

国際オートメカニク科			2026年度 授業計画		
時 期	1年後期	単 元	実 習	教科名	シャシ実習 3
科 目	自動車整備作業	教科書等 持参品	3級自動車整備士（総合）	発行日	2026年4月1日
			2級自動車整備士（総合）		
総時限	33			教科 担当	坂口 正憲
総時間	52.8				石井 隆幸
単 位	1				
1. 指導教員の実務経験 該当 非該当					
1. 自動車整備士としてシャシ系統全般の整備の実務経験がある教員によりシャシの構造・作動について指導する。					
2. 教科の目的（この学科の狙い、目的を明確に記入）					
1. ドラムブレーキの分解、組み付け調整ができる。シューの残量 ホイールシリンダー分解、組み付け含む 2. ディスクブレーキの分解、組み付け調整ができる。パット残量 キャリパーオーバーホール含む。 3. ディスクローター、ハブベアリングの測定又は、異常判定が出来る。 4. ブレーキフルードの交換ができる。 5. 制動倍力装置の簡易点検ができる。					
3. 授業の到達目標（何を理解し何が出来るようになるのか）					
1. ブレーキの原理、構成部品、基本構造を理解する。 2. ドラムブレーキ構造、機能を覚える。 3. ディスクブレーキの構造、機能を覚える。 4. 一体型真空制動倍力装置の構造、機能を理解する。 5. ドラムブレーキの分解、組立、調整。 6. ディスクブレーキの分解、組立、調整。 7. 制動倍力装置の簡易点検。					
4. 学習評価（期末試験での主な試験項目）					
・実技と学科履修試験とレポートルーブリック採点で評価する。実技と学科履修試験は30分間で実施する。 電気回路の測定する設問、又、エンジンを始動させる設問、又、記述式設問、又、レポート評価により100点満点で評価する。 ・合格点：60点以上 80点以上：優 60点以上：良（一級工学科70点以上） 60点未満：不可（一級工学科70点未満） ・不合格の場合、再試験を受験し、60点以上で合格とみなす。（一級工学科70点以上） 再試験合格の場合、得点に関わらず評価は「可」とする。 ・再試験不合格の場合、学校長の権限により教科判定試験を実施し、合格とみなす場合がある。					
5. 準備学習					
教科書「三級自動車整備」シャシ分野のブレーキ装置の項目をよく読んでおくこと					
6. 学修時間と単位					
本科目は、1単位あたり45時間の学修を必要とする内容をもって構成することを標準としている。 1単位の修得に必要な学修時間の目安は、15～30時間の授業および授業時間外学修（予習・復習など）30～15時間である。					

国際オートメカニク科

2026年度 授業計画

時 期	1年後期	単元	実習	教科名	シャシ実習 3	
7. 授業概要（時限ごとの主な授業内容）					8. 教科書、資料、備品類	
時限	主な授業内容				資料、備品類	数量
1	ブレーキ種類、概要 油圧式ブレーキ ドラム ディスクブレーキフルード				作業台	10
2	ブレーキフルード点検 液漏れ 液面警告灯 ブレーキペダルの点検ペダル調整				パーツキャディ（橙）	10
3	エア混入 フェード現象 ベーパーロック現象 引きずり				デイズ A A 0	5
4	パーキングブレーキ構造 パーキングブレーキ点検 調整				デイズルックス B A 0	5
5	キャリパー点検 ブレーキパットの磨耗確認ホイールシリンダー点検				ブレーキキャリパ K 1 1	10
6	ブレーキペダルの点検 パーキング引きしろ点検				ブレーキキャリパ C 1 1	10
7	ブレーキフルードの交換『抜き取り』				ホイールシリンダ K 1 1	10
8	マスターシリンダーの液面警告灯点検 マスターシリンダー-OH				マスターシリンダ	10
9	キャリパー-OH,ホイールシリンダー-OH, マスターシリンダー-OH				スケール	10
10	ドラムブレーキ分解 組み付け インドラム分解組み付け キャリパー-OH,ホイールシリンダー-OH, マスターシリンダー-OH				ガレージジャッキ	10
11	ドラムブレーキ分解 組み付け インドラム分解組み付け キャリパー-OH,ホイールシリンダー-OH, マスターシリンダー-OH				リジットラック	40
12	ディスクローター点検 ブレーキパット測定				輪止め	10
13	ディスクローター点検 ブレーキパット測定				バネ秤	2
14	ブレーキ部品分解・組み立て測定練習				踏力計	10
15	ブレーキ部品分解・組み立て測定練習				フルードキャッチタンク	10
16	ブレーキ部品分解・組み立て測定練習				マスターバック	10
17	ブレーキ部品分解・組み立て測定練習				フレアナットレンチ	10
18	技能要件（パット、キャリパーローター測定）				スナッピングプライヤ	10
19	技能要件（パット、キャリパーローター測定）				エアガン	10
20	技能要件（パット、キャリパーローター測定）				エアホースリール	10
21	技能要件（パット、キャリパーローター測定）				シールピック	10
22	ブレーキフルードの交換『エア抜き』				ブレーキフルード	10ℓ
23	ブレーキフルードの交換『エア抜き』				ブレーキグリース	5本
24	Pバルブ位置 作動 ドラムオートアジャスター				ラバーグリース	5本
25	Pバルブ位置 作動 ドラムオートアジャスター				ダイヤルゲージ	10
26	一体型制動倍力装置点検方法				ハンドルカバー	10
27	第7章ブレーキ装置 座学				シートカバー	10
28	第7章ブレーキ装置 座学				ダイヤルゲージ	10
29	第7章ブレーキ装置 座学					
30	第7章ブレーキ装置 座学					
31	第7章ブレーキ装置 座学					
32	総復習					
33	総復習					
※	実習テスト					

※ 期末試験は授業時間に含まない