

国際オートメカニク科			2026年度 授業計画		
時 期	1年前期	単元	実習	教科名	シャシ実習 1
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				坂口 正憲
単 位	1				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. 計測機器を使用し、クラッチの分解、組み立て、点検調整、が出来作動が理解できる。 2. クラッチのトラブルシューティングができる。 3. マニュアルトランスミッションの分解組み立てを理解し、機能と構造を理解する。 4. マニュアルトランスミッションの動力伝達と変速比の計算が出来る。 5. プロペラシャフトの構造、機能、構成部品の理解。					
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. クラッチの点検、調整ができ作動が理解できる。 2. クラッチのトラブルシューティング（故障探求）ができる。 3. コイルスプリング式、ダイヤフラム式クラッチの分解、測定、点検、調整、組立。 4. クラッチ総合点検、調整、測定。 5. マニュアル・トランスミッションの機能と構造を覚える。 6. マニュアル・トランスミッションの動力伝達と変速比の計算ができる。 7. シンクロメッシュ機構の理解。 8. マニュアル・トランスミッション分解、組立作業。 9. マニュアルミッションAssyを脱着できる 10. 車両のダイヤフラム式クラッチの脱着ができる					
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（総合）」の動力伝達装置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年前期	単元	実習	教科名	シャシ実習 1	
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	実習概要・クラッチ座学				ベースプレート	10
2	クラッチ座学				定盤	10
3	ダイヤフラム式クラッチ組み付け 部品名称確認 測定				台付きスコヤ	10
4	クラッチディスク名称確認 フェーシング残量測定				オペレーティングレバー	10
5	コイル式クラッチ組み付け 分解				ディスタンスピース	10
6	コイル式クラッチ各部測定				コイルスプリングテスター	2
7	コイル式クラッチ各部測定				ストレートエッジ	10
8	コイル式クラッチクラッチカバー組み付け				250mmノギス	3
9	コイル式クラッチクラッチカバー組み付け クラッチレリーズレバー調整				油圧プレス	3
10	コイル式クラッチレリーズレバー調整・クラッチ各部測定試験				万力 1 0 台	10
11	トランスミッション座学				セッティングプレート	10
12	トランスミッション分解				ピンポンチ	10
13	トランスミッション分解				スナッピングプライヤー	10
14	トランスミッション分解				ボールインサート	10
15	シンクロメッシュ メーンシャフトギヤ組み付け練習				ドリフト	3
16	シンクロメッシュ メーンシャフトギヤ組み付け練習					
17	シンクロメッシュ メーンシャフトギヤ組み付け練習				アトラス（F24）	5
18	シンクロメッシュ メーンシャフトギヤ組み付け試験					
19	トランスミッション組み付け					
20	トランスミッション組み付け					
21	トランスミッション組み付け					
22	アトラス（F24）トランスミッション取り外し				M/T脱着とクラッチ単体授業はA・B斗	
23	アトラス（F24）トランスミッション取り外し					
24	アトラス（F24）トランスミッション取り外し					
25	クラッチ脱着					
26	アトラス（F24）トランスミッション取り付け					
27	アトラス（F24）トランスミッション取り付け					
28	アトラス（F24）トランスミッション取り付け					
※	実習試験					

※ 期末試験は授業時間に含まない