

科目名	モーター技術			年度	2024
英語表記	Motor Technology			学期	後期
回数	授業テーマ	各授業の目的	授業内容	到達目標=修得するスキル	
1	オリエンテーション	モータを知る	1 モータとは	どのような装置かを理解している	3
			2 モータの歴史	発明者から現在までを学ぶ	
			3 回転の仕組み	フレミングの法則を理解している	
2	モータ技術の基礎(1)	モータの機能・種類・形式を理解する	1 機能	駆動や効率を理解している	3
			2 種類	直流モータと交流モータを理解している	
			3 形式・銘版	分類、銘版表示内容を理解している	
3	モータ技術の基礎(2)	トルク、出力、極数と回転速度を理解する	1 トルク	計算方法と単位を理解している	3
			2 極数と回転速度	同期速度を理解している	
			3 速度-トルク特性	各種用語を理解している	
4	モータ技術の基礎(3)	動力伝達、制御、保護を理解している	1 始動と運転と制動	始動時間や制動時間等を理解している	3
			2 動力伝達装置	ギヤ、ベルト、チェーンを理解している	
			3 モータの保護	保護協調を理解している	
5	モータ技術の原理、構造、特徴、特性(1)	各種モータを理解している	1 誘導モータ	種類、構造、特徴を理解している	3
			2 直流モータ	種類、構造、特徴を理解している	
			3 同期モータ	種類、構造、特徴を理解している	
6	モータ技術の原理、構造、特徴、特性(2)	各種モータを理解している	1 制御用モータ	種類、構造、特徴を理解している	3
			2 ステッピングモータ	種類、構造、特徴を理解している	
7	モータの運転および取扱いと保守	使用上の注意と保守点検を理解する	1 運搬と据付	注意事項を理解している	3
			2 測定や試験方法	温度測定や各種試験方法を理解している	
			3 故障と診断	故障の種類と原因を理解している	
8	モータの省エネルギー	省エネルギー設備と運転方法を理解する	1 効率向上	最適化を理解している	3
			2 運転の種類	間欠・可変速運転を理解している	
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					