

令和8年度 若手技術者支援のための講座 シラバスより抜粋 「B-01 機械設計のための基礎」内容

	科目名	講義又は 実習日	科目名とその内容	区分		講師
				講義・ 演習	実習 計算	
B-01	機械設計のための基礎 (機械設計の基礎がしっかり学べます。 機械設計者技術者試験2～3級へチャレンジするステップになります。)	9/ 1(火)	①設計技術者試験の概要 (CAD／CAM含む)	○		朝比奈
		9/ 3(木)	②機械力学1 作用する力を見つけ出す1(外力のつり合い、重力と重心、摩擦力)	○		伊藤聡史
		9/ 7(月)	③機械力学2 作用する力を見つけ出す2(運動、慣性モーメント、運動エネルギー)	○		伊藤聡史
		9/11(金)	④材料力学1 強度と剛性を考える1(応力と歪、引張・圧縮、許容応力、ねじり)	○		小柏
		9/15(火)	⑤材料力学2 強度と剛性を考える2(はりのせん断力、曲げモーメント、曲げ応力)	○		小柏
		9/17(木)	⑥流体工学 水や空気の力を考える時の設計 (流体の性質を知る)	○	○	工藤
		9/25(金)	⑦制御工学 機械の制御に関する基礎知識	○		大野
		9/29(火)	⑧機械要素1 構成と機構を考える設計1(ねじ、軸と軸受、歯車)	○		長谷川
		10/1(木)	⑨機械要素2 構成と機構を考える設計2(巻掛け伝動装置、カムとリンク)	○		長谷川
		10/5(月)	⑩熱工学 熱の出入りを考える時の設計 (熱の性質を知る)	○		上島
		10/7(水)	⑪工作法 1 加工法を考える 1 (各種加工法の特徴)	○		長谷川
		10/9(金)	⑫工作法 2 加工法を考える 2 (各種加工法の選択)	○		長谷川
		10/13(火)	⑬工業材料 1 材料を考える 1 (各種材料の特性)	○		松澤
		10/15(木)	⑭工業材料 2 材料を考える 2 (各種材料の選択法)	○		松澤
		10/19(月)	⑮機械製図 最新JIS規格による製図法を理解する	○		朝比奈
テキスト:機械設計技術者試験研究会編,「機械設計技術者のための基礎知識」, オーム社 価格 3,960円(税込)						

上記着色部分；9月17日（木）～10月15日（木）の期間中の内容について、入れ替えがございました。
パンフレット掲載内容と異なっておりますが、こちらの予定をご参考ください。