

年間教育計画及び進行表（平成29年度、後期）

1学年A, B組

区分：学科

科目：燃料・潤滑剤（17 H）

担当 小松信道

項 目	内 容	予定 時間	実施予定日 実施日	実施 時間
熱力学	1. 温度、圧力、熱と仕事	1.0	10.10	1.0
	2. 比熱について、理想気体		10.10	
	3. 理論サイクルと理論サイクルの種類	1.0	10.17 10.17	1.0
燃焼	燃焼について	1.0	10.24	1.0
	1. 理論空気質量		10.24	
	2. 体積効率・充てん効率	1.0	10.31 10.31	1.0
ガソリンエンジンの燃焼	空燃比（理論空燃比、経済空燃比、出力空燃比）	1.0	11.7	1.0
	空燃比とトルク・燃料消費率の関係グラフ		11.7	
	ノッキングの現象・原因・防止策	1.0	11.14 11.14	1.0
ジーゼル・エンジンの燃焼	空気過剰率	1.0	11.21	1.0
	ジーゼル・ノックの現象・原因・防止策		11.21	
ガソリンエンジンの排気ガス	自動車の排出ガス、場所と種類	1.0	11.28	1.0
	ガソリン・エンジンの空燃比と有害ガス、浄化装置		11.28	
考査	中間考査	1.0	12.4 12.4	1.0
ジーゼルエンジンの排気ガス	ジーゼル・エンジンの排気ガス、浄化の対応策 ○×問題	1.0	12.12	1.0
			12.12	
エンジンの性能	エンジンの性能 熱効率、ピストン平均速度、排気量、圧縮比、性能曲線	1.0	1.19	1.0
			1.19	
燃 料	各種燃料の製法、2発熱量、燃料の性状のまとめ	1.0	1.23	1.0
			1.23	
ガソリン 軽油 LPガスの規格	ガソリンの性状と規格 (オクタン価、蒸留性状、銅板腐食、各種の添加剤)	1.0	1.30	1.0
	軽油の性状と規格、LPG (蒸留性状、セタン価、動粘度) とLPガスの種類		2.6	
			1.0	2.6
潤滑・潤滑作用	摩擦のメカニズム、潤滑剤の作用、潤滑剤の種類	1.0	2.20	1.0
			2.20	
考査	期末考査	1.0	2.26	1.0
			2.26	
JAMCA	JAMCAの復習	1.0	3.6	1.0
			3.6	
	計	17	/	17