

電気通信大学 平成18年度シラバス

授業科目名	制御アルゴリズム特論		
英文授業科目名			
開講年度	2006年度	開講年次	
開講学期	後学期	開講コース・課程	博士前期課程
授業の方法		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	新 誠一		
居室	西5-407		

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

<b>【主題および達成目標】</b>
マイコンの性能向上発展に伴って変遷してきた電子制御アルゴリズムを講義するとともに、その使い分けを紹介する。具体的には、表引き制御、AI制御、ファジィ制御、ニューラル制御を紹介するとともに、それらの関連と使い方を講義する。

<b>【前もって履修しておくべき科目】</b>
制御工学

<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>

<b>【授業内容とその進め方】</b>
講義を中心に行う。

<b>【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】</b>
最初と最後にレポートを課し、授業の達成度を評価する。各種制御のアルゴリズムの理解と使い分けができることを達成基準とする。

## 電気通信大学 平成18年度シラバス

### 【オフィスアワー：授業相談】

事前にメールでアポイントをとってほしい。

### 【学生へのメッセージ】

身近な家電，自動車，航空機などで使われている制御アルゴリズムの実態を理解してほしいおっともに，それぞれの研究に活かしてほしい。

### 【その他】

