13 THO TIE											
授業科目	エンジン実習Ⅲ			担当教員	前田 一也						
(科目ID)		c01001		(実務経験)	有		無				
対象年次·学期	3年・3,	4,5,6,7,8サイクル		必修·選択区分	必修				単位数	4単位	
授業形態	実習			授業回数(1回50分)	156回	I			時間数	156時間	
授業目的				ュエータ、ECUの機能・制御I ナシステムについて、構造・機					測定や、ハイブリット	、車、電気自動車、筒内噴射式ガ	
到達目標				ンエンジン及びコモンレール 御についての点検・整備が出			射シス	テムにつ	いて構造・機能を訪	治明でき、エンジン電子制御装置に	
テキスト・ 参考図書等	一級自	一級自動車整備士「エンジン電子制御装置」「自動車新技術」、各メーカの修理書、プリント教材									
		評価方法	評価割合(%)	評価基準							
	試験		60%								
評価方法・	レポー	٢	30%								
評価基準	小テスト			サイクル試験、提出物、受講	養勢、	出席状	況なと	ごを総合言	平価します。		
	提出物										
	その他	1	10%								
履修上の 留意事項											
	回数		履修主題						履修内容		
	1	ハイブリッド車			概要、構造·機能、作動、制御						
	2	ハイブリッド車			概要、構造·機能、作動、制御						
	3	ハイブリッド車			概要、構造·機能、作動、制御						
	4	ハイブリッド車			概要、構造·機能、作動、制御						
	5	ハイブリッド車			高電圧回路の点検・整備、車両検査時の注意事項の確認						
	6	ハイブリッド車			高電圧回路の点検・整備、車両検査時の注意事項の確認						
履修主題•	7	ハイブリッド車			高電圧回路の点検・整備、車両検査時の注意事項の確認						
履修内容	8	ハイブリッド車			高電圧回路の点検・整備、車両検査時の注意事項の確認						
	9	ハイブリッド車			高電原	王回路0)点検	・整備、耳	車両検査時の注意事	事項の確認	
	10	ハイブリッド車			高電原	王回路0)点検	・整備、耳	車両検査時の注意事	事項の確認	
	11	ハイブリッド車			高電	王回路0)点検	•整備、耳	車両検査時の注意事	事項の確認	
	12	ハイブリッド車			高電	王回路0)点検	•整備、耳	車両検査時の注意事	事項の確認	
	13	ハイブリッド車			HV/Š	ッテリの	構造・	機能、点	検·整備、脱着		
	14	ハイブリッド車			HVバ	ッテリの	構造・	機能、点	検・整備、脱着		
	15 ハイブリッド車				HVバッテリの構造・機能、点検・整備、脱着						

	16	ハイブリッド車	HVバッテリの構造・機能、点検・整備、脱着				
	17	ハイブリッド車	HVバッテリの構造・機能、点検・整備、脱着				
	18	ハイブリッド車	HVバッテリの構造・機能、点検・整備、脱着				
	19	ハイブリッド車	HVバッテリの構造・機能、点検・整備、脱着				
	20	ハイブリッド車	HVバッテリの構造・機能、点検・整備、脱着				
	21	ハイブリッド車	HVバッテリの構造・機能、点検・整備、脱着				
	22	ハイブリッド車	HVバッテリの構造・機能、点検・整備、脱着				
	23	ハイブリッド車	HVバッテリの構造・機能、点検・整備、脱着				
	24	ハイブリッド車	HVバッテリの構造・機能、点検・整備、脱着				
	25	ハイブリッド車	シリーズハイブリッド車の構造・機能				
	26	ハイブリッド車	シリーズハイブリッド車の構造・機能				
	27	ハイブリッド車	シリーズハイブリッド車の構造・機能				
	28	ハイブリッド車	シリーズハイブリッド車の構造・機能				
	29	電気自動車	EVの構造・機能、点検				
履修主題•	30	電気自動車	EVの構造・機能、点検				
履修内容	31	電気自動車	EVの構造・機能、点検				
	32	電気自動車	EVの構造・機能、点検				
	33	電気自動車	整備モード、車両検査時の注意事項				
	34	電気自動車	整備モード、車両検査時の注意事項				
	35	ハイブリッド車	整備モード、車両検査時の注意事項				
	36	ハイブリッド車	整備モード、車両検査時の注意事項				
	37	ハイブリッド車	整備モード、車両検査時の注意事項				
	38	ハイブリッド車	整備モード、車両検査時の注意事項				
	39	ハイブリッド車	整備モード、車両検査時の注意事項				
	40	ハイブリッド車	整備モード、車両検査時の注意事項				
	41	ハイブリッド車	各社ハイブリッド車の特徴、構造・機能				
	42	ハイブリッド車	各社ハイブリッド車の特徴、構造・機能				
	43	ハイブリッド車	各社ハイブリッド車の特徴、構造・機能				
	44	ハイブリッド車	各社ハイブリッド車の特徴、構造・機能				
	45	ハイブリッド車	各社ハイブリッド車の特徴、構造・機能				

R

	46	ハイブリッド車	各社ハイブリッド車の特徴、構造・機能				
	47	ハイブリッド車	各社ハイブリッド車の特徴、構造・機能				
	48	ハイブリッド車	各社ハイブリッド車の特徴、構造・機能				
	49	サイクル試験					
	50	サイクル試験					
	51	サイクル試験					
	52	サイクル試験					
	53	筒内噴射式ガソリンエンジン	概要、構造·機能				
	54	筒内噴射式ガソリンエンジン	概要、構造·機能				
	55	筒内噴射式ガソリンエンジン	概要、構造·機能				
	56	筒内噴射式ガソリンエンジン	概要、構造·機能				
	57	筒内噴射式ガソリンエンジン	エンジン分解、構造確認				
	58	筒内噴射式ガソリンエンジン	エンジン分解、構造確認				
	59	筒内噴射式ガソリンエンジン	エンジン分解、構造確認				
履修主題•	60	筒内噴射式ガソリンエンジン	エンジン分解、構造確認				
履修内容	61	筒内噴射式ガソリンエンジン	エンジン分解、構造確認				
	62	筒内噴射式ガソリンエンジン	エンジン分解、構造確認				
	63	筒内噴射式ガソリンエンジン	エンジン分解、構造確認				
	64	筒内噴射式ガソリンエンジン	エンジン分解、構造確認				
	65	筒内噴射式ガソリンエンジン	エンジン分解、構造確認				
	66	筒内噴射式ガソリンエンジン	エンジン分解、構造確認				
	67	筒内噴射式ガソリンエンジン	エンジン分解、構造確認				
	68	筒内噴射式ガソリンエンジン	エンジン分解、構造確認				
	69	筒内噴射式ガソリンエンジン	排出ガス浄化対策、電子制御式EGR装置、リーンNOx触媒				
	70	筒内噴射式ガソリンエンジン	排出ガス浄化対策、電子制御式EGR装置、リーンNOx触媒				
	71	筒内噴射式ガソリンエンジン	排出ガス浄化対策、電子制御式EGR装置、リーンNOx触媒				
	72	筒内噴射式ガソリンエンジン	排出ガス浄化対策、電子制御式EGR装置、リーンNOx触媒				
	73	筒内噴射式ガソリンエンジン	点検整備時の要点、高圧燃料系統、インジェクタ				
	74	筒内噴射式ガソリンエンジン	点検整備時の要点、高圧燃料系統、インジェクタ				
	75	筒内噴射式ガソリンエンジン	点検整備時の要点、高圧燃料系統、インジェクタ				

