

科目名	制御工学基礎
開設学校名	岐阜大学
講師	工学部 准教授 伊藤 和晃 (いとう かずあき)
初回予定日	10月4日(月)
授業時間	毎週月曜日 3時限目(13:00 - 14:30) (全15回)
主会場	岐阜大学柳戸キャンパス 工学部 104教室
聴講方法	対面授業
科目内容	制御工学は、産業用ロボットなどの作業機械類や化学プラント等の制御対象に所望の動作を行わせるための理論的な枠組みを提供するものである。制御工学を学ぶ上で基礎となる「古典制御」を中心に講義する。
注意事項	1月13日は木曜日ですが、月曜の講義を実施します。 新型コロナウイルス感染症の状況により日程や聴講方法に変更が生じる場合があります。

授業の開催日程

回	日付	講義テーマ
第1回	10月4日	ガイダンス・ラプラス変換
第2回	10月11日	第2章 モデリング(1)
第3回	10月18日	第2章 モデリング(2)
第4回	10月25日	第3章 伝達関数
第5回	11月8日	第4章 ブロック線図
第6回	11月15日	第5章 時間応答(1)
第7回	11月22日	第5章 時間応答(2)
第8回	11月29日	中間試験
第9回	12月6日	第6章 周波数応答(1)
第10回	12月13日	第6章 周波数応答(2)
第11回	12月20日	第6章 周波数応答(3)
第12回	1月13日	第7章 安定性(1)
第13回	1月17日	第7章 安定性(2)
第14回	1月24日	第8章 フィードバック制御系の特性
第15回	1月31日	第9章 制御系の設計

※授業の進行状況により変更あり