

電気通信大学 平成17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	2005年度	開講年次	3年次
開講学期	5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

<b>【主題および達成目標】</b>
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。

<b>【前もって履修しておくべき科目】</b>
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

<b>【前もって履修しておくことが望ましい科目】</b>

<b>【教科書等】</b>
教科書は指定しない。ノート中心の講義を行う。

<b>【授業内容とその進め方】</b>
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

## 電気通信大学 平成17年度シラバス

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。

### 【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】