	76	筒内噴射式ガソリンエンジン	点検整備時の要点、高圧燃料系統、インジェクタ				
	77	筒内噴射式ガソリンエンジン	点検整備時の要点、電子制御式スロットル				
	78	筒内噴射式ガソリンエンジン	点検整備時の要点、電子制御式スロットル				
	79	筒内噴射式ガソリンエンジン	点検整備時の要点、電子制御式スロットル				
	80	筒内噴射式ガソリンエンジン	点検整備時の要点、電子制御式スロットル				
	81	コモンレール式高圧燃料噴射装置	概要、構造・機能				
	82	コモンレール式高圧燃料噴射装置	概要、構造・機能				
	83	コモンレール式高圧燃料噴射装置	概要、構造·機能				
	84	コモンレール式高圧燃料噴射装置	概要、構造·機能				
	85	コモンレール式高圧燃料噴射装置	サプライポンプ作動、制御				
	86	コモンレール式高圧燃料噴射装置	サプライポンプ作動、制御				
	87	コモンレール式高圧燃料噴射装置	サプライボンブ作動、制御				
	88	コモンレール式高圧燃料噴射装置	サプライポンプ作動、制御				
	89	コモンレール式高圧燃料噴射装置	エンジン分解、測定				
履修主題•	90	コモンレール式高圧燃料噴射装置	エンジン分解、測定				
履修内容	91	コモンレール式高圧燃料噴射装置	エンジン分解、測定				
	92	コモンレール式高圧燃料噴射装置	エンジン分解、測定				
	93	コモンレール式高圧燃料噴射装置	エンジン分解、測定				
	94	コモンレール式高圧燃料噴射装置	エンジン分解、測定				
	95	コモンレール式高圧燃料噴射装置	エンジン分解、測定				
	96	コモンレール式高圧燃料噴射装置	エンジン分解、測定				
	97	コモンレール式高圧燃料噴射装置	エンジン分解、測定				
	98	コモンレール式高圧燃料噴射装置	エンジン分解、測定				
	99	コモンレール式高圧燃料噴射装置	エンジン分解、測定				
	100	コモンレール式高圧燃料噴射装置	エンジン分解、測定				
	101	サイクル試験					
	102	サイクル試験					
	103	サイクル試験					
	104	サイクル試験					
	105	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	電源回路の構成と点検				

	106	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	電源回路の構成と点検				
	107	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	電源回路の構成と点検				
	108	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	電源回路の構成と点検				
	109	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	センサとアクチュエータの信号形態の種類、異常検知、信号電圧の点検				
	110	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	センサとアクチュエータの信号形態の種類、異常検知、信号電圧の点検				
	111	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	センサとアクチュエータの信号形態の種類、異常検知、信号電圧の点検				
	112	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	センサとアクチュエータの信号形態の種類、異常検知、信号電圧の点検				
	113	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	エンジンECUの各制御、吸気系統				
	114	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	エンジンECUの各制御、吸気系統				
	115	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	エンジンECUの各制御、吸気系統				
	116	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	エンジンECUの各制御、吸気系統				
	117	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	OBDの計測機能による波形観測				
	118	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	OBDの計測機能による波形観測				
	119	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	OBDの計測機能による波形観測				
履修主題•	120	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	OBDの計測機能による波形観測				
履修内容	121	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	OBDの計測機能による波形観測				
	122	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	OBDの計測機能による波形観測				
	123	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	OBDの計測機能による波形観測				
	124	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	OBDの計測機能による波形観測				
	125	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	燃料系統、ダイアグノ―シス出力と消去				
	126	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	燃料系統、ダイアグノ―シス出力と消去				
	127	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	燃料系統、ダイアグノーシス出力と消去				
	128	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	燃料系統、ダイアグノ―シス出力と消去				
	129	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	フリーズフレームデータの出カ				
	130	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	フリーズフレームデータの出カ				
	131	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	フリーズフレームデータの出カ				
	132	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	フリーズフレームデータの出力				
	133	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	センサーの構造・機能・点検、信号形態別センサの種類				
	134	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	センサーの構造・機能・点検、信号形態別センサの種類				
	135	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	センサーの構造・機能・点検、信号形態別センサの種類				

	136	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	センサーの構造・機能・点検、信号形態別センサの種類
	137	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	センサーの構造・機能・点検、信号形態別センサの種類
	138	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	センサーの構造・機能・点検、信号形態別センサの種類
	139	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	センサーの構造・機能・点検、信号形態別センサの種類
	140	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	センサーの構造・機能・点検、信号形態別センサの種類
	141	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	吸入空気量計測、パキュームセンサ、エアフロメータ(熱線式、カルマン渦式、メ ジャリングプレート式)
	142	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	吸入空気量計測、パキュームセンサ、エアフロメータ(熱線式、カルマン渦式、メ ジャリングプレート式)
	143	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	吸入空気量計測、パキュームセンサ、エアフロメータ(熱線式、カルマン渦式、メ ジャリングプレート式)
	144	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	吸入空気量計測、パキュームセンサ、エアフロメータ(熱線式、カルマン渦式、メ ジャリングプレート式)
	145	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	スロットルポジションセンサ、水温センサ、吸気温センサ、ノックセンサ、00センサ
履修主題· 履修内容	146	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	スロットルポジションセンサ、水温センサ、吸気温センサ、ノックセンサ、O1センサ
	147	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	スロットルポジションセンサ、水温センサ、吸気温センサ、ノックセンサ、O2センサ
	148	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	スロットルポジションセンサ、水温センサ、吸気温センサ、ノックセンサ、O2センサ
	149	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	スロットルポジションセンサ、水温センサ、吸気温センサ、ノックセンサ、02センサ
	150	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	スロットルポジションセンサ、水温センサ、吸気温センサ、ノックセンサ、02センサ
	151	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	スロットルポジションセンサ、水温センサ、吸気温センサ、ノックセンサ、O2センサ
	152	エンジン電子制御装置、ガソリンエンジン	スロットルポジションセンサ、水温センサ、吸気温センサ、ノックセンサ、02センサ
	153	サイクル試験	
	154	サイクル試験	
	155	サイクル試験	
	156	サイクル試験	

令和5年度 北海道自動車整備大学校 別紙1

授業科目 (科目ID) エンジン実習皿 担当教員 前田 一也 対象年次・学期 3年・3.4,5,6,7,8サイクル 担当教員 授業形態 実習 (実務経験) 有 □ 無 □ 担当教員 担当教員	辰興会
c01001 (実務経験) 有 レ 無	振興会
授業形態 実習 (実務経験) 有	
担当教員	
(47%4756)	
(実務経験) 無 二	
担当教員	
(実務経験) 無 二	
担当教員	
(実務経験) 無 □	
担当教員	
(実務経験) 有 □ 無 □	
担当教員	
(実務経験) 無 □	
担当教員	
(実務経験) 無 □	
担当教員	
(実務経験) 無 □	_
担当教員	
(実務経験) 無 □	

授業科目 (科目ID)	エンジン電子計測実習			担当教員							
		c01003		(実務経験)	有┗️	, #	. 🗆				
対象年次・学期	3年•1,	2サイクル		必修·選択区分	必修			単位数	1単位		
授業形態	実習			授業回数(1回50分)	56回			時間数	56時間		
授業目的	多様化する自動車エンジン電子制御装置につい サ・アクチュエータ・コントロールユニットの故障記					則技術を	修得する。	電気・電子回路の	構成と計測器を利用し各種セン		
到達目標	電気・	電子回路の構成と計測	削器を利用し各種セ	ンサ・アクチュエータ・コントロ	vサ·アクチュエータ·コントロールユニットの故障診断が出来る。						
テキスト・参考図書等	一級自動車整備士「エンジン電子制御装置」、プリント教材										
		評価方法	評価割合(%)		評価基準						
	試験		70%								
評価方法・	レポー	-	20%								
評価基準	小テスト			サイクル試験、提出物、受講	養勢、出席	ま状況な	どを総合詞	平価します。			
	提出物										
	その他		10%								
履修上の 留意事項	シロス	コープの構造、取扱い	方法を理解し、実際	の手法について、テキストを熟読し、実習を通して実践が可能となるよう理解を深める。サーキット・テスタ及びの測定による良否の判断ができるようになること。また、故障診断を実施するうえで必要不可欠となる外部診り障診断の基礎知識をしっかりと身に付けること。							
	回数 履修主題										
	1	サーキットテスタ			サーキットテスタの概要						
	2	サーキットテスタ			サーキット	テスタの	の構造・機能	色①			
	3	サーキットテスタ			サーキット	テスタ	の製作(デシ	ジタル式)			
	4	サーキットテスタ			サーキット	テスタの	の製作(デシ	ジタル式)			
	5	サーキットテスタ			サーキットテスタの構造・機能②						
	6	サーキットテスタ			サーキットテスタの製作(デジタル式)						
履修主題•	7	サーキットテスタ			サーキットテスタの製作(デジタル式)						
履修内容	8	サーキットテスタ			サーキットテスタの製作(デジタル式)、動作確認						
	9	サーキットテスタ			サーキット	t)					
	10	サーキットテスタ			サーキットテスタの活用(アナログ式、デジタル式)				t)		
	11	サーキットテスタ			サーキットテスタの活用(内部抵抗による影響)						
	12	サーキットテスタ			サーキットテスタの活用(内部抵抗による影響)						
	13	サーキットテスタ			サーキットテスタの活用(確度)						
	14	サーキットテスタ			サーキット	テスタの	の活用(確原	隻)			
	15	サーキットテスタ			サーキットテスタの活用(故障診断の基礎)						

