



マイコン制御による計測制御技術を学ぶ研修講座 「マイコン周辺機能活用と部品実装の技術」 ～技能五輪の匠の技から学ぶものづくり～ を開講します

中学校(技術分野)・高校(工業)の先生方が、マイコン周辺機能を活用した計測制御技術を回路製作や制御ソフトウェアのプログラミング制作をとおして学びます。

ワイヤー配線による部品実装では、技能五輪の技術指導員から、その技術のノウハウを学びます。

1 日 時	平成 29 年 12 月 18 日(月) 9 時 40 分 ～ 16 時 10 分 平成 29 年 12 月 19 日(火) 9 時 00 分 ～ 16 時 10 分																							
2 場 所	長野県総合教育センター 3 階 ハードウェア研修室 (塩尻市大字片丘字南唐沢 6 3 4 2-4)																							
3 講 座 名	産業教育研修講座 「マイコン周辺機能活用と部品実装の技術」 ～技能五輪の匠の技から学ぶものづくり～																							
4 参 加 者	中学校・高等学校の教職員 8 名																							
5 日 程	12 月 18 日(月)	12 月 19 日(火)																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>時 間</th> <th>内 容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9:40～10:00</td> <td>開講式(オリエンテーション)</td> </tr> <tr> <td>10:00～11:00 講義</td> <td>マイコン周辺機能活用技術</td> </tr> <tr> <td>11:00～12:00 実習</td> <td>ブレッドボードを使った計測制御回路の製作</td> </tr> <tr> <td>13:00～16:00 実習</td> <td>P I Cマイコンを使った計測制御プログラミング</td> </tr> <tr> <td>16:00～16:10</td> <td>本日のまとめ・諸連絡</td> </tr> </tbody> </table>	時 間	内 容	9:40～10:00	開講式(オリエンテーション)	10:00～11:00 講義	マイコン周辺機能活用技術	11:00～12:00 実習	ブレッドボードを使った計測制御回路の製作	13:00～16:00 実習	P I Cマイコンを使った計測制御プログラミング	16:00～16:10	本日のまとめ・諸連絡	<table border="1"> <thead> <tr> <th>時 間</th> <th>内 容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9:10～12:00 講義・実習</td> <td>Raspberry Pi3 を使った計測制御教材の開発について</td> </tr> <tr> <td>13:00～14:30 講義・実習</td> <td>技能五輪の人材育成について回路レイアウト技術について</td> </tr> <tr> <td>14:30～15:50 講義・実習</td> <td>安全なはんだ付け作業部品実装技術についてデモンストレーション</td> </tr> <tr> <td>15:50～16:10</td> <td>講座のまとめ・諸連絡</td> </tr> </tbody> </table>	時 間	内 容	9:10～12:00 講義・実習	Raspberry Pi3 を使った計測制御教材の開発について	13:00～14:30 講義・実習	技能五輪の人材育成について回路レイアウト技術について	14:30～15:50 講義・実習	安全なはんだ付け作業部品実装技術についてデモンストレーション	15:50～16:10	講座のまとめ・諸連絡
時 間	内 容																							
9:40～10:00	開講式(オリエンテーション)																							
10:00～11:00 講義	マイコン周辺機能活用技術																							
11:00～12:00 実習	ブレッドボードを使った計測制御回路の製作																							
13:00～16:00 実習	P I Cマイコンを使った計測制御プログラミング																							
16:00～16:10	本日のまとめ・諸連絡																							
時 間	内 容																							
9:10～12:00 講義・実習	Raspberry Pi3 を使った計測制御教材の開発について																							
13:00～14:30 講義・実習	技能五輪の人材育成について回路レイアウト技術について																							
14:30～15:50 講義・実習	安全なはんだ付け作業部品実装技術についてデモンストレーション																							
15:50～16:10	講座のまとめ・諸連絡																							
6 その他	<ul style="list-style-type: none"> 取材は、研修の進行の妨げにならないようご配慮ください。 																							

総合教育センターでは、講堂、研修室、テニスコートなどの施設を有料でお貸ししています。施設の概要、空き情報、申し込み方法などはホームページをご覧ください。

総合教育センター 情報・産業教育部
(所長) 西條 浩章 (部長) 村澤 博富美 (担当) 赤羽 治
電話 0263-53-8806 FAX 0263-53-8803
ホームページ <http://www.edu-ctr.pref.nagano.lg.jp>
e-mail jousan@edu-ctr.pref.nagano.jp