

香川高等専門学校		開講年度	令和05年度 (2023年度)		授業科目	技術科学表現演習	
科目基礎情報							
科目番号	4145			科目区分	専門 / 必修		
授業形態	講義			単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開設学科	機械電子工学科 (2019年度以降入学者)			対象学年	3		
開設期	通年			週時間数	1		
教科書/教材	塚本真也 「知的な科学・技術文章の徹底演習」 コロナ社 ISBN 978-4-339-07784-1						
担当教員	相馬 岳						
到達目標							
1.技術者に求められる論理的・客観的な表現力を講義と演習により身につける							
ルーブリック							
	理想的な到達レベルの目安			標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安	
技術者に求められる論理的・客観的な表現力を講義と演習により身につける	技術者に求められる論理的・客観的な表現力を講義と演習により卓越して身につける			技術者に求められる論理的・客観的な表現力を講義と演習により身につける		技術者に求められる論理的・客観的な表現力を講義と演習により身につけることができない	
学科の到達目標項目との関係							
学習・教育到達度目標 D-(1)							
教育方法等							
概要	技術者として必要な文章作成技術を学習する。						
授業の進め方・方法	1.教科書と板書を中心に講義を行い、演習問題を解くことで理解を深める ・各試験毎に定期試験80%、提出物20%として学習到達目標を満たしているかを判定する。						
注意点	本教科は教科書を演習帳として活用するので、年度ごとに新しい教科書を購入して書き込む授業形式とする。 教科書を忘れた場合は、当該授業の提出物の得点がゼロになるので注意のこと。						
授業の属性・履修上の区分							
☐ アクティブラーニング		☐ ICT 利用		☐ 遠隔授業対応		☒ 実務経験のある教員による授業	
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週	全体ガイダンス グラフの書き方(1)		技術系のグラフの作成ができる		
		2週	グラフの書き方(2)		技術系のグラフの作成ができる		
		3週	文章作成の基本ルール(1) 句読点, 同訓同音漢字		漢字とひらがなの基本的な使い分けができる 使用する漢字を辞書で確認できる 使用する語句を辞書や教科書等を用いて確認できる		
		4週	文章作成の基本ルール(2) 形式名詞, 補助動詞		漢字とひらがなの基本的な使い分けができる 使用する漢字を辞書で確認できる 使用する語句を辞書や教科書等を用いて確認できる		
		5週	文章作成の基本ルール(3) 禁則処理, 接続詞		漢字とひらがなの基本的な使い分けができる 使用する漢字を辞書で確認できる 使用する語句を辞書や教科書等を用いて確認できる		
		6週	文章作成の基本ルール(4) 常用漢字, カタカナ単語		漢字とひらがなの基本的な使い分けができる 使用する漢字を辞書で確認できる 使用する語句を辞書や教科書等を用いて確認できる		
		7週	文章作成の基本ルール(5) 専門用語, 副詞, 当て字		漢字とひらがなの基本的な使い分けができる 使用する漢字を辞書で確認できる 使用する語句を辞書や教科書等を用いて確認できる		
		8週	前期中間試験				
	2ndQ	9週	試験答案の返却および解説 文章作成技術(1) 接続詞		参考書等を利用して、初歩的な技術文章を作成できる		
		10週	文章作成技術(2) 文末表現		参考書等を利用して、初歩的な技術文章を作成できる		
		11週	文章作成技術(3) 短文と長文		参考書等を利用して、初歩的な技術文章を作成できる		
		12週	文章作成技術(4) 図番の位置		参考書等を利用して、初歩的な技術文章を作成できる		
		13週	文章作成技術(5) 同一単語の近接障害		参考書等を利用して、初歩的な技術文章を作成できる		
		14週	専門科目への応用(1) 機械系科目		参考書等を利用して、初歩的な技術文章を作成できる		
		15週	専門科目への応用(2) 電気系科目		参考書等を利用して、初歩的な技術文章を作成できる		
		16週	前期期末試験				
後期	3rdQ	1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					

	4thQ	8週		
		9週		
		10週		
		11週		
		12週		
		13週		
		14週		
		15週		
		16週		

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

分類		分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週
基礎的能力	工学基礎	工学実験技術(各種測定方法、データ処理、考察方法)	工学実験技術(各種測定方法、データ処理、考察方法)	実験テーマの目的に沿って実験・測定結果の妥当性など実験データについて論理的な考察ができる。	3	前14,前15
				実験ノートや実験レポートの記載方法に沿ってレポート作成を実践できる。	3	前14,前15
				実験データを適切なグラフや図、表など用いて表現できる。	3	前1,前2
				実験の考察などに必要な文献、参考資料などを収集できる。	3	前14,前15
分野横断的能力	汎用的技能	汎用的技能	汎用的技能	日本語と特定の外国語の文章を読み、その内容を把握できる。	3	前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13
				他者とコミュニケーションをとるために日本語や特定の外国語で正しい文章を記述できる。	3	前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13
				円滑なコミュニケーションのために図表を用意できる。	3	前1,前2

評価割合

	定期試験	提出物	合計
総合評価割合	80	20	100
基礎的能力	40	10	50
専門的能力	40	10	50