

電気通信大学 平成19年度シラバス

授業科目名	制御工学		
英文授業科目名	Control System Engineering		
開講年度	2007年度	開講年次	3年次
開講学期	前学期	開講コース・課程	昼間コース
授業の方法		単位数	2
科目区分	専門科目-学科専門科目-選択科目		
開講学科・専攻	電子工学科		
担当教官名	樋口 幸治		
居室	西2 - 229		

公開E-Mail	授業関連Webページ

【主題および達成目標】
自動制御システムを構築する際に必要となる線形連続時間フィードバック制御
システムの解析および設計手法について講義する。

【前もって履修しておくべき科目】
微分積分学第一，第二、線形代数学第一，第二、電気数学第一，第二

【前もって履修しておくことが望ましい科目】

【教科書等】
教科書は指定しない。ノート中心の講義を行う。

【授業内容とその進め方】

以下の内容を講義し区切りごとに演習を行う。

1．制御とは

2．線形制御系の表現法

3．周波数応答法

4．過渡応答法

5．安定判別法

6．根軌跡法

7．フィードバック制御系の特性

8．周波数応答法による特性補償法

9．根軌跡による特性補償法

【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

学期末試験の成績ならびに出席率を考慮して評価を行う。なお単位取得には

2/3 以上の出席を要する。

電気通信大学 平成19年度シラバス

【オフィスアワー：授業相談】

適宜相談に応じるが、電話等で事前に連絡すること

【学生へのメッセージ】

フィードバック制御は今やほとんどの電子機器に用いられてる重要な

制御技術ですので多くの学生に受講していただきたい。

【その他】