

平成20年度 群馬大学 産学連携製造中核人材育成事業（メカトロニクス・ロボット分野）講座日程

NO.	応募 締切日	講座名	講師	定員	概要	期間	開講日	場所
1	平成20年 5/23 (金) 募集締切	メカトロニクス 技術者のための アクチュエータ 活用法	日本サーボ(株) : 桑野好文 群馬大学 : 小島宏行	15名	各種小型モータの原理、構造、特徴を解説し、モータを上手に使うためのテクニックを紹介する。また、モータ駆動用電子回路、制御技術についても触れモータ駆動技術、活用技術の実際を紹介する。 本講座では、講義内容の理解を深めるために実際の小型モータを教材に、特性やトルクなどを体感的に確認することができる。 ※受講対象者：基礎的な電気工学と機械工学を習得している中核技術者	4時間/日 (4日間) 13:00- 17:00	6/7(土) 6/14(土) 6/28(土) 7/5(土)	群馬大学工学部(桐生) 総合研究棟301教室 桐生市天神町1-5-1
2	平成20年 7/4 (金) 募集締切	メカトロニクス ・ロボティクス 総論	パラマウントベッド(株) : 三宅徳久	15名	もの作りにおいて、様々な技術を複合することが欠かせなくなっており、要素技術間のバランスを取りつつ製品を纏めることが不可欠となっている。ここでは、機構と制御、ハードとソフト、機械と環境、人との関係などに関する勘所や留意点について、講師が携わった様々な製品開発と多くの失敗の経験を通して得た内容を中心に事例を含めて紹介する。なお本講座は他の各講座の導入として位置付けられるものである。	5時間/日 (3日間) 13:00- 18:00	7/19(土) ※7/26(土) 8/2(土)	テクノプラザおおた 大学院研究棟 研修室2 太田市本町29番1号
3	平成20年 8/22 (金) 募集締切	制御基礎	富士テクノサービス(株) : 木下昌裕 群馬大学 : 白石洋一	15名	【前半2日間】 PID制御を中心に、基礎理論の座学と演習を行い制御システムの概念把握と後半の制御実習のための基礎的技術習熟を図る。 【後半2日間】 実際の機器をどのように制御するかについて解説と演習を行う。特に組み込みシステムはほとんどの制御システムで実用化されており、その概要、専用ハードウェアや専用ソフトウェアの設計について解説する。最後にレゴブロックをもとに組み立てる模型自動車を例題として走行制御の演習を行う。本講座を履修することで、制御の基礎を学び、更に組み込みシステム設計の難しさを知り、設計方法を経験し、必要技術を身に付けることができる。 ※受講対象者：基礎的な電気工学と機械工学を習得している中核技術者	6時間/日 (4日間) 10:00- 17:00	9/6(土) 9/13(土) 9/20(土) ※9/27(土)	テクノプラザおおた 大学院研究棟 研修室2 太田市本町29番1号
4	平成20年 9/19 (金) 募集締切	メカトロニクス ・ロボット技術 者のための安全	群馬大学 : 安藤嘉則	15名	自動化機械やメカトロニクスの進展にともない、ますます重要となる機械技術者における安全の考え方について一般的な考え方やロボットを例に取った考え方を示しながら考えていく。安全確保の基本となるリスクアセスメントについても議論する。	4時間/日 (3日間) 13:00- 17:00	10/4(土) 10/11(土) 10/25(土)	群馬大学工学部(桐生) 総合研究棟301教室 桐生市天神町1-5-1
5	平成20年 10/24 (金)	技術者のための 英語講座	足利YMCA : RayK. Tengan サンデン(株) : 細谷由佳 群馬大学 : 松村修二	15名	技術者が働く上で必要な英語の知識を英語トレーニング手法を通じて習得する。英語での会議、プレゼンテーション、電話での応答、Eメールのやりとり、数式やグラフの表現、等について講義とトレーニングを行う。本講義は英語に対するモチベーション作りを目的とし、この講義を受けることにより基礎的な英語知識の習得と、必要な英語力を身につけるトレーニング方法が分かるようになる。	4時間/日 (4日間) 13:00- 17:00	11/8(土) 11/15(土) 11/22(土) 11/29(土)	群馬大学工学部(桐生) 総合研究棟301教室 桐生市天神町1-5-1

※ 7/26(土), 9/27(土) はオープンキャンパスのため、受講会場が変更になります。変更会場は後日連絡いたします。