

「自動車工学」	単位数	4単位
	学科・学年・学級	海洋科学科 第3学年B組

1 学習の到達目標等

学習の到達目標	自動車の構造と機能に関する知識と技術を習得させ、実際に活用する能力と態度を育てる。
使用教科書・副教材等	実教出版社 「自動車工学 1・2」 プリント 実物部品

2 学習計画及び評価方法等

(1) 学習計画等

学期	学習内容	月	学習のねらい	備考(学習活動の特記事項, 他教科・総合的な学習の時間・特別活動等との関連など)	考查範囲
第1学期	〈人と自動車〉 ①自動車の発達 ②自動車のあらし ③自動車産業 ④自動車と社会 ⑤自動車と環境保全	4 5 6 7	自動車は社会の活動と深いかかわりがあり、大量生産方式により広く普及し、生活を豊かなものにしてきたことを理解させる。 あわせて、自動車は環境保全・交通災害・資源保護など社会との調和をとらなくてはならない存在であることも理解させる。	・科目「海洋機器」の学習と関連する ・実習での学習と関連する。	中間 期末 考查
	【課題・提出物等】 期末試験後、ノート・プリント提出				
【第1学期の評価方法】 定期試験80%、ノート、プリント10%、授業への状況(実習を含む)10%					

第2学期	〈動力の伝達〉 ①動力伝達の仕組み ②クラッチ ③変速装置 ④プロペラシャフト ⑤終減速装置	9 10	発生させた動力をどのように駆動輪に伝えるか、そして動力の伝達の仕組みや原理についての、一般的で基本的・基礎的な方法を理解させる。	・科目「海洋機器」の学習と関連する ・実習での学習と関連する。	中間 期末 考查
	〈自動車の操作の仕組み〉 ①方向転換の仕組み ②振動の吸収 〈自動車の制動〉 ①圧力とその利用	11 12	方向転換の仕組みを中心に基本的な装置の仕組みを理解させる。 自動車の制御に直接関係する圧力を取り上げ説明し、理解させる。		
【課題・提出物等】 期末試験後、ノート・プリント提出					
【第2学期の評価方法】 定期試験80%、ノート、プリント10%、授業への状況(実習を含む)10%					

第 3 学 期	〈動力伝達装置〉 ①クラッチ ②変速装置 〈走行装置とかじ取り装置〉 ①走行装置 2月より宅習期間	1	エンジンで発生した動力を有効に伝達する動力伝達装置の構造と働きについて理解させる。 自動車が自由に安定した走行をするために必要な走行装置の構造と働きについて理解させる。	・科目「海洋機器」の学習と関連する ・実習での学習と関連する。	学 年 末 考 査	
	【課題・提出物等】 期末試験後、ノート・プリント提出					
	【第3学期の評価方法】 定期試験80%、ノート、プリント 10%、授業への状況 10%					
【年間の学習状況の評価方法】 原則として各学期の平均点を年間の評価とするが、欠点を取った者に対して、4観点で特筆すべき所があれば、加味し、補習等を行い、年間の評価に加える。						

確かな学力を身に付けるためのアドバイス	<ul style="list-style-type: none"> ・前回までの授業での疑問点や覚えておくべき重要事項についての確認・チェック、特に専門用語には馴れておく必要がある。
授業を受けるに当たって守ってほしい事項	<ul style="list-style-type: none"> ・疑問点はそのままにしておかず、積極的に質問するよう努める。そのためにも質問の前に自分なりに資料等を探して研究しておくことが大切である。 ・講義は実習の事前指導であり補足であるので、実習に入る前に疑問は講義の中で質問しておくこと。

(2) 評価の観点、内容及び評価方法

評価の観点及び内容		評価方法
関心・意欲・態度	<ul style="list-style-type: none"> ・自動車の構造について関心を持ち、その知識・技術の習得に意欲的に取り組むとともに、水産食品を合理的に製造する創造的、実践的な態度を身に付けようとしているか。 	<ul style="list-style-type: none"> ・授業態度 ・実習への参加の仕方や態度 ・ノート
思考・判断・表現	<ul style="list-style-type: none"> ・自動車の構造について自ら思考を深め、その問題の解決に向け、適切に判断し、個性豊かに創意工夫する能力を身に付けているか。 	<ul style="list-style-type: none"> ・定期考査 ・発表の内容や仕方 ・授業態度（授業中の発言等）
技 能	<ul style="list-style-type: none"> ・自動車技術を適切に活用する技術を身につけ、適切に処理するとともに、その成果を的確に表現できる。 	<ul style="list-style-type: none"> ・定期考査 ・発表の内容や仕方 ・授業態度（授業中の発言等）
知 識 ・ 理 解	<ul style="list-style-type: none"> ・自動車の構造に関する知識と技術を理解し、自動車に関する基礎的な知識を身につけているか。 	<ul style="list-style-type: none"> ・定期考査