

電気通信大学 平成21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	2009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
nakano@ee.uec.ac.jp	http://www.ljung.ee.uec.ac.jp

【主題および達成目標】
<p>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。</p>

【前もって履修しておくべき科目】
リアルタイム制御系設計基礎論

【前もって履修しておくことが望ましい科目】
制御工学，計測工学，信号処理

【教科書等】
<p>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</p>

【授業内容とその進め方】
<p>講師（予定）：アイシン精機，唐沢教授（E専攻），本多教授（T専攻），桐本教授（E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）</p>

電気通信大学 平成21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