	16	サーキットテスタ	サーキットテスタの活用(故障診断の基礎)				
	17	電気回路	概要、電気回路と電子回路の基本				
	18	電気回路	電気回路と電子回路の基本				
	19	電気回路	電気回路の構成、直列接続、並列接続				
	20	電気回路	電気回路の構成、直列接続、並列接続				
	21	電気回路	電気回路の測定				
	22	電気回路	電気回路の測定				
	23	電気回路	電気回路の故障、電気回路の測定				
	24	電気回路	電気回路の故障、電気回路の測定				
	25	オシロスコープ	概要、操作方法				
	26	オシロスコープ	概要、操作方法				
	27	オシロスコープ	オシロスコープの活用、操作方法				
	28	オシロスコープ	オシロスコープの活用、操作方法				
	29	オシロスコープ	信号の観測と計測				
履修主題•	30	オシロスコープ	信号の観測と計測				
履修内容	31	オシロスコープ	信号の観測と計測				
	32	オシロスコープ	信号の観測と計測				
	33	オシロスコープ	信号の観測と計測				
	34	オシロスコープ	信号の観測と計測				
	35	オシロスコープ	信号の観測と計測				
	36	オシロスコープ	信号の観測と計測				
	37	外部診断器	概要				
	38	外部診断器	概要				
	39	外部診断器	外部診断器の種類、操作方法				
	40	外部診断器	外部診断器の種類、操作方法				
	41	外部診断器	外部診断器の活用、ダイアグノーシスコード、フリーズフレームデータ				
	42	外部診断器	外部診断器の活用、ダイアグノーシスコード、フリーズフレームデータ				
	43	外部診断器	外部診断器の活用、ECUのデータ出力、アクティブテスト、計測機能				
	44	外部診断器	外部診断器の活用、ECUのデータ出力、アクティブテスト、計測機能				
	45	外部診断器	故障診断				

	46	外部診断器	故障診断		
	47	外部診断器	故障診断		
	48	外部診断器	故障診断		
	49	サイクルのまとめ	各種計測機器を使用した故障診断		
	50	サイクルのまとめ	各種計測機器を使用した故障診断		
履修主題・	51	サイクルのまとめ	各種計測機器を使用した故障診断		
履修内容	52	サイクルのまとめ	各種計測機器を使用した故障診断		
	53	サイクル試験			
	54	サイクル試験			
	55	サイクル試験			
	56	サイクル試験			

令和5年度 北海道自動車整備大学校 別紙1

DAHO TISE						1126
授業科目	エンジン電子計測実習	担当教員			前田 一也	
授業科目 (科目ID)	c01003	(実務経験)	有 🗹	無□	一般社団法人旭川地方自動車整備振興会	
対象年次·学期	3年・1,2サイクル	担当教員				
授業形態	実習	(実務経験)	有□	無□		
		担当教員				
		(実務経験)	有□	無□		
		担当教員				
		(実務経験)	有□	無□		
		担当教員				
		(実務経験)	有□	無□		
		担当教員				
		(実務経験)	有□	無□		
		担当教員				
		(実務経験)	有□	無□		
		担当教員				
		(実務経験)	有□	無□		
		担当教員				
		(実務経験)	有□	無□		
		担当教員				
		(実務経験)	有□	無□		

授業科目	シャシ実習Ⅳ			担当教員							
(科目ID)	c01002			(実務経験)	有☑	有 ☑ 無 □					
対象年次・学期	3年・3,	4,5,6,7,8サイクル		必修·選択区分	必修				単位数	4単位	
授業形態	実習			授業回数(1回50分)	156回				時間数	156時間	
授業目的		シ電子制御装置につい fをを修得する。	いてセンサ、アクチュ	エータ及びコントロール・ユニ	ニットの回路	構成	、信	号形態	、異常検知について	理解を深め。点検・整備、故障診	
到達目標		シ電子制御装置についた。		エータ及びコントロール・ユニ	ニットの回路	構成	、信	号形態	、異常検知の説明が	が出来る。各シャシ電子制御装置に	
テキスト・参考図書等	一級自動車整備士「シャシ電子制御装置」、「自動車新技術」、各メーカの修理書、プリント教材										
		評価方法	評価割合(%)	評価基準							
	試験		60%								
評価方法・	レポー	٢	30%								
評価基準	小テスト			サイクル試験、提出物、受講	姿勢、出席	状況	なと	を総合	評価します。		
	提出物										
	その他		10%	%							
履修上の 留意事項											
	回数 履修主		履修主題	履修内容							
	1 電子制御式オートマチック、トランスミッシ			ョン	4速ATの構造と作動						
	2 電子制御式オートマチック、トランスミッシ			ョン	4速ATの構	造と	作動	b			
	3 電子制御式オートマチック、トランスミッシ			ョン	構成部品と	作動	协状剂	צונע			
	4	電子制御式オートマラ	チック、トランスミッシ	ョン	構成部品と	作動	协状制	צמת			
	5 電子制御式オートマチック、トランスミッシ			ョン	ライン・プレ	ッシ	ヤ制	御			
	6	電子制御式オートマラ	チック、トランスミッシ	ョン	ライン・プレッシャ制御						
履修主題•	7	電子制御式オートマラ	チック、トランスミッシ	ョン	診断前点核	È					
履修内容	8	電子制御式オートマラ	チック、トランスミッシ	ョン	診断前点検						
	9	電子制御式オートマラ	チック、トランスミッシ	ョン	ストールテスト						
	10	電子制御式オートマラ	チック、トランスミッシ	ョン	ストールテ	スト					
	11	電子制御式オートマラ	チック、トランスミッシ	ョン	ライン圧テスト						
	12	電子制御式オートマラ	チック、トランスミッシ	ョン	ライン圧テスト						
	13	電子制御式オートマラ	チック、トランスミッシ	ョン	変速制御						
	14	電子制御式オートマラ	チック、トランスミッシ	ョン	変速制御						
	15 電子制御式オートマチック、トランスミッシ			ョン	ロックアップ制御						

	16	電子制御式オートマチック、トランスミッション	ロックアップ制御		
	17	電子制御式オートマチック、トランスミッション	エンジン・ブレーキ制御		
	18	電子制御式オートマチック、トランスミッション	エンジン・ブレーキ制御		
	19	電子制御式オートマチック、トランスミッション	変速・ロックアップ車速点検		
	20	電子制御式オートマチック、トランスミッション	変速・ロックアップ車速点検		
	21	電子制御式オートマチック、トランスミッション	コントロールユニット点検		
	22	電子制御式オートマチック、トランスミッション	コントロールユニット点検		
	23	電子制御式オートマチック、トランスミッション	自己診断・フェイルセーフ		
	24	電子制御式オートマチック、トランスミッション	自己診断・フェイルセーフ		
	25	電子制御式オートマチック、トランスミッション	電子制御式ATの故障診断		
	26	電子制御式オートマチック、トランスミッション	電子制御式ATの故障診断		
	27	電子制御式オートマチック、トランスミッション	電子制御式ATの故障診断		
	28	電子制御式オートマチック、トランスミッション	電子制御式ATの故障診断		
	29	сут	CVT分解·点検		
履修主題•	30	сvт	CVT分解·点検		
履修内容	31	сvт	CVT分解·点検		
	32	сvт	CVT分解·点検		
	33	сvт	概要、構造、変速機構		
	34	сvт	概要、構造、変速機構		
	35	сvт	構造、コントロールバルブ、オイルポンプ		
	36	сут	構造、コントロールバルブ、オイルポンプ		
	37	сут	構造、前進・後退切り替え機構		
	38	сут	構造、前進・後退切り替え機構		
	39	сут	構造、スチールベルト、プーリ		
	40	сут	構造、スチールベルト、プーリ		
	41	сут	電子制御機能		
	42	сут	電子制御機能		
	43	CVT	油圧制御機構、電子制御機能		
	44	CVT	油圧制御機構、電子制御機能		
	45	CVT	CVT調整·組付		

