

古典制御から現代制御までをシミュレーションで学ぶ！

シミュレータによる制御系設計技術

コース番号	日程	受講料	定員	予定講師
E4211	6/23～25	22,000円	10名	有限会社 システムシミュレーション研究所 代表取締役 城谷 聡美

【概要】

古典制御理論や現代制御理論についての理解を深め、シミュレータを活用した制御系の設計法および解析技法について習得します。

【カリキュラム内容】

- 古典制御理論による設計と運用
 - 数値解析ソフトを用いた伝達関数法による解析
 - ステップ応答
 - 周波数応答
 - 伝達関数から状態方程式への変換
- 現代制御理論による設計と運用
 - 数値解析ソフトを用いた状態空間法による解析
 - ステップ応答
 - 周波数応答
 - 状態方程式から伝達関数への変換
 - 安定性判別やパラメータ決定へのシミュレータ活用法
 - 根軌跡法
 - 状態フィードバック
- 制御系の解析
 - グラフィカル解析ツールを用いた解析
 - モデル化
 - ブロック線図
 - シミュレーション(1次系、2次系)
 - 線形解析
- 総合課題
 - システムの設計と検証
 - デジタル(離散)制御系
 - アナログ・デジタル混在システム
 - 非線形システム
 - ねじれ振動が無視できない
 - 低剛性2慣性系モデルバックラッシュを含む2慣性系モデル

【使用機器等】 〈ソフト〉MATLAB

《実施要項》

- ・時間 9:15～16:00
- ・会場 ポリテクセンター関東
※ 相鉄「希望ヶ丘駅」から徒歩8分、無料駐車場あり
- ・申込み 受講申込書をFAX送信
してください

《お申込み先》

(独)高齢・障害・求職者雇用支援機構神奈川支部
関東職業能力開発促進センター
(ポリテクセンター関東)
訓練第二課
〒241-0824 横浜市旭区南希望が丘78
TEL 045-391-2819 FAX 045-391-9699