シラバス　自動車整備　科　　一級自動車整備士　コース

講　義　名	＜実習＞　一年次　基本④実習　制動倍力装置				
概要と目的	職場レベルの技術を身に付ける 構造作動を理解する				
担　当　者	宮澤　圭輔、望月　順一	単位数	39 時限	区分	実習
実務経験					
講義対象	一年生	時　期	1月～3月		
使用教材	三級シャシ(P149～155)、車両:ヴィッツ、倍力装置単体				
到達目標	個人レベルの作業の習得				
成績評価	実技試験・出欠点・平常点 A評価が全体の25%、B評価が45%、C評価が30%を基準とする。				
授業計画					
1時限	解説…導入①目的、使用教材、実習ノート作成				
2時限	解説…導入②求める性能、停止距離(制動距離)				
3時限	解説…ブレーキ・テスタ 作業…ブレーキ・テスタにて制動力点検(倍力作用の有り・無しの違い)				
4時限	作業…実験『ペットボトルで圧力差を確認する』 解説…圧力差について				
5時限	解説…ブレーキ・ペダルの点検手順と注意 作業…ブレーキ・ペダルの取り付け高さ、遊び、踏み残り代				
6時限	解説…真空制動倍力装置の点検手順と注意 作業…真空制動倍力装置の点検(気密機能、作動、負荷気密機能の各点検)				
7時限	作業…真空式制動倍力装置の点検(気密機能、作動、負荷気密機能の各点検) ○ホース取り外しの有無、チェック・バルブの向きなど条件を変えた場合				
8時限	解説…マスタ・シリンダ、真空式制動倍力装置の取外し時の手順と注意 作業…マスタ・シリンダ、真空式制動倍力装置の取外し				
伝達事項等					

校長	所　属		授業資格	実務経験
	学科長	担当者	学科実習 あり	なし

シラバス　自動車整備　科　　一級自動車整備士　コース

講　義　名	＜実習＞　一年次　基本④実習　制動倍力装置				
概要と目的					
担　当　者		単位数		区分	
講義対象		時　期			
使用教材					
到達目標					
成績評価					
授業計画					
9時限	作業…マスタ・シリンダ、真空式制動倍力装置取外し時、 真空式制動倍力装置の単体点検				
10 時限	解説…マスタ・シリンダ、真空式制動倍力装置取付け時の手順と注意 作業…マスタ・シリンダ、真空式制動倍力装置取付け時				
11 時限	作業…マスタ・シリンダ、真空式制動倍力装置取付け時 ブレーキ・ペダルの高さ調整				
12 時限	作業…ブレーキ・系統のエア抜き、取付け作業の（含む予備時間）				
13 時限	解説…真空式制動倍力装置（単体教材）の分解手順と注意 作業…真空式制動倍力装置（単体教材）の分解				
14 時限	解説…真空式制動倍力装置（単体教材）の構成部品の名称、役割とスケッチ				
15 時限	解説…真空式制動倍力装置（単体教材）の構成部品の名称、役割とスケッチ				
16 時限	解説…倍力装置の作動（倍力の発生とA室B室の関係）				
伝達事項等					

校長	所　属	
	学科長	担当者

シラバス　自動車整備　科　　一級自動車整備士　コース

講　義　名	＜実習＞　一年次　基本④実習　制動倍力装置				
概要と目的					
担　当　者		単位数		区分	
講義対象		時　期			
使用教材					
到達目標					
成績評価					
授業計画					
17 時限	解説…倍力装置の作動（続き、B室と各バルブの関係及び作動状態）				
18 時限	解説…倍力装置の作動（続き、各バルブの構成部品）				
19 時限	解説…リアクション・ディスクの作動と役割				
20 時限	解説…Pバルブ、LSPVの作動				
21 時限	解説…Pバルブ、LSPVの作動、練習問題 解説…真空式制動倍力装置（単体教材）の組付け手順と注意				
22 時限	作業…真空式制動倍力装置（単体教材）の組付け				
23 時限	作業…ブレーキ・オーバーホール 作業…車輪速センサ取り外し				
24 時限	作業…ブレーキ・オーバーホール 作業…車輪速センサ分解、組付け				
伝達事項等					

校長	所　属	
	学科長	担当者

シラバス　自動車整備　科　　一級自動車整備士　コース

講　義　名	＜実習＞　一年次　基本④実習　制動倍力装置				
概要と目的					
担　当　者		単位数		区分	
講義対象		時　期			
使用教材					
到達目標					
成績評価					
授業計画					
25 時限	作業…ブレーキ・オーバーホール反復練習				
26 時限	解説…実習車両のブレーキ・パッド、ブレーキ・シュー交換作業注意 作業…実習車両のブレーキ・パッド、ブレーキ・シュー交換				
27 時限	作業…実習車両のブレーキ・パッド、ブレーキ・シュー交換				
28 時限	作業…実習車両のブレーキ・パッド、ブレーキ・シュー交換				
29 時限	作業…ブレーキ系統のエア抜き練習（個人）				
30 時限	作業…ブレーキ系統のエア抜き練習（個人）				
31 時限	倍力装置ムービーコム解説				
32 時限	倍力装置ムービーコム解説				
伝達事項等					

校長	所　属	
	学科長	担当者

シラバス　自動車整備　科　　一級自動車整備士　コース

講　義　名	＜実習＞　一年次　基本④実習　制動倍力装置				
概要と目的	職場レベルの技術を身に付ける 構造作動を理解する				
担　当　者		単位数		区分	
講義対象		時　期			
使用教材					
到達目標					
成績評価					
授業計画					
33 時限	倍力装置ムービーコム解説 解説…練習問題の答え合わせと解説				
34 時限	作業…実習車両のブレーキ・パッド、ブレーキ・シュー交換				
35 時限	作業…実習車両のブレーキ・パッド、ブレーキ・シュー交換				
36 時限	片付け、車両清掃、まとめ				
37 時限	実技試験				
38 時限	実技試験				
39 時限	実技試験				
伝達事項等					

校長	所　属	
	学科長	担当者