備

考

# 年間授業計画

令	和4	年度	<u>教</u>	科[	工業			自動車	整備]		No.			
クラスで	フルナ新	3年2組					<u> </u>		単位数	使 用 数 3	<u>====</u> 科 書・教 材	=		
担当		3千2/6	•						2		自動車整			
		斗目の(目標)					ゝせるとともに 構造を学ぶ。		生を確保する	ための自動車整	備を理解する	らため		
学期	(月)	指	導	項	目		指	導	内	容		予定		
	4	自動車の	の整備	請と関	係法規		整備の目的整備の内容							
2	5	自動車の	の整備	まと関	係法規		自動車整備事業 道路運送車両法							
当期	6	自動車の車体の整		斗と加	工法	材料の特性および加工法 サスペンションの整備								
<del>79</del> ] .	7	車体の勢	整備			マフラ								
	9	エンジン	の整	備			エンジンオイル交換 プラグ交換							
2	10	舵取り装	接置			ステアリング装置の点検整備方法 懸架装置の点検整備方法								
学	11	ブレーキ	・装置	<u>.</u>		ドラム	ディスクブレーキの整備点検方法 ドラムブレーキの整備点検方法 倍力装置の構造							
期	12	電気装置	置			オルタネータの点検整備方法 スタータの点検整備方法 灯火装置の点検								
3	1	動力伝達	<b>主</b> 装置	<u> </u>		マニュアルトランスミッションの構造についてオートマチックトランスミッションの構造について								
学	2	排気ガスと環境				自動車と環境問題 各点検・整備項目								
期	# まとめ 自動車整備のまとめ 3 ***********************************													
						1				年間予定授業	時間数	70		
出席・授業態度・小テスト・試験を総合して、判定する。 評価の観点・方法														

東京都立練馬工業高等学校

備

考

# 年間授業計画

令	和4	年度	<u>教</u>	科[	工業		斗 目[	_原動機	<u> </u>		No.			
クラス	又は班	3年2組							単位数	使用教	科書・教	材		
担	当 者								2	工業3	45 原動	機		
		半目の(目標)		幾の構とする。		こ関する知	識と技術を	を習得させ、原	<b>乳動機を有効</b>	がに活用する能力の	上態度を育っ	てることを		
学期	(月)	指	導	項	目		指	導	内	容		予定時数		
1 学	4	エネルキ 流体機材 流体機材	戒のあ	らまし		学的 <i>た</i> させる	・流体の基本的な性質を把握させたのち、流体に係る力 学的な考えを理解させ、流体機械の適切な活用法を把握 させる。							
	5	流体の記	計測			速、流	・流体に係る力学的な考え方を基にして、流体の圧力、流 速、流量などの測定法を理解させ、各流体に応じた計測 法を把握させる。							
期	6 ポンプ・水車						ポンプ・水車の原理、構造、種類を把握させ、流体のエネルギーをより有効に利用する方法を理解させる							
291	7	油圧装置	置			油圧をせ		置などの村	<b>青造、機能</b>	、特性、構成な	どを把			
	9	熱機関の	の基礎	术 E		内燃物 把握さ		類と分類を	を概観させ	、その適切な利	刊用法を			
2	10	往復作動機関の作動原理				に活月	熱機関のサイクルと熱効率を理解させて、熱機関を有効 に活用できるようにするために、熱に関するいろいろな現 象を定性的に把握させる。							
学期	11	ガスタービン					ガスタービンの作動原理、構造、用途などを把握させ、さらに基本サイクルを理解させる。							
79]	12	蒸気動力	カ				気の状態			、また、さまざ、 量的に把握で				
3	1	蒸気動力				蒸気圧縮冷凍機の原理、構成、各機器の働きと、冷媒の 状態変化、冷凍サイクル、冷凍機の性能と運転などにつ いて理解させる。								
学	2	まとめ										10		
期	3													
	<u> </u>					I				年間予定授美	業時間数	60		
出席・授業態度・小テスト・試験を総合して、判定する。 評価の観点・方法														

東京都立練馬工業高等学校

## 年間授業計画

令和4年度・工業・キャリア技術科・科目[課題研究オートメカニック系列]