	46	сут	CVT調整·組付
	47	сут	CVT調整·組付
	48	сут	CVT調整·組付
	49	サイクル試験	
	50	サイクル試験	
	51	サイクル試験	
	52	サイクル試験	
	53	EPS	概要•構造
	54	EPS	概要・構造
	55	EPS	EPS·ECU回路、機能点検
	56	EPS	EPS·ECU回路、機能点検
	57	EPS	トルクセンサ回路、機能点検
	58	EPS	トルクセンサ回路、機能点検
	59	EPS	EPSモータ回路、機能点検
履修主題•	60	EPS	EPSモータ回路、機能点検
履修内容	61	EPS	外部診断機データモニタ点検
	62	EPS	外部診断機データモニタ点検
	63	EPS	ECUの制御、フェイルセーフ機能
	64	EPS	ECUの制御、フェイルセーフ機能
	65	ABS-VSCS	概要·構造
	66	ABS-VSCS	概要·構造
	67	ABS-VSCS	EPS·ECU回路、機能点検
	68	ABS-VSCS	EPS·ECU回路、機能点検
	69	ABS-VSCS	ヨー・レート・Gセンサ構造・機能
	70	ABS+VSCS	ヨー・レート・Gセンサ構造・機能
	71	ABS+VSCS	舵角センサ、ウォーニング・ランプ構造・機能
	72	ABS+VSCS	舵角センサ、ウォーニング・ランプ構造・機能
	73	ABS+VSCS	ABS+ECU制御
	74	ABS+VSCS	ABS+ECU制御
	75	ABS+VSCS	外部診断機データモニタ点検

	76	ABS+VSCS	外部診断機データモニタ点検	
	77	ABS+VSCS	VSCSコントローラ取外し	
	78	ABS+VSCS	VSCSコントローラ取外し	
	79	ABS+VSCS	VSCSコントローラ取付け	
	80	ABS+VSCS	VSCSコントローラ取付け	
	81	ABS+VSCS	VSCSシステム校正	
	82	ABS•VSCS	VSCSシステム校正	
	83	ABS•VSCS	VSCSコントローラの増圧作動点検/減圧作動点検	
	84	ABS-VSCS	VSCSコントローラの増圧作動点検/減圧作動点検	
	85	ABS·VSCS	VSCSコントローラ内蔵ヨーレート/Gセンサ点検	
	86	ABS·VSCS	VSCSコントローラ内蔵ヨーレート/Gセンサ点検	
	87	ABS·VSCS	ステアリング角センサ車上点検	
	88	ABS·VSCS	ステアリング角センサ車上点検	
	89	ABS·VSCS	ブレーキ・アシスト・システム構造・機能	
履修主題・	90	ABS·VSCS	ブレーキ・アシスト・システム構造・機能	
履修内容	91	ABS·VSCS	トラクション・コントロール・システム構造・機能	
	92	ABS·VSCS	トラクション・コントロール・システム構造・機能	
	93	ABS·VSCS	VSCS構造·機能	
	94	ABS·VSCS	VSCS構造·機能	
	95	ABS·VSCS	システム協調制御	
	96	ABS·VSCS	システム協調制御	
	97	ABS·VSCS	VSCS装着車の注意事項	
	98	ABS+VSCS	VSCS装着車の注意事項	
	99	ABS+VSCS	FF車におけるVSCSの作動	
	100	ABS·VSCS	FF車におけるVSCSの作動	
	101	サイクル試験		
	102	サイクル試験		
	103	サイクル試験		
	104	サイクル試験		
	105	オートエアコン	概要、構造、機能、冷凍サイクルの基礎	

	106	オートエアコン	概要、構造、機能、冷凍サイクルの基礎	
	107	オートエアコン	冷房性能点検	
	108	オートエアコン	冷房性能点検	
	109	オートエアコン	オートエアコンECU回路、機能点検	
	110	オートエアコン	オートエアコンECU回路、機能点検	
	111	オートエアコン	オートエアコンECU回路、機能点検	
	112	オートエアコン	オートエアコンECU回路、機能点検	
	113	オートエアコン	各センサ構造・機能	
	114	オートエアコン	各センサ構造・機能	
	115	オートエアコン	各センサ構造・機能	
	116	オートエアコン	各センサ構造・機能	
	117	オートエアコン	各センサ及びアクチュエータの点検	
	118	オートエアコン	各センサ及びアクチュエータの点検	
	119	オートエアコン	各センサ及びアクチュエータの点検	
履修主題•	120	オートエアコン	各センサ及びアクチュエータの点検	
腹修土趄* 履修内容	121	オートエアコン	ブロワファンモータ、ドライバ点検	
	122	オートエアコン	ブロワファンモータ、ドライバ点検	
	123	オートエアコン	プロワファンモータ、ドライバ点検	
	124	オートエアコン	ブロワファンモータ、ドライバ点検	
	125	オートエアコン	オート・エアコンECU制御	
	126	オートエアコン	オート・エアコンECU制御	
	127	オートエアコン	オート・エアコンECU制御	
	128	オートエアコン	オート・エアコンECU制御	
	129	オートエアコン	オンボードによるDTCの点検	
	130	オートエアコン	オンボードによるDTCの点検	
	131	オートエアコン	日射センサ系統異常の故障診断	
	132	オートエアコン	日射センサ系統異常の故障診断	
	133	オートエアコン	エアミックスアクチュエータ位置センサ系統異常の故障診断	
	134	オートエアコン	エアミックスアクチュエータ位置センサ系統異常の故障診断	
	135	オートエアコン	エアミックスアクチュエータ位置センサ系統異常の故障診断	

	136	オートエアコン	エアミックスアクチュエータ位置センサ系統異常の故障診断	
	137	オートエアコン	モードアクチュエータ位置センサ系統異常の故障診断	
	138	オートエアコン	モードアクチュエータ位置センサ系統異常の故障診断	
	139	オートエアコン	モードアクチュエータ位置センサ系統異常の故障診断	
	140	オートエアコン	モードアクチュエータ位置センサ系統異常の故障診断	
	141	オートエアコン	車載故障診断装置に表示されない不具合	
	142	オートエアコン	車載故障診断装置に表示されない不具合	
	143	オートエアコン	車載故障診断装置に表示されない不具合	
	144	オートエアコン	車載故障診断装置に表示されない不具合	
	145	SRSエアバック及びプリテンショナシートベルト	概要、構造、機能	
履修主題· 履修内容	146	SRSエアバック及びプリテンショナシートベルト	概要、構造、機能	
	147	SRSエアバック及びプリテンショナシートベルト	概要、構造、機能	
	148	SRSエアバック及びプリテンショナシートベルト	概要、構造、機能	
	149	SRSエアバック及びプリテンショナシートベルト	作動処理手順	
	150	SRSエアバック及びプリテンショナシートベルト	作動処理手順	
	151	SRSエアバック及びプリテンショナシートベルト	作動処理手順	
	152	SRSエアバック及びプリテンショナシートベルト	作動処理手順	
	153	サイクル試験		
	154	サイクル試験		
	155	サイクル試験		
	156	サイクル試験		

