

科目名	科学技術文章	英文表記		Science and Technology Expression	平成25年6月15日				
科目コード	5002								
教員名: 網谷 厚子 技術職員名:					修正				
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		5年	必	履修	1単位	講義	前期		
科目目標	1 科学技術文章のルールについての理解を深め活用できるようになる。 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。 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。								
総合評価	1 数回のレポート・小論文の提出率・内容、プレゼンテーションの評価(50%) 2 課題テストの得点(50%) ただし、留学生については、上記配分にとらわれず1・2を総合して100%とする。								
科目目標達成度とJABEE目標との対応	科目達成度目標(対応するJABEE教育目標)				達成度目標の評価方法		目標割合		
	①	科学技術文章基本的なルールを活用することができる(機械・A-1、情報・C-3、メディア・C-4、生物・B-1.C-2)。			⇒	適切に活用できるかどうかを講義中の数回の小テスト、プレゼンテーション、課題テストで評価する。	70%		
	②	科学技術論文の構成・記述手順の基本形式を運用できる(機械・A-1、情報・C-3、メディア・C-4、生物・B-1.C-2)。			⇒	論文・レポートを数回書かせることにより、それを評価する。	20%		
	③	図・表の表現法についての基礎的知識を身につける(機械・A-1、情報・C-3、メディア・C-4、生物・B-1.C-2)。			⇒	講義中、問題を数多く解くことにより、その正答率で評価する。	10%		
本科・専攻科教育目標	1	2	3	4	JABEEプログラム名称	機械システム工学	情報通信システム工学	メディア情報工学	生物資源工学
	○	◎		○	JABEEプログラム教育目標	A-1	C-3	C-4	B-1,C-2
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	その他(演習課題・発表・実技・成果物等)	総合評価	セルフチェック		
評価項目		0	70	20	10	100			
基礎的理解	①②③			20		20			
応用力(実践・専門・融合)	①②③		70			70			
社会性(プレゼン・コミュニケーション・PBL)					10	10			
主体的・継続的学修意欲						0			
授業概要、方針、履修上の注意	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高めさせる。 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。 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。								
教科書・教材	『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・技術文章の徹底演習』(塚本真也著、コロナ社)								

**授 業 計 画**

週	授 業 項 目	時間	授 業 内 容	自学自習 (予習・復習)内容	セルフ チェック
1	科学技術論文を書くための留意点	2	論文を書くための基本的知識を身につける。		
2	実験レポートと卒業論文の体裁	2	各種レポート・論文の体裁について理解する。		
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。		
4	実験方法等の表現法	2	説得力ある実験方法の実際について認識を深める。		
5	実験結果・考察・検討等の書き方	2	論文の各種構成要素について理解させる。		
6	緒論と結論の書き方	2	効果的な緒論・結論の表見について磨く。		
7	論文題目・参考文献等の留意点	2	論文題目の立て方・参考文献の示し方に習熟する。		
8	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。		
9	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。		
10	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。		
11	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。		
12	作図・作表のルール②	2	同上		
13	科学技術「論文」の作成	2	主題・構成を独自に工夫させ、独創性を発揮する。		
14	科学技術「論文」の推敲	2	長文論文を完成する。		
15	科学技術文章の授業内容の確認	2	授業内容を確認させ、知識・技能の定着を図る。		
期末					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
期末	期末試験	[2]			
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					
②					
③					
<b>備考欄</b>					
(共通記述) ・ この科目はJABEE対応科目である。 その他必要事項は各コースで決める。					