

年間教育計画及び進行表 (平成29年度 前期)

1/1

第2学年 A・B組 区分:学科 科目:エンジン整備(32)

担当: 天野玲雄

項目	内容	実施予定日	予定時間(H)	実施日	実施時間(H)
導入		4/13	0.3	4/13	0.3
総論	ガソリン・エンジンの燃焼方式	4/13	0.7	4/13	0.7
	オットー・サイクルのP-V線図解説	4/14	1.0	4/14	1.0
	P-V線図の練習問題と解説	4/20	1.0	4/20	1.0
	バルブ・タイミングの考え方と重要性を解説	4/21	1.0	4/21	1.0
	熱効率の解説とまとめ	4/27	1.0	4/27	1.0
	平均有効圧力の解説と計算	4/28	1.0	4/28	1.0
	エンジンの諸損失について解説	5/11	1.0	5/11	1.0
	体積効率と充てん効率の違いを解説	5/12	1.0	5/12	1.0
エンジン本体					
バルブ機構					
	バルブ開閉機構の解説	5/14	1.0	5/14	1.0
	ロッカ機構と異常振動の解説	5/25	1.0	5/25	1.0
	ラッシュ・アジャスタの作動解説	5/26	1.0	5/26	1.0
	吸気慣性とバルブ・タイミングの関係解説	6/1	1.0	6/1	1.0
	可変バルブ・タイミング機構の解説	6/2	1.0	6/2	1.0
	可変バルブ・タイミング機構と可変バルブ・リフト機構の目的の違いを解説	6/8	1.0	6/8	1.0
	可変バルブ・リフト機構の概要説明	6/9	1.0	6/9	1.0
	構造上の特徴と制御の流れを解説	6/15	1.0	6/15	1.0
	作動解説	6/16	1.0	6/16	1.0
中間試験		6/23	1.0	6/23	1.0
	試験の解答と解説	6/29	1.0	6/29	1.0
	バルブ機構のまとめ	6/30	1.0	6/30	1.0
総論	ガソリン・エンジンの燃焼について				
	ディーゼル・エンジンとの比較解説	7/6	1.0	7/6	1.0
	異常燃焼発生の仕組みを解説	7/7	1.0	7/7	1.0
	異常燃焼の原因とその対策を解説	7/13	1.0	7/13	1.0
	燃焼についての復習問題の実施	7/14	1.0	7/14	1.0
	復習問題の解説	8/31	1.0	8/31	1.0
	排気ガスの発生と成分について解説	9/1	1.0	9/1	1.0
	授業内復習問題の実施と解説	9/7	1.0	9/7	1.0
排気ガスの有害物質に対する対策まとめ	9/8	1.0	9/8	1.0	
エンジン本体					
バルブ機構					
	ピストンの上下動による慣性力を解説	9/13	1.0	9/13	1.0
	直列4気筒エンジンの二次慣性力を解説	9/14	1.0	9/14	1.0
	ここまでのまとめと復習問題の実施	9/15	1.0	9/15	1.0
期末試験		9/20	1.0	9/20	1.0
計			32.0		32.0