担当教員						
	授業科目	シャシ実習Ⅳ	担当教員			伊藤 聖
投棄形態 実習 (実務経験)	(科目ID)	c01002	(実務経験)	有 🗹	無□	北海道マツダ販売株式会社
担当教員 (実務経験) 有	対象年次·学期	3年・3,4,5,6,7,8サイクル	担当教員			
(实務経験) 有	授業形態	実習	(実務経験)	有 🏻	無□	
担当教員 (実務経験) 有			担当教員			
(実務経験) 有			(実務経験)	有□	無□	
担当教員 (実務経験) 有			担当教員			
(実務経験) 有			(実務経験)	有□	無□	
担当教員 (実務経験) 有			担当教員			
(実務経験) 有			(実務経験)	有□	無□	
担当教員 (実務経験) 有			担当教員			
(実務経験) 有			(実務経験)	有□	無□	
担当教員 (実務経験) 有			担当教員			
(実務経験) 有			(実務経験)	有□	無□	
担当教員 (実務経験) 有 □ 無 □ 担当教員			担当教員			
(実務経験) _有 □ 無 □ 担当教員			(実務経験)	有□	無□	
担当教員			担当教員			
			(実務経験)	有□	# \square	
(実務経験) 無 無 □			担当教員			
			(実務経験)	有□	#	

D'HOTIX			T							
授業科目	応用整備実習I			担当教員					前田 一也	l.
(科目ID)	c01006			(実務経験)	有		無			
対象年次·学期	3年・9	,10,11,12,13サイクル		必修·選択区分	必修				単位数	3単位
授業形態	実習			授業回数(1回50分)	148回]			時間数	148時間
授業目的				ら納車まで、フロント業務もお 棄物処理の影響と対応等の						竟の保持について学習する。また、 こついて学習する。
到達目標				ら納車まで、フロント業務が)環境への取り組みについて			の具体	例、作業	環境の保持、環境	保全の必要性と意義、資源の有効
テキスト・ 参考図書等	一級自	∃動車整備士「エンジン	/電子制御装置」「総	合診断・環境保全・安全管理]、各.	メーカの	修理書	書、プリン	/卜教材	
		評価方法	評価割合(%)					評価基	基準	
	試験		60%							
評価方法・	レポー	· F	30%							
評価基準	小テス	۱,		サイクル試験、提出物、受講	養勢、	、出席り	況など	ぎを総合	評価します。	
	提出物	7								
	その他	1	10%							
履修上の 留意事項										
	回数		履修主題		履修内容					
	1	エンジン電子制御装置	置故障診断		車載	故障診	新装置	による点	検、現象確認、基	本点検
	2 エンジン電子制御装置		置故障診断		車載	故障診	新装置	による点	検、現象確認、基	本点検
	3	3 エンジン電子制御装置故障			車載記	故障診	新装置	による点	検、現象確認、基	本点検
	4	エンジン電子制御装置	置故障診断		車載記	故障診	新装置	による点	検、現象確認、基	本点検
	5	エンジン電子制御装置	置故障診断		エア・フロー・メータ系統、車載故障診断装置における故障探求方法、外部診断機 を使用する故障探求方法					
	6	6 エンジン電子制御装置故障診断			エア・フロー・メータ系統、車載故障診断装置における故障探求方法、外部診断機 を使用する故障探求方法					
履修主題•	7	エンジン電子制御装置	置故障診断		エア・フロー・メータ系統、車載故障診断装置における故障探求方法、外部診断機 を使用する故障探求方法					おける故障探求方法、外部診断機
履修内容	8	エンジン電子制御装置	置故障診断			フロー・ 用するお			載故障診断装置に	おける故障探求方法、外部診断機
	9	エンジン電子制御装置	置故障診断						ンサ)系統、車載战 故障探求方法	障診断装置における故障探求方
	10	エンジン電子制御装置	置故障診断						ンサ)系統、車載战 故障探求方法	障診断装置における故障探求方
	11	エンジン電子制御装置	置故障診断			バキューム・センサ(圧力センサ)系統、車載故障診断装置における故障探求 法、外部診断機を使用する故障探求方法			は障診断装置における故障探求方	
	12	エンジン電子制御装置	置故障診断		法、タ	卜部診 閣	f機を使	使用するi	故障探求方法	は障診断装置における故障探求方
	13	エンジン電子制御装置	置故障診断		部診	断機を使	使用す	る故障探	求方法	断装置における故障探求方法、外
		i		水温センサ、吸気温センサ系統、車載故障診断装置における故障探求方法、 部診断機を使用する故障探求方法					断装置における故障探求方法、外	
	14	エンジン電子制御装置	置故障診断							

			水温も、井 四年温む、井玄体 市耕サ陰砂蛇井栗にむけてサ陰切式大津 財		
	16	エンジン電子制御装置故障診断	水温センサ、吸気温センサ系統、車載故障診断装置における故障探求方法、外部診断機を使用する故障探求方法		
	17	エンジン電子制御装置故障診断	スロットル・ポジション・センサ系統、車載故障診断装置における故障探求方法、 外部診断機を使用する故障探求方法		
	18	エンジン電子制御装置故障診断	スロットル・ポジション・センサ系統、車載故障診断装置における故障探求方法、 外部診断機を使用する故障探求方法		
	19	エンジン電子制御装置故障診断	スロットル・ポジション・センサ系統、車載故障診断装置における故障探求方法、 外部診断機を使用する故障探求方法		
	20	エンジン電子制御装置故障診断	スロットル・ポジション・センサ系統、車載故障診断装置における故障探求方法、 外部診断機を使用する故障探求方法		
	21	エンジン電子制御装置故障診断	02センサ、ノック・センサ系統、車載故障診断装置における故障探求方法		
	22	エンジン電子制御装置故障診断	02センサ、ノック・センサ系統、車載故障診断装置における故障探求方法		
	23	エンジン電子制御装置故障診断	02センサ、ノック・センサ系統、車載故障診断装置における故障探求方法		
	24	エンジン電子制御装置故障診断	02センサ、ノック・センサ系統、車載故障診断装置における故障探求方法		
	25	エンジン電子制御装置故障診断	クランク角センサ、カム角センサ系統、車載故障診断装置における故障探求方法		
	26	エンジン電子制御装置故障診断	クランク角センサ、カム角センサ系統、車載故障診断装置における故障探求方法		
	27	エンジン電子制御装置故障診断	クランク角センサ、カム角センサ系統、車載故障診断装置における故障探求方法		
	28	エンジン電子制御装置故障診断	クランク角センサ、カム角センサ系統、車載故障診断装置における故障探求方法		
	29	エンジン電子制御装置故障診断	ISCV系統、車載故障診断装置における故障探求方法		
履修主題•	30	エンジン電子制御装置故障診断	ISCV系統、車載故障診断装置における故障探求方法		
履修内容	31	エンジン電子制御装置故障診断	ISCV系統、車載故障診断装置における故障探求方法		
	32	エンジン電子制御装置故障診断	ISCV系統、車載故障診断装置における故障探求方法		
	33	エンジン電子制御装置故障診断	イグナイタ系統、車載故障診断装置における故障探求方法		
	34	エンジン電子制御装置故障診断	イグナイタ系統、車載故障診断装置における故障探求方法		
	35	エンジン電子制御装置故障診断	イグナイタ系統、車載故障診断装置における故障探求方法		
	36	エンジン電子制御装置故障診断	イグナイタ系統、車載故障診断装置における故障探求方法		
	37	エンジン電子制御装置故障診断	エンジン警告灯無点灯時の点検・整備方法、1)エンジンが始動しない、2)エンジンが不調である		
	38	エンジン電子制御装置故障診断	エンジン警告灯無点灯時の点検・整備方法、1)エンジンが始動しない、2)エンジンが不調である		
	39	エンジン電子制御装置故障診断	エンジン警告灯無点灯時の点検・整備方法、1)エンジンが始動しない、3)エンジンが不調である		
	40	エンジン電子制御装置故障診断	エンジン警告灯無点灯時の点検・整備方法、1)エンジンが始動しない、4)エンジンが不調である		
	41	サイクル試験			
	42	サイクル試験			
	43	サイクル試験			
	44	サイクル試験			
	45	環境保全	地球規模の環境保全とその必要性、資源の有効活用		

