

電気通信大学 平成20年度シラバス

授業科目名	制御系設計応用		
英文授業科目名	Introduction to Control Design		
開講年度	2008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	講義, 演習	単位数	4
科目区分	電気通信学研究科-高度IT人材育成プログラム-必修科目		
開講学科・専攻	高度システム工学専攻 人材育成プログラム		
担当教官名	中野 和司		
居室	西2-323		

公開E-Mail	授業関連Webページ

<b>【主題および達成目標】</b>
前期の「リアルタイム制御系設計基礎論」に引き続き, CADを援用した制御系設計の実際を学ぶ. Matlab/simulinkを用いた制御系設計であるMBD(Model Based Design)のアドバンスな内容を企業講師および学内講師により, 講義・演習をする. 制御系設計, 信号処理, 計測, 通信などの諸問題を matlab/simulinkを用いて解決できる能力を養うことを目的とする.

<b>【前もって履修しておくべき科目】</b>
制御工学, 信号処理, リアルタイム制御系設計基礎論

<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>
参考書(1): 木村, 美多, 新, 葛谷, 制御系設計理論とCADツール, コロナ社, 1998 参考書(2): 相良, 和田, 中野, デジタル制御の基礎, コロナ社, 1992

<b>【授業内容とその進め方】</b>
講師(予定): アイシン精機, 唐沢教授(E専攻), 本多教授(T専攻), 中野教授(E専攻), 横河電機, ルネサス, 山武(詳細はwebページも見てください)

## 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)】

講義の後の演習をもとに評価する。

### 【オフィスアワー：授業相談】

適宜応じる。ただし、事前にメール(nakano@ee.uec.ac.jp)などでアポイントをとってほしい。

### 【学生へのメッセージ】

前期の「リアルタイム制御系設計基礎論」と同様に、受講する学生にはmatlab/simulinkを搭載したパソコンを貸与する。

### 【その他】

関連webページ [http://www.ljung.ee.uec.ac.jp/it\\_sp/schedule.html#ouyou](http://www.ljung.ee.uec.ac.jp/it_sp/schedule.html#ouyou)