科目名 科学技術文章 Science and Technology 英文表記 平成29年2月20日 Expression 科日コード 5002 教員名:網谷 厚子 作成 技術職員名: 対象学科/専攻コース 学年 必・選 履修 学修 単位数 授業形態 授業期間 全学科 学修 2単位 前期 5年 必 科学技術文章のルールについての理解を深めコミュニケーション力を発揮できるようになる。 2 科学技術的「論文」の具体的な構成・記述手順等の基本形式について習熟する。 科目目標 3 図・表の表現法・活用法について基礎的知識を身につける。  $[\Pi-A][M-A][M-C][M-D][M-E][X-A]$ リポート・小論文の提出率・内容、プレゼンテーション・小テストの評価(50%) 総合評価 定期試験の得点(50%) ルーブリック 目標 達成度目標の評 最低限必要な到達レ 科目達成度目標 理想的な到達レベル 標準的な到達レベル ヤルフ 割合 価方法 ベル (優) (良) チェック (可) 科学技術文章基 本的なルールに 科学技術論文の 科学技術論文の 科学技術文章の ついての理解を ルールに熟知し、 ルールにのっと ルールを理解し、 深め活用すること り、自らの考えを 概ねそこから外れ 定期試験や小論 独創的な自らの 40% ができるようにな (1) ないように、長文 文による評価 考えを長文の小 長文の小論文で る。(23)同じ、機 論文で表現するこ 表現することがで の小論文に取り組 械•A-1、情報•C-とができる。 むことができる。 きる。 3、メディア·C-4、 科 生物•B-1.C-2) 目 目 科学技術論文の 科学技術論文の 科学技術論文の 標 科学技術的「論 構成・記述手順に 構成・記述手順に 構成・記述手順に 達 文」の具体的な構 定期試験や小テ ついてた学ぼうと ついて、深く理解 ついて理解し、学 成 スト・リポートによ 30% 成・記述手順等の する意欲があり、 し、学術論文の基 術論文の基本形 度 る評価 基本形式につい 学術論文の基本 本形式に習熟し 式を識別すること て習熟する。 形式を知ってい ができる。 ている。 る。 図・表についての 図・表についての 図・表の表現・活 基本的な知識を 基本的知識を身 図・表についての プレゼンテーショ 身につけ、場面に 用法についての 30% につけ、適切に使 基本的知識を身 (3) 基礎的知識を身 ンによる評価 応じて柔軟に活 用することができ につけている。 用することができ につける。 る。 る。 4 本科·専攻科 〈本科教育目標〉 教育目標 (2) 創造性を備え、自らの考え方を表現できる人材を育成する。 0 0 0 評価方法と評価項目および関連目標に対する評価割合 目標との関連 定期試験 小テスト レポート 発表·実技·成果物 総合評価 セルフチェック 20 100 評価項目 50 20 10 其礎的理解 20 20 (1)(1)(2)30 50 応用力(実践·専門·融合) 20 社会性(プレゼン・コミュニケーション・PBL) (3) 10 10 主体的·継続的学修意欲 20 20 1 科学技術的「論文」の基本形式を学ばせ、自ら書かせることにより、方法についての運用能力を 授業概要、 高めさせる。 方針、履修 |2 図・表の名称・スタイル・表現法について学ばせ、活用能力を高めさせる。 上の注意 3 自ら考え表現することについて、独創的にできるように多くの課題を設定する。 『知的な科学・技術文章の書き方』(中島利勝・塚本真也著、コロナ社)、『知的な科学・技術文章の徹底 教科書 演習』(塚本真也著、コロナ社) 教材

接 東 項 目 時間   接 東 内 容	授業計画									
2       実験が下ートや客論なの体験       2       各種リポート・論文の体験について理解する。【III-A】	週	授	業	項	目			(予習・復	チェッ	
3 科学技術「論文」の構成 2 論文の基本的構成・執筆手順について学ぶ。[III-A] ### ### ############################	1					2		教科書・学習子内容の確認		
4       実験方法等の表現法       2       設得力ある実験方法の実際こついて課務させる。[WI-C] END FT	2							教科書・学習子内容の確認		
	3							教科書・学習子内容の確認		
8 中間テスト 2 上記の内容の理解を評価する						2	説得力ある実験方法の実際について認識を深める。【VII-D】【VII-E】 	教科書・学習子内容の確認		
8 中間テスト 2 上記の内容の理解を評価する	5						■ 論文の各種構成要素について理解させる。【VII-C】	教科書・学習子内容の確認		
8 中間テスト 2 上記の内容の理解を評価する	6	緒詣	合と結言	倫の書	き方	2	効果的な緒論・結論の表見について磨く。【Ⅲ-A】 	教科書・学習子内容の確認		