	46	環境保全	地球規模の環境保全とその必要性、資源の有効活用
	47	環境保全	地球規模の環境保全とその必要性、資源の有効活用
	48	環境保全	地球規模の環境保全とその必要性、資源の有効活用
	49	環境保全	産業廃棄物処理の影響と対応、PRTR法
	50	環境保全	産業廃棄物処理の影響と対応、PRTR法
	51	環境保全	産業廃棄物処理の影響と対応、PRTR法
	52	環境保全	産業廃棄物処理の影響と対応、PRTR法
	53	環境保全	整備事業場等の固定施設における環境保全
	54	環境保全	整備事業場等の固定施設における環境保全
	55	環境保全	整備事業場等の固定施設における環境保全
	56	環境保全	整備事業場等の固定施設における環境保全
	57	分解整備実習1	シャシ分解整備組付作業
	58	分解整備実習1	シャシ分解整備組付作業
	59	分解整備実習1	シャシ分解整備組付作業
履修主題•	60	分解整備実習1	シャシ分解整備組付作業
履修内容	61	分解整備実習1	シャシ分解整備組付作業
	62	分解整備実習1	シャシ分解整備組付作業
	63	分解整備実習1	シャシ分解整備組付作業
	64	分解整備実習1	シャシ分解整備組付作業
	65	分解整備実習1	分解整備記録簿による点検、分解整備作業、点検記録簿作成
	66	分解整備実習1	分解整備記録簿による点検、分解整備作業、点検記録簿作成
	67	分解整備実習1	分解整備記録簿による点検、分解整備作業、点検記録簿作成
	68	分解整備実習1	分解整備記録簿による点検、分解整備作業、点検記録簿作成
	69	車検実習1	検査テスタによる現車測定、外部診断器、同一性の確認、分解前後のテスターの 値
	70	車検実習1	検査テスタによる現車測定、外部診断器、同一性の確認、分解前後のテスターの 値
	71	車検実習1	検査テスタによる現車測定、外部診断器、同一性の確認、分解前後のテスターの 値
	72	車検実習1	検査テスタによる現車測定、外部診断器、同一性の確認、分解前後のテスターの 値
	73	車検実習1	検査場持込及び見学、受検実習、判定作業、納車準備車室内外清掃
	74	車検実習1	検査場持込及び見学、受検実習、判定作業、納車準備車室内外清掃
	75	車検実習1	検査場持込及び見学、受検実習、判定作業、納車準備車室内外清掃
		·	

	76	車検実習1	検査場持込及び見学、受検実習、判定作業、納車準備車室内外清掃
	77	分解整備実習2	シャシ分解整備組付作業
	78	分解整備実習2	シャシ分解整備組付作業
	79	分解整備実習2	シャシ分解整備組付作業
	80	分解整備実習2	シャシ分解整備組付作業
	81	分解整備実習2	シャシ分解整備組付作業
	82	分解整備実習2	シャシ分解整備組付作業
	83	分解整備実習2	シャシ分解整備組付作業
	84	分解整備実習2	シャシ分解整備組付作業
	85	分解整備実習2	分解整備記録簿による点検、分解整備作業、点検記録簿作成
	86	分解整備実習2	分解整備記録簿による点検、分解整備作業、点検記録簿作成
	87	分解整備実習2	分解整備記録簿による点検、分解整備作業、点検記録簿作成
	88	分解整備実習2	分解整備記録簿による点検、分解整備作業、点検記録簿作成
	89	車検実習2	検査テスタによる現車測定、外部診断器、同一性の確認、分解前後のテスターの 値
履修主題•	90	車検実習2	検査テスタによる現車測定、外部診断器、同一性の確認、分解前後のテスターの 値
履修内容	91	車検実習2	検査テスタによる現車測定、外部診断器、同一性の確認、分解前後のテスターの 値
	92	車検実習2	検査テスタによる現車測定、外部診断器、同一性の確認、分解前後のテスターの 値
	93	車検実習2	検査場持込及び見学、受検実習、判定作業、納車準備車室内外清掃
	94	車検実習2	検査場持込及び見学、受検実習、判定作業、納車準備車室内外清掃
	95	車検実習2	検査場持込及び見学、受検実習、判定作業、納車準備車室内外清掃
	96	車検実習2	検査場持込及び見学、受検実習、判定作業、納車準備車室内外清掃
	97	サイクル試験	
	98	サイクル試験	
	99	サイクル試験	
	100	サイクル試験	
	101	安全管理	安全管理の意義、災害のあらまし、災害防止、整理整頓、機械設備等の取り扱い
	102	安全管理	安全管理の意義、災害のあらまし、災害防止、整理整頓、機械設備等の取り扱い
	103	安全管理	安全管理の意義、災害のあらまし、災害防止、整理整頓、機械設備等の取り扱い
	104	安全管理	安全管理の意義、災害のあらまし、災害防止、整理整頓、機械設備等の取り扱い
	105	安全管理	職場における防火防災、危険物の貯蔵と取り扱い、救急処置についての心得、事 例

	106	安全管理	職場における防火防災、危険物の貯蔵と取り扱い、救急処置についての心得、事 例
	107	安全管理	職場における防火防災、危険物の貯蔵と取り扱い、救急処置についての心得、事例
	108	安全管理	職場における防火防災、危険物の貯蔵と取り扱い、救急処置についての心得、事例
	109	安全管理	職場における防火防災、危険物の貯蔵と取り扱い、救急処置についての心得、事 例
	110	安全管理	職場における防火防災、危険物の貯蔵と取り扱い、救急処置についての心得、事 例
	111	自動車の改造、構造変更	職場における防火防災、危険物の貯蔵と取り扱い、救急処置についての心得、事 例
	112	自動車の改造、構造変更	職場における防火防災、危険物の貯蔵と取り扱い、救急処置についての心得、事 例
	113	自動車の改造、構造変更	「指定部品」取付けによる記載事項可否判断作業、検査基準、保安基準適合計算 演習
	114	自動車の改造、構造変更	「指定部品」取付けによる記載事項可否判断作業、検査基準、保安基準適合計算 演習
	115	自動車の改造、構造変更	「指定部品」取付けによる記載事項可否判断作業、検査基準、保安基準適合計算 演習
	116	自動車の改造、構造変更	「指定部品」取付けによる記載事項可否判断作業、検査基準、保安基準適合計算 演習
	117	総合診断実習	ジーゼル自動車・エンジン故障診断、噴射時期調整、エンジン脱着
	118	総合診断実習	ジーゼル自動車・エンジン故障診断、噴射時期調整、エンジン脱着
	119	総合診断実習	ジーゼル自動車・エンジン故障診断、噴射時期調整、エンジン脱着
履修主題• 履修内容	120	総合診断実習	ジーゼル自動車・エンジン故障診断、噴射時期調整、エンジン脱着
版形が古	121	総合診断実習	ジーゼル自動車・エンジン故障診断、噴射時期調整、エンジン脱着
	122	総合診断実習	ジーゼル自動車・エンジン故障診断、噴射時期調整、エンジン脱着
	123	総合診断実習	ジーゼル自動車・エンジン故障診断、噴射時期調整、エンジン脱着
	124	総合診断実習	ジーゼル自動車・エンジン故障診断、噴射時期調整、エンジン脱着
	125	総合診断実習	苦情処理 保証 PL法具体例
	126	総合診断実習	苦情処理 保証 PL法具体例
	127	総合故障診断	苦情処理 保証 PL法具体例
	128	総合故障診断	苦情処理 保証 PL法具体例
	129	総合故障診断	現車によりトラブルシューティング
	130	総合故障診断	現車によりトラブルシューティング
	131	総合故障診断	現車によりトラブルシューティング
	132	総合故障診断	現車によりトラブルシューティング
	133	総合故障診断	現車によりトラブルシューティング
	134	総合故障診断	現車によりトラブルシューティング
	135	総合故障診断	現車によりトラブルシューティング

	136	総合故障診断	現車によりトラブルシューティング
	137	総合故障診断	現車によりトラブルシューティング
	138	総合故障診断	現車によりトラブルシューティング
	139	総合故障診断	現車によりトラブルシューティング
	140	総合故障診断	現車によりトラブルシューティング
	141	総合故障診断	現車によりトラブルシューティング
履修主題• 履修内容	142	総合故障診断	現車によりトラブルシューティング
	143	総合故障診断	現車によりトラブルシューティング
	144	総合故障診断	現車によりトラブルシューティング
	145	サイクル試験	
	146	サイクル試験	
	147	サイクル試験	
	148	サイクル試験	

