

## 電気通信大学 平成20年度シラバス

授業科目名	システム制御工学特論		
英文授業科目名	Advanced Topics in Systems and Control Engineering		
開講年度	2008年度	開講年次	
開講学期	前学期	開講コース・課程	博士後期課程
授業の方法	講義	単位数	2
科目区分	電気通信学研究科-システム工学専攻-専門科目		
開講学科・専攻	システム工学専攻		
担当教官名	萩野 剛二郎		
居室	西5-805		

公開E-Mail	授業関連Webページ
hagino@se.uec.ac.jp	

<b>【主題および達成目標】</b>
パラメータが未知なシステムに対する適応制御、ロバスト制御を理解し制御系設計法をマスターすることを目標とする。

<b>【前もって履修しておくべき科目】</b>
システム工学基礎論

<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>
H.Kaufman,I.Bar-Kana and K.Sobel,"Direct Adaptive Control Algorithms, Springer-Verlag

<b>【授業内容とその進め方】</b>
この授業では、上記テキストを使い、学生との討論形式で授業を進める。 内容は、 1. Basic theory of Simple Adaptive Control 2. Robust Design Procedure 3. Adaptive Control of Time-Varing and Nonlinear Systems 4. Design of Model Reference Adaptive Control 5. Case Studies

## 電気通信大学 平成20年度シラバス

### 【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

毎回の質疑応答の状況および区切り毎のレポートを5：5で評価する。  
評価基準としては、最低限、適応制御、ロバスト制御の考え方を理解していること。

### 【オフィスアワー：授業相談】

適宜相談に応じるが、電話などで事前にアポイントを取ること

### 【学生へのメッセージ】

制御理論を現実のシステムに適用する際必要となる技術であり、積極的に授業に取り組むことを期待します。

### 【その他】