341024			
実施日時	講義題目及び担当者	受講制限	受講申込み・期間
平成 25 年 11 月 22 日(金) 13 時 00 分～16 時 00 分 講義室 工学部 情報工学科棟 72 教室	講義題目 (和文) 「能動音響制御」 講義題目 (英文) “ Active Noise Control ” 講師所属先 九州大学大学院工学研究院 講師氏名 雫本 信哉 職名 教授 (担当・世話教員：松崎 健一郎)	平成 25 年 10 月 21 日～11 月 1 日	
		自専攻 機械工学専攻 受講制限無し	大学院係で受講申込みすること。
		他専攻 20 名	大学院係で先着順受付。受講制限を超過したら受付終了です。
<p>(講義の概要) 対象となる騒音に対して同振幅・逆位相の制御音を干渉させることで騒音を抑制する技術を能動音響制御 (能動騒音制御, ANC) と呼ぶ。本講義では、まず ANC の概要・原理について概説した後、ANC で必要となるデジタル信号処理の基礎知識および ANC で用いられる適応制御手法 (最急降下法, LMS および Filtered-x LMS アルゴリズム) について説明し、最後に実際に ANC を適用しようとする際に注意すべき諸問題および ANC の研究事例を紹介する。時間的余裕があれば、C 言語によるシミュレーションプログラムについても説明する。</p>			
担当 機械工学専攻 コード 1341030			
実施日時	講義題目及び担当者	受講制限	受講申込み・期間
平成 25 年 12 月 3 日 (火) 14 時 30 分～17 時 30 分 講義室 工学部 共通棟 202 号室	講義題目 (和文) 「機械工学の技術と応用 V」 講義題目 (英文) “ Technology and Application of Mechanical Engineering V ” 講師所属先 鹿児島大学大学院理工学研究科機械工学専攻 講師氏名 余永、熊澤 典良 職名 准教授 (担当・世話教員：熊澤 典良)	平成 25 年 11 月 18 日～11 月 29 日	
		自専攻 機械工学専攻 受講制限無し	大学院係で受講申込みすること。
		他専攻 20 名	大学院係で先着順受付。受講制限を超過したら受付終了です。
<p>(講義の概要) 機械工学の技術と応用に関して、2名の講師により「知能ロボットと医工連携(余永)、計測と制御(熊澤 典良)」のサブテーマについて講義を実施します。</p>			

担当 機械工学専攻 コード 1341031			
実施日時	講義題目及び担当者	受講制限	受講申込み・期間
平成 25 年 12 月 11 日(水) 13 時 00 分～16 時 00 分 講義室 工学部 機械工学科 1 号 棟 13 教室	講義題目 (和文) 「機械工学の技術と応用 VI」 講義題目 (英文) “ Technology and Application of Mechanical Engineering VI ” 講師所属先 鹿児島大学大学院理工学研究科機械工学専攻 講師氏名 井手英夫、木下英二 職名 教授 (担当・世話教員：井手 英夫)	平成 25 年 11 月 18 日～11 月 29 日	
		自専攻 機械工学専攻 受講制限無し	大学院係で受講申込みすること。
		他専攻 20 名	大学院係で先着順受付。受講制限を 超過したら受付終了です。
(講義の概要) 機械工学の技術と応用に関して、2名の講師により「熱流体装置設計と混相流 (井手英夫), ディーゼルエンジン用バイオ燃料 (木下英二)」のサブ テーマについて講義を実施します。			