授業科目	応用整備実習 I	担当教員				前田 一也
(科目ID)	c01006	(実務経験)	有 ☑	, #	E	一般社団法人旭川地方自動車整備振興会
対象年次·学期	3年・9,10,11,12,13サイクル	担当教員				伊藤 聖
授業形態	実習	(実務経験)	有 ☑	· #	.	北海道マツダ販売株式会社
		担当教員				
		(実務経験)	有□	#	E	
		担当教員				
		(実務経験)	有□	#	E	
		担当教員				
		(実務経験)	有□	#	E	
		担当教員				
		(実務経験)	有□	#	E	
		担当教員				
		(実務経験)	有□	#	E	
		担当教員				
		(実務経験)	有□	#	E	
		担当教員				
		(実務経験)	有□	#	E	
		担当教員				
		(実務経験)	有□	\$	E	

授業科目	振動・騒音実習			担当教員	伊藤 聖						
(科目ID)	c01004		(実務経験)	有 🗹							
対象年次·学期	3年・1	1,12サイクル		必修·選択区分	必修			単位数	1単位		
授業形態	実習			授業回数(1回50分)	56回			時間数	56時間		
授業目的				シ及びボデー関係の高度な記 活用し専門知識を深める。	诊断技術を養	うため振動・	騒音現象	象の再現、発生2	メカニズムの解明、発生原因箇所		
到達目標	振動・	騒音現象の再現、発生	ジカニズムの解明、	発生原因箇所の特定が出来	そる 。						
テキスト・ 参考図書等	一級自	一級自動車整備士「シャシ電子制御装置」のテキスト、プリント教材									
		評価方法	評価割合(%)			評	価基準				
	試験		60%								
評価方法・	レポー	+	30%								
評価基準	小テス	٢		サイクル試験、提出物、受講	姿勢、出席状	況などを総	合評価し	ます。			
	提出物	J.									
	その他 109										
履修上の 留意事項											
	回数		履修主題					履修内容			
	1	振動・騒音の基礎		概要・自動車の騒音の可聴範囲							
	2	振動・騒音の基礎		概要・自動車の騒音の可聴範囲							
	3	振動・騒音の基礎		概要・自動車の騒音の可聴範囲							
	4	振動・騒音の基礎			概要・自動車の騒音の可聴範囲						
	5	振動・騒音の基礎			剛体振動と弾性振動・振動と音の伝達経路						
	6	振動・騒音の基礎		剛体振動と弾性振動・振動と音の伝達経路							
履修主題· 履修内容	7	振動・騒音の基礎		剛体振動と弾性振動・振動と音の伝達経路							
腹形的谷	8	振動・騒音の基礎		剛体振動と弾性振動・振動と音の伝達経路							
	9	振動・騒音の基礎			振動源(振動強制力)・回転体のバランス						
	10	振動・騒音の基礎			振動源(振動	強制力)・回	転体のノ	バランス			
	11	振動・騒音の基礎			振動源(振動強制力)・回転体のバランス						
	12	振動・騒音の基礎			振動源(振動	強制力)・回	転体のノ	バランス			
	13	振動・騒音の基礎			タイヤの振動	と騒音・タイ	イヤのユ	ニフォミティ			
	14	振動・騒音の基礎			タイヤの振動と騒音・タイヤのユニフォミティ						
	15	振動・騒音の基礎			タイヤの振動	と騒音・タイ	イヤのユ	ニフォミティ			

	16	振動・騒音の基礎	タイヤの振動と騒音・タイヤのユニフォミティ				
	17	振動・騒音の基礎	プロペラシャフトの振動騒音・振動の表し方・自動車の代表的な振動強制力				
	18	振動・騒音の基礎	プロペラシャフトの振動騒音・振動の表し方・自動車の代表的な振動強制力				
	19	振動・騒音の基礎	プロペラシャフトの振動騒音・振動の表し方・自動車の代表的な振動強制力				
	20	振動・騒音の基礎	プロペラシャフトの振動騒音・振動の表し方・自動車の代表的な振動強制力				
	21	振動・騒音の基礎	共振 伝達系・振動体				
	22	振動・騒音の基礎	共振 伝達系·振動体				
	23	振動・騒音の基礎	共振 伝達系·振動体				
	24	振動・騒音の基礎	共振 伝達系·振動体				
	25	振動・騒音対策	固有振動数の計算①				
	26	振動•騒音対策	固有振動数の計算①				
	27	振動・騒音対策	固有振動数の計算①				
	28	振動・騒音対策	固有振動数の計算①				
	29	振動・騒音対策	タイヤのユニフォミティの点検・修理方法				
履修主題•	30	振動・騒音対策	タイヤのユニフォミティの点検・修理方法				
履修内容	31	振動-騒音対策	タイヤのユニフォミティの点検・修理方法				
	32	振動·騒音対策	タイヤのユニフォミティの点検・修理方法				
	33	振動・騒音対策	固有振動数の計算②				
	34	振動・騒音対策	固有振動数の計算②				
	35	振動・騒音対策	固有振動数の計算②				
	36	振動・騒音対策	固有振動数の計算②				
	37	振動・騒音対策	振動のフィーリングと関連部位シェイク・フラッタ				
	38	振動・騒音対策	振動のフィーリングと関連部位シェイク・フラッタ				
	39	振動・騒音対策	振動のフィーリングと関連部位シェイク・フラッタ				
	40	振動・騒音対策	振動のフィーリングと関連部位シェイク・フラッタ				
	41	振動・騒音対策	騒音のフィーリングと関連部位こもり音・ビート音				
	42	振動·騒音対策	騒音のフィーリングと関連部位こもり音・ビート音				
	43	振動·騒音対策	騒音のフィーリングと関連部位こもり音・ビート音				
	44	振動・騒音対策	騒音のフィーリングと関連部位こもり音・ビート音				
	45	振動騒音計測機器	サウンドスコープ・ジョイント角測定用分度器・ノイズ感知テスタ・騒音計				

_							
	46	振動騒音計測機器	サウンドスコープ・ジョイント角測定用分度器・ノイズ感知テスタ・騒音計				
	47	振動騒音計測機器	サウンドスコープ・ジョイント角測定用分度器・ノイズ感知テスタ・騒音計				
	48	振動騒音計測機器	サウンドスコープ・ジョイント角測定用分度器・ノイズ感知テスタ・騒音計				
	49	振動騒音計測機器	振動騒音分析器				
	50	振動騒音計測機器	振動騒音分析器				
履修主題• 履修内容	51	振動騒音計測機器	振動騒音分析器				
	52	振動騒音計測機器	振動騒音分析器				
	53	サイクル試験					
	54	サイクル試験					
	55	サイクル試験					
	56	サイクル試験					

令和5年度 北海道自動車整備大学校 別紙1

授業科目	振動·騒音実習	担当教員		伊藤 聖		
(科目ID)	c01004	(実務経験)	有 🗹	無		北海道マツダ販売株式会社
対象年次·学期	3年・11,12サイクル	担当教員				
授業形態	実習	(実務経験)	有□	無		
		担当教員				
		(実務経験)	有□	無		
		担当教員				
		(実務経験)	有□	無		
		担当教員				
		(実務経験)	有□	無		
		担当教員				
		(実務経験)	有□	無		
		担当教員				
		(実務経験)	有□	無		
		担当教員				
		(実務経験)	有□	無		
		担当教員				
		(実務経験)	有□	無		
		担当教員				
		(実務経験)	有□	無		