9 プレゼンテーションの技術       2 基本的なプレゼンテーションの技術に習熟する。[WーA]       6 株果・学育内の政策         10 プレゼンテーション作品の創作       2 PPTを作成し効果的かつ独創的な表現法について習熟する。[WーA]       6 株果・学育内の政策         11 プレゼンテーションの実際       2 プレゼンテーションし相互評価させ、技法を身につかせる。[WーA]       1 株果・学育内の政策         12 作図・作表のルール①       2 作図・作表の諸相・様々な方法について学ぶ。[WーC]       6 株果・学育内の政策         13 作図・作表のルール②       2 同上       6 株果・学育内の政策         14 「科学技術「論文」の作成       2 主題・構成を領目に工夫させ、独創性を発揮する。[WーA][WーA][WーA][WーA][WーA][WーA][WーA][WーA]	7	論文題目	目・参考	文献等	の留意点	2	$-\Delta$ ]	教科書・学習子内容の確認		
9 プレゼンテーションの技術     2 基本的なプレゼンテーションの技術に習熟する。[W-A]       10 プレゼンテーション作品の創作     2 PPTを作成し効果的かつ独創的な表現法について習熟する。[W-A]       11 プレゼンテーションの実際     2 プレゼンテーションし相互評価させ、技法を身につかせる。[W-A]       12 作図・作表のルール①     2 作図・作表の諸相・様々な方法について学ぶ。[VIII-C]       13 作図・作表のルール②     2 同上       14 「科学技術「論文」の作成     2 主題・構成を類目に工夫させ、独創性を発揮する。[W-A] (W-B) [X-A]       15 「科学技術「論文」の推敲     2 長文論文を完成する。[III-A] [W-E] [X-A]       期末     16       17 0     0       18 0     0       19 20     0       21 0     0       22 2     0       23 24 0     0       25 0     0       26 0     0       27 0     0       28 0     0       29 0     0       30 期末     期末試験     0       第7 6 時間 (数行)     実時間       22.5     各名時間×15回       4 学習時間合計 30     実時間 (数行)       4 実際の予習・復習     A2時間×15回       2 接乗中に指示した課題     各名時間×15回	8		中間	テスト		2	上記の内容の理解を評価する			
10 プレゼンテーション作品の創作 2 PPTを作成し効果的かつ独創的な表現法について習熟する。[Ⅲ-A]  11 プレゼンテーションの実際 2 プレゼンテーションし相互評価させ、技法を身につかせる。[VIII-A]  12 作図・作表のルール① 2 作図・作表の活相・様々な方法について学ぶ。[VIII-C]  13 作図・作表のルール② 2 同上  14 「科学技術「論文」の作成 2 世場・構成を独自に工夫させ、独談性を発揮する。[VIII-A]  15 「科学技術「論文」の作成 2 長文論文を完成する。[Ⅲ-A][VIII-E][X-A]  16 の	9	プレゼ	ンテー	・ション	の技術	2		教科書・学習子内容の確認		
12   作図・作表のルール①   2   作図・作表の諸相・様々な方法について学ぶ。【VIII-C】   本料・等等が明め回記   13   作図・作表のルール②   2   同上   四十   四十   四十   四十   四十   四十   四十   四	10	プレゼン	ノテーシ	ョン作品	品の創作	2		教科書・学習子内容の確認		
13   作図・作表のルール②   2   三題・構成を独目に工夫させ、規則性を発揮する。[VIII-A][VIII-E][X A]								教科書・学習子内容の確認		
14		作図	・作表	のルー	- <i>/</i> レ①	2	作図・作表の諸相・様々な方法について学ぶ。【Ⅷ-C】	教科書・学習子内容の確認		
14							同上 	教科書・学習子内容の確認		
期末     0       17     0       18     0       19     0       20     0       21     0       22     0       23     0       24     0       25     0       26     0       27     0       28     0       29     0       30     0       期末     期末試験       少習時間合計     30       学習時間合計     30       学習時間の保証     標準的所用時間(試行)       ① 授業の予習・復習     各2時間×15回       ② 授業中に指示した課題     各2時間×15回	14	「科学	技術「	論文」	の作成	2		教科書・学習子内容の確認		
16	15	「科学	技術「	論文」	の推敲	2	長文論文を完成する。【Ⅲ-A】【Ⅶ-E】【X-A】	教科書・学習子内容の確認		
17	期末									
18	16					0				
19										
