

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。