授業科目	整備計画実習 I			担当教員	伊藤 聖					
(科目ID)	c01005		(実務経験)	有		無				
対象年次・学期	3年•1,	2,9,10 サ イクル		必修•選択区分	必修				単位数	2単位
授業形態	実習			授業回数(1回50分)	100回	1			時間数	100時間
授業目的	基本とによる	なる技術コンサルタン 保安基準適合確認の	トとして必要な基礎: 手法を学習する。	知識、関係法令など、フロント	·業務	を含めた	:整備:	知識の習	得と整備終了後の事	 両完成検査に必要な検査機器
到達目標		基本となる技術コンサルタントとして必要な基礎知識、関係法令など、フロント業務を含めた整備知識の習得し、整備終了後の車両完成検査に必要な検査が による保安基準適合確認ができる。						車両完成検査に必要な検査機器		
テキスト・ 参考図書等	一級自	一級自動車整備士「総合診断」、法令教材、プリント教材								
		評価方法	評価割合(%)	評価基準						
評価方法・ 評価基準	試験		60%							
	レポー	٢	30%							
	小テスト			サイクル試験、提出物、受講	姿勢.	、出席も	状況なる	ごを総合詞	平価します。	
	提出物									
	その他		10%	 						
履修上の 留意事項	自動車を取りまく環境、法的な背景をしっかり理解して業界の役割を認識し、適応して下さい。									
	回数 履修主題			履修内容						
	1	1 自動車関係法令			自動車に対する法規制の概要					
	2	自動車関係法令		自動車に対する法規制の概要						
	3	自動車関係法令		自動車に対する法規制の概要						
	4	自動車関係法令			自動車に対する法規制の概要					
	5	フロント業務			整備業務の基本的な流れ、定期点検整備業務の基本的な流れ					
	6	フロント業務			整備業務の基本的な流れ、定期点検整備業務の基本的な流れ					
履修主題•	7	フロント業務		整備業務の基本的な流れ、定期点検整備業務の基本的な流れ)基本的な流れ
履修内容	8	フロント業務			整備業務の基本的な流れ、定期点検整備業務の基本的な流れ					
	9	自動車関係法令			道路運送車両法(総則)					
	10	自動車関係法令			道路運送車両法(総則)					
	11	自動車関係法令			道路運送車両法(総則)					
	12 自動車関係法令				道路運送車両法(総則)					
	13	点検整備業務			1年定期点検整備(エンジン・ルーム点検)					
	14	点検整備業務			1年定期点検整備(エンジン・ルーム点検)					
	15	点検整備業務			1年定	≅期点検	整備(エンジン・	ルーム点検)	

	16	点検整備業務	1年定期点検整備(エンジン・ルーム点検)		
	17	自動車関係法令	道路運送車両法(登録制度)		
	18	自動車関係法令	道路運送車両法(登録制度)		
	19	自動車関係法令	道路運送車両法(登録制度)		
	20	自動車関係法令	道路運送車両法(登録制度)		
	21	点検整備業務	1年定期点検整備(室内点検)		
	22	点検整備業務	1年定期点検整備(室内点検)		
	23	点検整備業務	1年定期点検整備(室内点検)		
	24	点検整備業務	1年定期点検整備(室内点検)		
	25	自動車関係法令	道路運送車両法(保安基準)		
	26	自動車関係法令	道路運送車両法(保安基準)		
	27	自動車関係法令	道路運送車両法(保安基準)		
	28	自動車関係法令	道路運送車両法(保安基準)		
	29	点検整備業務	1年定期点検整備(足回り点検)		
履修主題•	30	点検整備業務	1年定期点検整備(足回り点検)		
履修内容	31	点検整備業務	1年定期点検整備(足回り点検)		
	32	点検整備業務	1年定期点検整備(足回り点検)		
	33	自動車関係法令	道路運送車両法(点検整備制度)		
	34	自動車関係法令	道路運送車両法(点検整備制度)		
	35	自動車関係法令	道路運送車両法(点検整備制度)		
	36	自動車関係法令	道路運送車両法(点検整備制度)		
	37	点検整備業務	1年定期点検整備(下回り点検)		
	38	点検整備業務	1年定期点検整備(下回り点検)		
	39	点検整備業務	1年定期点検整備(下回り点検)		
	40	点検整備業務	1年定期点検整備(下回り点検)		
	41	自動車関係法令	道路運送車両法(点検整備制度)		
	42	自動車関係法令	道路運送車両法(点検整備制度)		
	43	自動車関係法令	道路運送車両法(点検整備制度)		
	44	自動車関係法令	道路運送車両法(点検整備制度)		
	45	点検整備業務	1年定期点検整備(外回り点検)		

	46	点検整備業務	1年定期点検整備(外回り点検)			
	47	点検整備業務	1年定期点検整備(外回り点検)			
	48	点検整備業務	1年定期点検整備(外回り点検)			
	49	点検整備業務	1年定期点検整備(日常点検)			
	50	点検整備業務	1年定期点検整備(日常点検)			
	51	点検整備業務	1年定期点検整備(日常点検)			
	52	点検整備業務	1年定期点検整備(日常点検)			
	53	サイクル試験				
	54	サイクル試験				
	55	サイクル試験				
	56	サイクル試験				
	57	自動車関係法令	道路運送車両法(検査制度)			
	58	自動車関係法令	道路運送車両法(検査制度)			
	59	自動車関係法令	道路運送車両法(検査制度)			
履修主題•	60	自動車関係法令	道路運送車両法(検査制度)			
履修内容	61	点検整備業務	2年定期点検整備			
	62	点検整備業務	2年定期点検整備			
	63	点検整備業務	2年定期点検整備			
	64	点検整備業務	2年定期点検整備			
	65	自動車関係法令	道路運送車両法(認証制度)			
	66	自動車関係法令	道路運送車両法(認証制度)			
	67	自動車関係法令	道路運送車両法(認証制度)			
	68	自動車関係法令	道路運送車両法(認証制度)			
	69	点検整備業務	2年定期点検整備			
	70	点検整備業務	2年定期点検整備			
	71	点検整備業務	2年定期点検整備			
	72	点検整備業務	2年定期点検整備			
	73	自動車関係法令	道路運送車両法(指定制度)			
	74	自動車関係法令	道路運送車両法(指定制度)			
	75	自動車関係法令	道路運送車両法(指定制度)			

	76	自動車関係法令	道路運送車両法(指定制度)				
	77	点検整備業務	2年定期点検整備				
	78	点検整備業務	2年定期点検整備				
	79	点検整備業務	2年定期点検整備				
	80	点検整備業務	2年定期点検整備				
	81	検査関係業務	車両総合検査、ブレーキ性能試験				
	82	検査関係業務	車両総合検査、ブレーキ性能試験				
	83	検査関係業務	車両総合検査、ブレーキ性能試験				
	84	検査関係業務	車両総合検査、ブレーキ性能試験				
	85	検査関係業務	騒音計、総合診断				
	86	検査関係業務	騒音計、総合診断				
	87	検査関係業務	騒音計、総合診断				
履修主題• 履修内容	88	検査関係業務	騒音計、総合診断				
	89	検査関係業務	外部診断機の活用、ガステスターの活用				
	90	検査関係業務	外部診断機の活用、ガステスターの活用				
	91	検査関係業務	外部診断機の活用、ガステスターの活用				
	92	検査関係業務	外部診断機の活用、ガステスターの活用				
	93	車体構造点検	損傷診断、整備見積書				
	94	車体構造点検	損傷診断、整備見積書				
	95	車体構造点検	損傷診断、整備見積書				
	96	車体構造点検	損傷診断、整備見積書				
	97	サイクル試験					
	98	サイクル試験					
	99	サイクル試験					
	100	サイクル試験					

投票利益						
CO1005	授業科目	整備計画実習 I	担当教員			伊藤 聖
投業形態 実習	(科目ID)	c01005	(実務経験)	有 🗹	無□	北海道マツダ販売株式会社
担当教員 (実務経験) 有	対象年次·学期	3年・1,2,9,10サイクル	担当教員			
(実務経験) 有	授業形態	実習	(実務経験)	有□	無□	
担当教員 (実務経験) 有			担当教員			
(実務経験) 有			(実務経験)	有□	無□	
担当教員 (実務経験) 有			担当教員			
(実務経験) 有			(実務経験)	有□	無□	
担当教員 (実務経験) 有			担当教員			
(実務経験) 有			(実務経験)	有□	無□	
担当教員 (実務経験) 有			担当教員			
(実務経験) 有			(実務経験)	有□	無□	
担当教員 (実務経験) 有 □ 無 □ 担当教員 担当教員			担当教員			
(実務経験) 有 □ 無 □ 担当教員 (実務経験) 有 □ 無 □ 担当教員			(実務経験)	有□	無□	
担当教員 (実務経験) 有 □ 無 □ 担当教員			担当教員			
(実務経験) _有 □ 無 □ 担当教員			(実務経験)	有□	無□	
担当教員			担当教員			
			(実務経験)	有□	# \square	
(実務経験) 無 □			担当教員			
			(実務経験)	有□	#	