

科目名	沖縄高専セミナー	英文表記	ONCT Seminar	24年3月18日		
科目コード	1016					
教員名:機械【山城(光), 鳥羽】,情報【杉本, 兼城】,メディア【鈴木, 玉城, タンスリヤボン】, 生物【田中, 三宮, 嶽本】 技術職員名:比嘉修				作成		
対象学科/専攻コース	学年	必・選	履修・学修	単位数		
全学科	1年	必	履修	2単位		
授業形態	授業期間					
講義	前期					
科目目標	多角的視点と興味をもって積極的に授業に参加すること.					
総合評価	第1週目(ミニ概論)レポート(5%), 企業見学会レポート(10%), 各学科担当授業での評価(85%)を合計した 点数(100点満点)により評価する.					
達成度目標と評価方法	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			
	①	各学科の概要と施設見学会をとおして, 専門分野の位置づけと考え方について理解を深める。	⇒	①ミニ概論レポート(5%)		
	②	各専門学科に関連する身近な商品(工業製品)の考え方を学び, 技術に対する幅広い興味と視点を醸成し, 授業の位置づけと意義を理解する。	⇒	②各学科固有技術に関するレポート・発表(85%)		
	③	企業見学(現地調査)を通じて県内主要企業の活動を理解する。	⇒	③企業見学レポート(10%)		
	④	PBL授業を通じて自己学習力, 発表能力を身につける。	⇒	④上記②に含む		
本科・専攻科教育目標	1	2	3	4	JABEEプログラム名称	全プログラム
		◎		○	JABEEプログラム教育目標	
授業概要、方針、履修上の注意	各専門学科で学ぶ授業科目の構成と概要を理解する。 各専門学科に関連する身近な商品を分解(一部は組立)または解析しながら, その構造と構成技術を理解する。 各自が興味を感じた技術を調査し, その結果を発表する。 異分野を含めた沖縄県の企業を調査・見学し, 社会構造と産業の実態を理解し, 幅広い視野を育成する。 (*各学級及び各学科同時開講方式)					
教科書・教材	各学科にて作成のテキスト、配布資料、電子ファイルなど					
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	
1	全体ガイダンス(ミニ概論)	4	授業ガイダンスと各学科施設見学			
2	環境エネルギー問題と次世代技術 (機械システム工学科, 全3週4コマ)	12	機械技術の進歩・変遷について解説した後, 左記の授業項目を切り口に, 科学と技術の相関と両面性(明暗), そしてこれからの機械技術に何が求められているのか, 体験学習を交えて考察します。			

3	デジタルカメラの技術 (情報通信システム工学科, 全3週4コマ)	12	<ul style="list-style-type: none"> ・授業の狙い, 従来カメラと情報機器としてのデジタルカメラの説明 ・デジタルカメラの構造と構成1(入力, 出力部)の講義, デジカメ実習 ・構成2(CPU,LSI,画像処理部)の講義、技術調査、デジカメ実習 ・構成3(周辺装置)の講義, 新商品の仕様書作成, デジカメ実習 ・発表準備, 発表会, 講評 	
4	第1回企業調査, 見学	4	授業内容に関連する企業の事前調査と見学を行い, レポートを提出。	
5	情報を伝える技術 (メディア情報工学科, 全3週4コマ)	12	<ul style="list-style-type: none"> ・授業の狙いの説明 ・コンテンツ制作、コンピュータの構成、インターネットの仕組みなど情報を伝えるための最新技術を理解する。 ・レポート作成 	
6	生物化学の基礎実験 (生物資源工学科, 全3週4コマ)	12	<ul style="list-style-type: none"> ・授業の狙いの説明、ガスバーナーの使い方、炎色反応 ・身近にいる細菌の採取、細菌の培養 ・顕微鏡の使い方 	
7	第2回企業調査, 見学 レポート作成	4	授業内容に関連する企業の調査と見学を行い, レポートとして提出。	
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
期末	期末試験		期末試験は実施しません	
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
期末	期末試験			
学習時間合計		60	実時間	45
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				
備考欄				

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)