20       0       1       2       2       0       2       2       0       2       2       0       2       0       2       0       2       0       2       0       2       0       2       0       2       0       2       0       2       0       2       0       2       0       2       0       2       0       2       0       2       0       0       2       0										
21       0										
22										
23										
24										
25       0         26       0         27       0         28       0         29       0         30       0         期末       期末試験         少習時間合計       30         学習時間合計       30         実時間       22.5         自学自習(予習・復習)内容(学修単位における自学自習時間の保証)       標準的所用時間(試行)         ① 授業の予習・復習       各2時間×15回         ② 授業中に指示した課題       各2時間×15回										
26       0       0         27       0       0         28       0       0         29       0       0         期末       期末試験       0         学習時間合計       30       実時間       22.5         自学自習(予習・復習)内容(学修単位における自学自習時間の保証)       標準的所用時間(試行)         ① 授業の予習・復習       各2時間×15回         ② 授業中に指示した課題       各2時間×15回										
27       0										
28       0       0         29       0       0         30       0       0         期末       期末試験       0         学習時間合計       30       実時間       22.5         自学自習(予習・復習)内容(学修単位における自学自習時間の保証)       標準的所用時間(試行)         ① 授業の予習・復習       各2時間×15回         ② 授業中に指示した課題       各2時間×15回										
29       0         30       0         期末       期末試験         学習時間合計       30         事学目習(予習・復習)内容(学修単位における自学自習時間の保証)       標準的所用時間(試行)         ① 授業の予習・復習       各2時間×15回         ② 授業中に指示した課題       各2時間×15回										
30     0       期末     期末試験     0       学習時間合計     30     実時間       自学自習(予習・復習)内容(学修単位における自学自習時間の保証)     標準的所用時間(試行)       ① 授業の予習・復習     各2時間×15回       ② 授業中に指示した課題     各2時間×15回										
期末期末試験0実時間22.5学習時間合計30実時間22.5自学自習(予習・復習)内容(学修単位における自学自習時間の保証)標準的所用時間(試行)① 授業の予習・復習各2時間×15回② 授業中に指示した課題各2時間×15回										
学習時間合計     30     実時間     22.5       自学自習(予習・復習)内容(学修単位における自学自習時間の保証)     標準的所用時間(試行)       ① 授業の予習・復習     各2時間×15回       ② 授業中に指示した課題     各2時間×15回			期末	試験		0		•		
① 授業の予習・復習各2時間×15回② 授業中に指示した課題各2時間×15回				学習				22.5		
② 授業中に指示した課題 各2時間×15回					習・復習)	内容(	学修単位における自学自習時間の保証)			
備考欄	2	授業中に	指示	した誤	<b>果題</b>			各2時間>	〈15回	
							備考欄			

(各科目個別記述)
・この科目は全学科共通科目である。
(モデルコアカリキュラム)
・対応するモデルコアカリキュラム(MCC)の学習到達目標については、学習内容およびその到達目標を【】内の記号・番号で示す。

学習時間は、実時間ではなく単位時間で記入する。(45分=1、90分=2)