

《研修科目と講師》

月日	時間	科目	講師	主な内容
6/3 (火)	6	電子回路概論	愛知工業大学 成田 憲一	アナログ回路とデジタル回路の違い、電子素子と電子素子を使った回路を通して、電子回路の基本について解説します。
6/10 (火)	6	アナログ回路	愛知工業大学 成田 憲一	発振回路、タイマ回路、フィルタ回路、昇圧回路、変調回路などを通して、アナログ回路を目的別に解説します。
6/17 (火)	6	デジタル回路	愛知工業大学 成田 憲一	論理演算とカルノー図、組合せ回路と順序回路を解説します。マイコンやPLDとのつながりについても解説します。
6/24 7/1 (火)	12	アナログ回路基礎実習	名古屋市工業研究所 職員	オペアンプ、及びそれを用いた増幅器、コンパレータ、積分回路からフィルタまで各種回路についてブレッドボードを利用した実習を行います。
7/8 7/15 (火)	12	電子回路シミュレーション実習	名古屋市工業研究所 職員	電子回路シミュレータ(SPICE)を用いたコンピュータによる回路設計の実習を行います。
7/22 7/29 8/5 (火)	18	デジタル回路実習 I	名古屋市工業研究所 職員	マイコンシステムを理解するために必要な基礎回路についての実習です。実習におけるはんだ付けは鉛フリーはんだを用いて行います。
8/19 (火)	6	制御用マイコン実用化の秘訣	電子技術指導センター 大久保 陽一	制御用マイコンをモノにする秘訣を、実習キット開発者自らが自身の経験を交えて解説します。また、新製品開発のための指針も、実経験を踏まえて紹介します。(講師の大久保先生は、自動車タイヤの空気圧をリアルタイムで監視するTPMS送信機を開発されました。TPMS送信機は今年年間1000万個100億円以上の売り上げを有するヒット商品となっています。)
8/26 9/2 9/9 (火)	18	デジタル回路実習 II	名古屋市工業研究所 職員	ワンチップマイコンの概論と基礎実習及び制御用プログラムを組込んだマイコンシステムの回路構成、動作、制御などについて実習を行います。
9/16 (火)	6	デジタル回路実習 III	電子技術指導センター 大久保 陽一 名古屋市工業研究所 職員	これまでのデジタル回路実習で使用した実習キットを各自で自由に組み合わせ、簡単な課題の製作と発表を行います。課題製作では、講師陣へ質問したり助言を受けたりしながら進めることができます。