

< 参考資料 >

JMOOC 理工系基礎科目の講座展開について

■ 受講形態

- ・ どの単元からでも受講が可能
- ・ 単元ごとにチェックテストを実施(単元修了バッジ発行)
- ・ 全ての単元のチェックテストに合格すると修了証を発行



■ 第一弾提供科目のシラバス（一部抜粋）

< 電気回路（予定） >

科目	単元（コマ） 内容	時間
電気回路	直流回路網の基本定理	50分
	正弦波交流の基本	70分
	回路要素の接続	60分
	交流電力	60分
	交流回路の周波数特性	60分
	三相交流	70分
	全6コマ	370分

< 品質管理（予定） >

科目	単元（コマ） 内容	時間
品質管理	品質管理の意義	40分
	計量値の検定	50分
	計数値の検定	50分
	相関と回帰	60分
	検査	60分
	実験計画法	60分
	全6コマ	300分

< 金属材料学(予定) >

科目	単元(コマ) 内容	時間
金属材料学	金属材料の基礎	60分
	濃度表示とギブスの相律	60分
	平衡状態図の基礎	60分
	炭素鋼の基礎	60分
	炭素鋼の熱処理	60分
	合金鋼の基礎	60分
	合金鋼の熱処理	60分
	非鉄金属材料の基礎	60分
	ミクロ組織や特性評価の方法	60分
	全9コマ	540分

< 制御工学(予定) >

科目	単元(コマ) 内容	時間
制御工学	モデリング	60分
	伝達関数	60分
	ブロック線図	60分
	時間応答	60分
	周波数応答	60分
	制御系の安定性	60分
	フィードバック制御の特性	60分
	制御系の設計	60分
	全8コマ	480分

■ 開講および再開講スケジュール

- 科目ごとに開講時期を分け、それぞれ3ヶ月毎の再開講を基本とする(予定)

		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
国立高専科目	電気回路	→						→					
	制御工学	→						→					
	品質管理	→						→					
	金属材料	→						→					
長岡技科大科目	機械力学				→						→		
	流体力学				→						→		
	機構学				→						→		
	工業力学				→						→		
	電子回路				→						→		
	電磁気学				→						→		
	確率統計				→						→		
	微積分				→						→		

※ その他詳細は JMOOC 事務局までお問い合わせください
JMOOC 事務局 secretary@jmooc.jp / 03-3295-3555

以上