

東京都立蔵前工業高等学校 令和2年度 教科(工業) 科目(電気機器) 年間授業計画

教科: (工業) 科目: (電気機器) 単位数: 2単位
 対象学年組: (第3学年 電気科)
 教科担当者: (藤田勝隆)
 使用教科書: (「電気機器」工業391 実教出版)

	指導内容	科目(電気機器)の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
4月				0
5月	三相誘導電動機 三相誘導電動機 三相誘導電動機 三相誘導電動機 三相誘導電動機	三相誘導電動機の原理について 三相誘導電動機の構造について 三相誘導電動機の回転子誘導起電力について 三相誘導電動機の回転子巻線について 三相誘導電動機の等価回路について	・授業中ノートを書いているか。 ・演習問題に取り組んで、提出をしたか。 ・演習問題の得点 ・宿題に取り組んできたか。 ・教科書、ノート、問題集を準備して授業に取り組んでいるか。 ・中間考査の得点 ・ノートの提出および内容の評価	8
6月	三相誘導電動機 三相誘導電動機 三相誘導電動機 三相誘導電動機	三相誘導電動機の簡易等価回路の諸量の計算 三相誘導電動機 の特性 速度特性について 三相誘導電動機 の特性 トルク特性について 三相誘導電動機 の特性 すべりとトルクの関係について	・授業中ノートを書いているか。 ・演習問題に取り組んで、提出をしたか。 ・演習問題の得点 ・宿題に取り組んできたか。 ・教科書、ノート、問題集を準備して授業に取り組んでいるか。	8

	指導内容	科目（電気機器）の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
7 月	<p>三相誘導電動機</p> <p>三相誘導電動機</p> <p>三相誘導電動機</p>	<p>三相誘導電動機の特 性 比例推移について</p> <p>三相誘導電動機の始動法について</p> <p>三相巻線形誘導電動機の始動法について</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ 授業中ノートを書いているか。 ・ 演習問題に取り組んで、提出をしたか。 ・ 演習問題の得点 ・ 宿題に取り組んできたか。 ・ 教科書、ノート、問題集を準備して授業に取り組んでいるか。 ・ 期末考査の得点 ・ ノートの提出および内容の評価 	6
8 月				0
9 月	<p>三相誘導電動機</p> <p>三相誘導電動機</p> <p>三相誘導電動機</p> <p>三相誘導電動機</p>	<p>三相誘導電動機の運 転 速度制御法 周波数による制御について</p> <p>三相巻線形誘導電動機の二次抵抗による制御について</p> <p>三相誘導電動機の円線図 ベクトル軌跡について</p> <p>三相誘導電動機の円線図の書き方について</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ 授業中ノートを書いているか。 ・ 演習問題に取り組んで、提出をしたか。 ・ 演習問題の得点 ・ 宿題に取り組んできたか。 ・ 教科書、ノート、問題集を準備して授業に取り組んでいるか。 	8

	指導内容	科目（電気機器）の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
10 月	三相誘導電動機	三相誘導電動機の無負荷試験、拘束試験、抵抗測定について	<ul style="list-style-type: none"> ・ 授業中ノートを書いているか。 ・ 演習問題に取り組んで、提出をしたか。 ・ 演習問題の得点 ・ 宿題に取り組んできたか。 ・ 教科書、ノート、問題集を準備して授業に取り組んでいるか。 ・ 中間考査の得点 ・ ノートの提出および内容の評価 	8
	各種誘導電動機	特殊かご形誘導電動機、二重かご形誘導電動機について		
	各種誘導電動機	特殊かご形誘導電動機 深みぞかご形誘導電動機について		
	各種誘導電動機	単相誘導電動機の回転のしくみについて		
11 月	各種誘導電動機	単相誘導電動機の始動のしくみについて	<ul style="list-style-type: none"> ・ 授業中ノートを書いているか。 ・ 演習問題に取り組んで、提出をしたか。 ・ 演習問題の得点 ・ 宿題に取り組んできたか。 ・ 教科書、ノート、問題集を準備して授業に取り組んでいるか。 	8
	各種誘導電動機	単相誘導電動機の始動法による分類について		
	各種誘導電動機	単相直巻整流子電動機について		
12 月	誘導電圧調整器	三相誘導電圧調整器について	<ul style="list-style-type: none"> ・ 授業中ノートを書いているか。 ・ 演習問題に取り組んで、提出をしたか。 ・ 演習問題の得点 ・ 宿題に取り組んできたか。 ・ 教科書、ノート、問題集を準備して授業に取り組んでいるか。 ・ 期末考査の得点 ・ ノートの提出および内容の評価 	6
	誘導電圧調整器	単相誘導電圧調整器について		

	指導内容	科目（電気機器）の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
1 月	三相同期機発電機 三相同期機発電機 三相同期機発電機	三相同期機発電機の原理について 三相同期機発電機の原理 回転界磁形について 三相同期機発電機の原理 起電力の大きさについて	・ 授業中ノートを書いているか。 ・ 演習問題に取り組んで、提出をしたか。 ・ 演習問題の得点 ・ 宿題に取り組んできたか。 ・ 教科書、ノート、問題集を準備して授業に取り組んでいるか。	8
2 月	三相同期機発電機	三相同期機発電機の構造について	・ 授業中ノートを書いているか。 ・ 演習問題に取り組んで、提出をしたか。 ・ 演習問題の得点 ・ 宿題に取り組んできたか。 ・ 教科書、ノート、問題集を準備して授業に取り組んでいるか。 ・ 学年末考査の得点 ・ ノートの提出および内容の評価	4
3 月				0