

津山工業高等専門学校		開講年度	平成31年度 (2019年度)		授業科目	シナジーゼミナールⅡ	
科目基礎情報							
科目番号	0107		科目区分		専門 / 選択		
授業形態	講義		単位の種別と単位数		履修単位: 2		
開設学科	機械工学科		対象学年		5		
開設期	通年		週時間数		2		
教科書/教材	受け入れ機関の発行するシラバスなどを参照すること。						
担当教員	佐伯 文浩						
到達目標							
学習目的：自分の専門知識の基盤の上に立って、より高度に、あるいはより広範囲に学習を展開することで、関連領域の技術に関する基礎知識を習得し、複眼的視野と複合領域への対応能力を育成する。							
到達目標： 1. 外部で開講される科目の場合には、受け入れ機関の発行するシラバスなどを参照すること。 ◎ 目標達成のために必要な知識や能力を高め、自身の能力を発揮できる。							
ルーブリック							
		理想的な到達レベルの目安 (優)	標準的な到達レベルの目安 (良)	到達レベルの目安(可)	未到達レベルの目安 (不可)		
到達項目1		受け入れ機関の発行するシラバスなどを参照すること。					
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要	一般・専門の別：専門 学習の分野：その他 必修・履修・履修選択・選択の別：選択 学科学習目標との関連：本科目は機械工科学習目標「（４）自発的学習を含む科目の学習を通じ、創造的、主体的、積極的にモノづくりに取り組み、学んだ技術・知識を具体的なモノづくりに応用できる能力を身につける。」に相当する科目である。 技術者教育プログラムとの関連：本科目が主体とする学習・教育到達目標は「（Ａ）技術に関する基礎知識の深化」である。 授業の概要：多様なメニューの中から自主的に履修し、外部で開講される科目や国外における就業体験を通じて、本校の教育課程では履修できないがその延長線上にある専門に関連した領域に関する学習をする。						
授業の進め方・方法	授業の方法：外部の教育機関（社会にある教育資産・マルチメディア教材を活用した学習形態を含む。）と連携し、内外の施設で開講される科目を履修・授講することで学習を進める。海外インターンシップの場合は、夏期休業期間など学業に差し障りのない期間を利用して国外の企業等で実習を行う。 成績評価方法：評価方法や配分などは受け入れ機関の発行するシラバスなどを参照すること。 合格した者は、担当教員に申し出るとともに学年末試験の最終日までに教務係へ単位修得証明書または実習証明書を添付し単位取得申請を行うこと。履修した科目に関する単位認定は教務委員会が審議する。なお、履修時間が不足するときは学内措置を実施することがある。						
注意点	履修上の注意：科目の詳細や本校の教育課程との関連、具体的な出願・履修方法、関連機関のシラバスの閲覧などは、担当教員・教務係に事前に問い合わせること。所定の期日までに担当教員の了解（選考を行うことがある。）を得て、選択科目履修願など出願・履修に必要な書類を提出すること。 選択科目（自発的学習科目を除く。）の内、教務委員会が認定される単位数は、専門科目については学外実習ＡまたはＢを含む６単位以内（一般科目については４単位以内）である。関連機関の履修規則などを順守すること。 履修のアドバイス：内外の施設で開講される科目を履修・授講することで学習を進めるので、受け入れ機関の規則や受講科目の時間割など制限事項を十分確認すること。海外インターンシップの場合には、海外で日本の技術者がどのように仕事をしているのかを就業体験を通じて理解する。単なる単位の獲得だけを目的としたような履修は厳に慎むこと。 受講上のアドバイス：社会にある教育資産・マルチメディア教材を有効に活用・連携し、自分の専門を軸足にした「シナジー効果」（シナジーは「相乗作用」を意味する英語で、二つ以上の事柄などが相互に作用し合い、ひとつの効果や機能を高めること。）の発生や「知の総合化」を期待する。ただし、学習のコアである本校の教育課程に沿って無理なく学習できるよう学習計画を綿密にすること。						
授業計画							
		週	授業内容			週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	<外部教育機関> 開講期間や学習内容は受け入れ機関の発行するシラバスなどを参照すること。 <海外インターンシップ> ・ガイダンス ・受入先企業一覧の掲示 ・派遣先決定および指導教員の決定 ・事前指導 ・国外における実習（1日上限8時間、60時間以上） ・報告および報告書作成 ・報告書および実習証明書提出			異文化・多文化を理解し、科学技術および技術者の社会的責任について説明できる。	
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					

後期		7週		
		8週		
	2ndQ	9週		
		10週		
		11週		
		12週		
		13週		
		14週		
		15週		
		16週		
	3rdQ	1週		
		2週		
		3週		
		4週		
		5週		
		6週		
		7週		
		8週		
	4thQ	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	グローバル ゼーション・異文化多 文化理解	グローバル ゼーション・異文化多 文化理解	それぞれの国の文化や歴史に敬意を払い、その違いを受け入れる寛容さが必要であることを認識している。	3	
				様々な国の生活習慣や宗教的信条、価値観などの基本的な事項について説明できる。	3	
				異文化の事象を自分たちの文化と関連付けて解釈できる。	3	
				それぞれの国や地域の経済的・社会的な発展に対して科学技術が果たすべき役割や技術者の責任ある行動について説明できる。	3	

評価割合

	受け入れ機関の発行するシラバスなどを参照すること。	合計
総合評価割合	100	100
分野横断的能力	100	100