2017年 4月 14日

長野高専技術振興会 会員各位

　　　　　　　　　　　　　　　　　　 長野高専技術振興会 会長　 　池田　明

長野高専地域共同テクノセンター長　古本吉倫

**「電気電子系技術者育成」基礎講座 H29年度総合案内**

時下ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。

　日頃は長野高専技術振興会の活動を通じまして，国立長野高専の教育研究にご支援をいただいておりますことに、心からお礼申し上げます。

　さて、電気電子系分野の基礎を広く学び直していただく機会の場として、平成２９年度は、９つの技術基礎講座を計画しております。

電気電子系分野を初めて学ぶ方々、基礎を学び直したい、習得したい方々に特にお奨めいたします。

多くの皆様に奮ってご利用いただければと存じます。何卒よろしくお願い申し上げます。

記

1. 開講計画予定講座の“講座タイトル”，“開講日時”など、次頁にてご確認ください。

あわせて、学ぶ内容や受講情報の概要を記載しました。講座により、今後の技術動向や最新の技術研究動向などの情報を盛り込むものもあります。

参加お申込みの計画にあたりまして、ご参考としてください。

尚、総合的な電気電子系基礎知識を学ばれるにあたりましては、９つの全講座を受講いただくことをお奨めいたします。（選択受講いただくことも可能です。）

1. 開催1か月前を目途にして、逐次、講座毎に参加お申込のご案内をさせていただきます。
2. 講座を受講された皆様には、講座毎に修了証を差し上げます。

〈その他〉

本講座以外に、専門基礎や応用講座が多数計画されています（以下URL）。ご利用ください。

<http://www.nagano-nct.ac.jp/nrtc71/year1.html>

◆お問い合わせ先　　国立長野高専　地域共同テクノセンター

　　　　　　　　　　　　電話：026-295-7117　　e-mail：nrtc71@nagano-nct.ac.jp

（本講座企画担当：浅沼和志）

【 平成29年度電気電子系技術者育成基礎講座 計画一覧 】

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | 講座名 | 開催日時 | 講座概要 | 講師 |
| 1 | 電気電子基礎Ⅰ（用語と法則・定理） | 2017年6月16日（金）9:30～16:30［6H講座］ | 電気電子に関わる技術および回路の共通知識となる用語、法則、および定理を中心に、実務視点からの電気電子技術の基礎を学びます。今後の技術動向／研究動向も紹介します。 | 長野高専特命教授：浅沼和志 |
| 2 | 電気電子基礎Ⅱ（熱・磁気・化学・半導体と回路基礎） | 2017年7月7日（金）9:30～16:30［6H講座］ | 電気電子技術における熱，磁気，化学の定理や法則、作用、また、半導体および基本となる回路の知識を中心に、実務視点からの基礎を学びます今後の技術動向／研究動向も紹介します。 | 長野高専特命教授：浅沼和志 |
| 3 | テスタの製作と動作試験 | 2017年7月21日（金）13:30～16:30［3H講座］ | “テスタ”の製作を通して、カラーコード表示の抵抗値の理解、ハンダ付け作業を体得します。その後、製作したテスタを用いて簡単な電子部品の測定などを行いながらテスタ計測の実務を学びます。 | 西澤電機計器製作所：百瀬英哉様 |
| 4 | シミュレータを使った実践的電子回路講座（デジタル回路） | 2017年8月1日（火）13:30～16:30［3H講座］ | 電子回路（デジタル回路）の基礎を学びます。アナログやデジタルの信号やデバイスの基礎を学び、更にシミュレータで回路や論理を、動作を確認しながら学びます。 | ｼﾞｪｲｳｨﾝﾄﾞ代表取締役：小出繁樹 |
| 5 | マイコン制御の基礎 | 2017年8月8日（火）13:30～16:30［3H講座］ | 電子機器類に欠かせないマイコン制御について、マイコンとは何か、マイコンによる制御インターフェイスなどの基礎知識を実務視点で学びます。マイコンの基礎知識を習得したい方に最適です。 | ｼﾞｪｲｳｨﾝﾄﾞ代表取締役：小出繁樹 |
| 6 | 電子機器のノイズ基礎 | 2017年8月22日（火）13:30～16:30［3H講座］ | 電気・電子機器類の性能を左右するノイズについて、ノイズとは何か、ノイズの特徴など、回路設計や信号処理などに活用するためのノイズ全般に関する基礎知識を学びます。 | 長野高専電気電子工学科准教授：春日貴志 |
| 7 | モータ知識の基礎 | 2017年8月29日（火）13:30～16:30［3H講座］ | 広く利用されているモータについて、モータの原理、モータ技術に使用される用語や構造など、モータを知るための技術基礎を学びます。 | 長野高専電気電子工学科教授：大澤幸造 |
| 8 | モータ実務の基礎 | 2017年9月8日（金）13:30～16:30［3H講座］ | 広く利用されているモータの種類、特徴、用途例などを中心に、活用のためのポイントなどを織り込みながら実務視点での入門基礎を学びます。 | シナノケンシ㈱様 |
| 9 | 電気電子実装と故障解析 | 2017年9月20日（水）9:30～16:30［6H講座］ | 共通となる実装技術（配線、接続、等）の基礎を学ぶと共に、故障実事例を織り交ぜ、故障の技術的メカニズム、ならびに故障解析の基礎を実務視点から学びます。実装技術の研究動向も紹介します。 | 長野高専特命教授：浅沼和志 |