										No.			
学級又	スは班	3年2組						単位数	使用	教科書・教	材		
担当	当 者							3					
教利		斗目の			質を設定し、そ 「解決の能力や					と技術の進化	、総合化		
		(目標)	E M S C	/ ( - (   H)//2	MTD(*/ BL/J (		YERVS 1 EV		<b>'</b> 0				
学期	(月)	指	導「	頁 目		指	導	内	容		予定時数		
1	4 5	課題研究課題研究	党の年間		一年間の研究に必	一年間継続的に学習する課題研究のテーマを考える。 一年間の研究計画を作成する。 研究に必要な基本的な知識を修得するために、調べ学習を 研究に必要な基本的な技術を修得する。							
学	6	情報収算 試作品を何				テーマに必 式作をする	必要な情報を 。。	を収集する	5		30		
期	7	情報整理試作品材	<b>倹</b> 討		試作品を	:情報を整 シ再検討す	する。						
	9	情報検記 課題作成	计		12		ーマに必要 作品を制作		精選する。				
2	10	情報統分レイアウ			作品の製	整理した情報を検討し統合する。 作品の製作を行う。 作品の概要を完成させる。							
学期	11	作品完成研究の気			作品を完	作品を完成させる。 研究内容を検討し結論をまとめる。							
<del>刘</del>	12	課題研究	侘のまと	め	結果·作	課題研究のまとめ、不足している内容を補う。 結果・作品の再検討、検証、調整を行う。 課題・成果について検討する。							
3	1	課題研究	究発表会	<b>注準備</b>	発表のた	課題研究の成果・課題をまとめ、発表の準備をする。 発表のための資料を準備する。 課題研究発表会の練習をする。							
学	2	課題研究	<b>究発表</b> 会	2		発表のための不足している資料を補充する。 一年間学習した成果を在校生に発表する。							
期													
	3												
									年間予定技	受業時間数	70		
評価	実習への取り組み(関心・意欲・態度)及び報告書の内容(思考、判断、知識、理解作品の技能、表現などを総合して評価する。 評価の観点・方法										 解)や		
備	テーマの中から1テーマを選択し年間を通して学習する。 備 考												

# 年間授業計画

令和4年度 工業・キャリア技術科 ・科 目[実習(オートメカニック系列)]

														No.	
学級又は班 3年2組										単位数	偵	<b></b>	・教	材	
担当者										3	_				
教科・科目の ねらい(目標) 工業の専門分野に関する能力と態度を育てる。							<b></b> 基礎的	な技術を	実際の	作業を通	通して総合的	りに習得	させ、技術革	新に	主体的に対
学期	(月)	指	導	項	目			指		導	内		容		予定時数
1	4 5						<ul><li>① 車の点検整備(バッテリ、プラグ、タイヤ)</li><li>② 車の点検整備(各オイルの点検)</li><li>③ 車の点検整備(エンジンオイル・ミッションオイル交換)</li><li>④ 車の点検整備(ディスクブレーキ・ドラムブレーキ)</li><li>⑤ 車の点検整備(車体整備)</li></ul>								
学 期	6 7	前半 エ	ンジン	/実習	3	2 3 4	直列直列ガソリ	4気筒コ リンエン	ニンジ ニンジ ジン性	ンの点が ンの組み 生能試験	検·測定		一定)		45
2	9	後半 シ	ケシチ	習		② ③ ④	車の 車の 車の	車検整	備(ブ 備(ス 備(排	レーキ ピード> 気ガス	テスト) メーターラ	<del>「</del> スト)			45
期	11 12	後半 電	<b>這</b> 装品:	実習		① ② ③ ④	自動名電スターオル	車用配 球の交 ータモー タネーク	線の 換作 -タの マの分	加工 業 分解·点 ·解·点	〔検・組立 寅・組立				
3	1					5	ダイブ	アグテス	ターし	による点	(検作業				15
学期	3														
												年間一	予定授業時間	力数	105
評估	2班編成とし、前半5~6週間、後半5~6週間のローテーションで学習する。 実習への取り組み(関心・意欲・態度)及び報告書の内容(思考、判断、知識、理解作業中の技能、表現などを総合して評価する。										!解)や				
備考															

## 年間授業計画

#### 令和4年度 教科[工業]科目[自動車工学]

									No.				
クラス又は班		3-2						単位数	使用教科書・教	材材			
担当者						実教出版 自動車工学1、2 日本自動車整備振興会連合会 基礎[							
		斗目の (目標)	原理につ	いて基本的	な内容を把	握させる。			機能を理解させ、関連する 連を密にして理解させる。				
学期	(月)	指	導 項	目		指	導	内	容	予定時数			
1	4	自動車の	の構造と概	既要	オリエンテーション(授業の説明)、指導方針と評価基準 1. 自動車の分類と構造 2. 自動車の諸元								
学	5	自動車の	の力学		<ol> <li>1. 速度・加速度</li> <li>2. 運動エネルギー</li> <li>3. 材料の強さ</li> <li>内燃機関の種類(作動、燃焼、点火方式など)</li> <li>自動車から排出される大気汚染と浄化対応策 ガソリンエンジン機関 (4サイクルガソリンエンジン)</li> </ol>								
期	6	内燃機	関の種類										
	7				その他 ロータリエンジン、ハイブリットエンジン 液化ガス、電気自動車								
2	9	動力伝達	<b>達装置</b>		<ol> <li>クラッチ</li> <li>変速装置 マニュアルトランスミッション オートマチィックトランスミッション</li> </ol>								
学	10				3. 駆動装置 自動車の変速比と車の速度 ホイール、タイヤ、								
期	11	ブレーキ	・装置の棚	既要と特性	1. 構造と作用								
	12	走行装置	置とかじ取	り装置	1. 懸架装置(サスペンション)の構成 2. ボデーとフレーム								
3	1				3. ステアリング装置 エンジン性能について(トルクと馬力)								
学	2	自動車位日常点標	呆安装置数 食	類	保安装置と電装品と電子装置 基本的な電気回路 日常点検と定期点検								
期	3												
									年間予定授業時間数	95			
評価	町の観り	点·方法	2. 定期	考査の代	替で授業	内テストを		の理解度	犬況を判断し評価する と意欲から評価する。 する。	00			
備考													