

モデルベース開発人材養成研修

公益財団法人 ひろしま産業振興機構

●ご案内

本講座では自動車業界でデファクトスタンダードとなっているMATLAB/Simulinkをベースとして使用し、他のフリーソフトウェアScilabを用いた演習を併せて実施することにより制御理論を深め、開発期間の短縮、コスト削減及び開発品質の向上に向けた効率的な開発システムの構築と高度化をバックアップします。

●講師陣（予定）

・近畿大学工学部・福山大学・広島大学・広島市立大学・岡山大学・広島県立総合技術研究所

●受講料

無料(テキスト無償貸与)

●申込期限

平成24年7月6日(金)

■実施要領

会場	近畿大学 次世代基盤技術研究所 広島県東広島市高屋うめの辺 1 番工学部キャンパス内 福山大学 宮地茂記念館（社会連携研究推進センター） 広島県福山市丸之内 1 丁目 2 番 40 号
設計・解析研修対象者	・中国地域内企業の開発担当者（理系出身者）及び理系学生 ・C言語の履修経験がある者が望ましい
システム検証研修対象者	・中国地域内企業の開発担当者であってMBD基礎的な知識をお持ちの方 又は当機構が実施したMBD基礎研修修了者（本年度に実施する設計・解析研修と継続受講可）

■講座内容

区分	No.	教科名	概要	実施日	
設計・解析研修 (社会人・学生合同)	1	モデルベース開発の概論	全体像を理解するとともにMBDに必要な運動力学や制御工学の重点理論を再認識し、簡単なモデルを題材としてシミュレーションを実行するまでのプロセスを学ぶ。	近畿大学 8/29	福山大学 8/6
	2	MATLAB 操作演習	制御系設計の主要演算ソフトウェアである MATLAB の操作演習を通じてMBDの理解を深める。	8/30	8/7
	3	Simulink 操作演習	制御系設計の主要シミュレーションソフトウェアである Simulink の操作演習を通じてMBDの理解を深める。	8/31	8/8
	4	制御系設計 I, II, III, IV	伝達関数, フィードバック制御解析, PID制御理論, 連続・離散系伝達関数, パラメータ推計について理解する。	9/3 9/4 9/5 9/7	8/9 8/10 8/22 8/23
	5	オープンソースの活用	オープンソース (Scilab) の現状と動向を知り, プログラミング及び Xcos を用いてPID 制御などのシミュレーションを操作演習に交えて行う。	9/10	8/24
研修 (社会人)	システム検証	6	制御システムの検証 I, II, III	9/11 9/12 9/13	9/18 9/19 9/20
		7	システム工学概論 制御システム開発事例	9/26	9/27
講座 公開	8	次世代自動車開発事例	MBD活用の事例 自動車ソフトウェアの品質と安全	調整中	

※ 講座講義時間 No.8以外は6時間/日(10:00~17:00, 昼休憩1時間)