

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 2
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
総時限	28				2026年4月1日
総時間	44.8				教科 担当
単 位	1				坂口 正憲 石井 隆幸
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. 不等速ジョイントと、等速ジョイントの機能と構造を覚える。 2. ディファレンシャルの機能と構造を覚える。 3. LSD（差動制限型ディファレンシャル）の機能と構造を覚える。 4. ファイナルギヤのバックラッシュ測定。ファイナルギヤの歯当り測定。 5. センターディファレンシャルの機能を覚える。					
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. ディファレンシャルの機能と構造を覚える。 2. LSD（差動制限型ディファレンシャル）の機能と構造を覚える。 3. センターディファレンシャルの機能を覚える。 4. ディファレンシャルの分解、組み付け、調整。 5. ファイナルギヤのバックラッシュ測定と、歯当り測定。 6. LSDの湿式多板式とヘリカル式の分解組み立て。 7. 等速ジョイントのバーフィールド、トリポットの構造を覚える。					
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「三級自動車整備士」のシャシ動力伝達（ディファレンシャルギヤ）部分の項目を読んでおくこと。 ・教科書「基礎自動車整備作業」の計測器の項目を読んでおくこと。					
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 2	
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	ドライブシャフト 概要説明（何処に付いている、名称）				作業台	10
2	バーフィールドジョイント分解・組み付け練習				パーツキャディ（橙）	10
3	デファレンシャル概要説明 役割 部品名称（学科）				作業台（キャスター付き）	16
4	ファイナルギヤ 作動装置 動力伝達（学科）				パーツキャディ（赤）	16
5	作動装置 動力伝達（学科）				万力	10
6	テーパローラーベアリング サイドシム調整（学科）				デフ分解用アタッチメント	10
7	サイドシム調整 ピニオンハイト（学科）				ベアリングプーラー	9
8	ドライブピニオンプレロード バックラッシュ点検（学科）				ピンポンチ	10
9	ハイポイドギヤ歯当り点検（学科）				フランジレンチ	10
10	デファレンシャル分解				スピナーハンドル	3
11	デファレンシャル分解				ボックス27	7
12	サイドシム調整 選択				ゴムハンマー	10
13	サイドシム調整 選択				光明丹	2
14	ハイポイドギヤ歯当り点検 バックラッシュ点検				筆	5
15	実習テスト（バックラッシュ測定、サイドシム調整）				トレー	1
16	デファレンシャル組み付け しゅう動トルク				油圧プレス	3
17	デファレンシャル組み付け				ドライブピニオンシャフト用ドリフト	3
18	デファレンシャル組み付け				ベアリングプーラー リプレーサー	3
19	デファレンシャル組み付け				定盤	10
20	半導体について概要				標準ゲージ（サイドベアリング）	10
21	部品点検 ダイオードの点検				ウェイトブロック	10
22	部品点検 ダイオードの点検				サイドベアリング用ドリフト	3
23	ダイオードの点検 テスト					
24	トランジスタの点検				電子ブロック	人数分
25	トランジスタの点検				リレー式	人数分
26	トランジスタの点検					
27	リレーについて概要					
28	リレー計測					
※	実習テスト					

※ 期末試験は授業時間に含まない