

## 平成29年後期 教育計画及び進行表

第1学年 区分:学科 科目:ジーゼル・エンジン

担当:三原 泰雄

予定時間:17.0h

項目	内容	予定日	予定時間	実施日	実施時間
総論	内燃機関の概要、内燃機関の分類	10月10日	1	10月10日	1
	作動方式による分類(2サイクル、4サイクル)	10月11日	1	10月11日	1
	燃焼方式による分類(定容、定圧、複合サイクル)				
	着火方式による分類(圧縮着火、火花点火)				
	燃料の種類による分類(軽油、ガソリン)	10月17日	1	10月17日	1
	冷却方式による分類(水冷式、空冷式)				
	バルブ機構による分類				
	シリンダ数、配置による分類				
	吸気方式による分類				
	ジーゼル・エンジンの概要	10月18日	1	10月18日	1
	バルブ・タイミング・ダイヤグラム				
	ジーゼル・エンジンの燃焼と損失について	10月24日	1	10月24日	1
	ジーゼル・ノックについて	10月25日	1	10月25日	1
	排出ガス、排気ガスについて	10月31日	1	10月31日	1
総論まとめ、練習問題					
エンジン本体	エンジン本体の概要、エンジンの種類について	11月1日	1	11月1日	1
	シリンダ・ヘッドの構造と機能				
	燃焼室について	11月7日	1	11月7日	1
	燃焼室の必要条件について	11月8日	1	11月8日	1
	直接噴射式の長所と短所について	11月14日	1	11月14日	1
	過流室式の長所と短所について	11月15日	1	11月15日	1
	吸入、排気系統、ピストン及びコンロッドについて	11月21日	1	11月21日	1
	クランク・シャフト及びフライホイールについて	11月22日	1	11月22日	1
	バルブ機構について	11月28日	1	11月28日	1
	エンジン本体まとめ、練習問題	11月29日	1	11月29日	1
定期試験	中間試験	12月4日	1	12月4日	1
合計			17.0		17.0

## 平成29年後期 教育計画及び進行表

第1学年 区分:学科 科目:ジーゼル・エンジン

担当:三原 泰雄

予定時間:15.0h

項目	内容	予定日	予定時間	実施日	実施時間
燃料装置	冷却装置、導入、燃料装置概要	12月12日	1	12月12日	1
	燃料の流れ、インジェクションポンプ種類				
	列型インジェクションポンプ	12月13日	1	12月13日	1
	プランジャ・ブロック・アッセンブリ、プランジャの作動	12月19日	1	12月19日	1
	プランジャの有効ストローク、噴射量制御	1月10日	1	1月18日	1
	デリバリ・バルブの作用	1月23日	1	1月23日	1
	カムシャフト及びタペット、練習問題	1月24日	1	1月24日	1
燃料装置	ガバナの調速作動	1月30日	1	1月30日	1
	タイマ進角作動原理	1月31日	1	1月31日	1
	フューエル・フィード・ポンプ他	2月6日	1	2月6日	1
	インジェクション・ノズル概要	2月7日	1	2月7日	1
	ホール型ノズル、スロットル型ノズル	2月14日	1	2月14日	1
	燃料噴射開始圧力等点検・調整他、燃料フィルタ	2月20日	1	2月20日	1
	ノズルホルダ、2スプリング・ノズル・ホルダ	2月21日	1	2月21日	1
	燃料装置まとめ、練習問題				
定期試験	学年末試験	2月26日	1	2月26日	1
燃料装置	コモンレール	3月6日	1	3月6日	1
合計			15.0		15.0