

奈良工業高等専門学校	グローバル工学協働教育プログラム(GECEP) (アドバンスコース)	開講年度	平成27年度 (2015年度)
------------	------------------------------------	------	-----------------

学科到達目標

科目区分	授業科目	科目番号	単位種別	単位数	学年別週当授業時数								担当教員	履修上の区分		
					専1年				専2年							
					前		後		前		後					
					1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q				
一般	選択	アドバンスト・グローバルコミュニケーション	0001	学修単位	2	2									朴 権英	
一般	選択	海外インターンシップ	0002	履修単位	2	集中講義								直江 一光, 朴 権英		
一般	選択	アドバンスト・グローバルエンジニアスキル	0003	学修単位	2			2							Leigh McDo well	
一般	選択	アドバンスト・グローバルコミュニケーション	0005	学修単位	2					2					朴 権英	
一般	選択	海外インターンシップ	0006	履修単位	2					集中講義				直江 一光, 朴 権英		
一般	選択	アドバンスト・グローバルエンジニアスキル	0007	学修単位	2							2		Leigh McDo well		

奈良工業高等専門学校		開講年度	令和02年度 (2020年度)	授業科目	海外インターンシップ
<b>科目基礎情報</b>					
科目番号	0002		科目区分	一般 / 選択	
授業形態	実習		単位の種別と単位数	履修単位: 2	
開設学科	グローバル工学協働教育プログラム (GECEP) (アドバンスコース)		対象学年	専1	
開設期	集中		週時間数		
教科書/教材	Original Handouts / 本校で実施している, 国際交流等の報告会発表が参考となる。				
担当教員	直江 一光, 朴 槿英				
<b>到達目標</b>					
1. 技術者としての心構えや社会人として何が必要かを学ぶこと。 2. グローバル時代に生きる社会人として、異文化理解を通して自主性、創造性及び柔軟性の大切さを学ぶこと。 3. グローバル技術者の基本的な素養として何が必要かを学ぶこと。					
<b>ルーブリック</b>					
	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
評価項目1 技術者としての心構えと社会性	技術者としての心構えや社会人として何が必要かを説明できる。		技術者としての心構えや社会人として何が必要かを自覚している。		技術者としての心構えや社会人として何が必要かを自覚していない。
評価項目2 異文化理解力	異文化理解を通して自主性、創造性、柔軟性の大切さを説明できる。		異文化理解を通して自主性、創造性、柔軟性の大切さを自覚している。		異文化理解を通して自主性、創造性、柔軟性の大切さを自覚していない。
<b>学科の到達目標項目との関係</b>					
<b>教育方法等</b>					
概要	海外の企業・大学その他の公的機関等において実習ないしは研究体験をすることにより、グローバル技術者としてのキャリア体験を積むとともに、異文化理解力を深める。				
授業の進め方・方法	海外インターンシップのテーマと内容については、本校グローバル教育センターと実習先機関が協議して定める。ただし、実習先機関においてあらかじめ用意されたテーマ及び内容を実務体験することもある。				
注意点	修了証書と実習に参加した学生が作成する海外インターンシップ報告書の提出、さらに校内で実施する帰国報告会での発表をもって履修条件とする。実習中は安全に留意するとともに、保険への加入を義務付ける。 関連科目・学習指針・自己学習 海外協定校主催の海外派遣に対する事前準備（研修内容の習得のために必要な英語能力および派遣国に関する基礎知識を身に備えるなど、積極的な準備活動が必要である。 学習指針：工学・技術の分野の海外いんあ研修だけでなく、文化について学ぶ積極的な姿勢が求められる。 関連科目：専門科目の中、海外インターンシップの研究分野に関連する科目、英語に関連する科目 自己学習（事前学習および事後展開学習） 事前学習としては、海外研修で求められる英語コミュニケーション能力を身につけるためのリスニング、スピーキング練習をすること。 事後展開学習としては、海外研修を通じて学んだ知識に関する英文報告書を作成すること。 実習中の体験を日誌に記録し、報告者作成時の資料とする。実習先の技術者、指導教員、バディ学生との積極的な交流を通して、グローバル感覚とともに、技術者として必要な英語コミュニケーション力を養うこと。				
<b>学修単位の履修上の注意</b>					
<b>授業計画</b>					
		週	授業内容	週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	1. 実施期間 10日間以上にわたり、合計80時間以上従事 2. 学外実習先 本校が認めた海外企業の生産研究部門等及び大学その他公的機関 3. スケジュール (1) 海外インターンシップ・ガイダンス ・概要説明 ・海外受入機関の紹介と実習内容の説明 ・安全教育 ・研修テーマのマッチング (2) 事前研修 ・海外インターンシップの心構えと異文化理解に関する事前学習 ・国際交流報告会への出席 (3) 実習 ・実習先でのオリエンテーション ・実習 ・文化交流 ・日誌の作成 (4) 海外インターンシップのまとめ ・報告書の作成、帰国報告会でのプレゼンテーション [参考] これまでの主な実習先 ナンヤン・ポリテクニク (シンガポール)、香港 IVE (香港)、国立勤益科技大学 (台湾) 等	1. 技術者としての心構えや社会人として何が必要かを学ぶこと。 2. グローバル時代に生きる社会人として、異文化理解を通して自主性、創造性及び柔軟性の大切さを学ぶこと。 3. グローバル技術者の基本的な素養として何が必要かを学ぶこと。	
		2週			
		3週			
		4週			
		5週			
		6週			
		7週			
		8週			
	2ndQ	9週			
			10週		

		11週		
		12週		
		13週		
		14週		
		15週		
		16週		
後期	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
評価割合					
		報告書	実習報告	合計	
総合評価割合		50	50	100	
基礎的能力		50	50	100	

奈良工業高等専門学校		開講年度	令和02年度 (2020年度)	授業科目	アドバンスト・グローバルエンジニアスキル
科目基礎情報					
科目番号	0003		科目区分	一般 / 選択	
授業形態	講義		単位の種別と単位数	学修単位: 2	
開設学科	グローバル工学協働教育プログラム (GECEP) (アドバンストコース)		対象学年	専1	
開設期	後期		週時間数	2	
教科書/教材	Alex Raynham (著) Future Energy				
担当教員	Leigh McDowell				
到達目標					
This subject aims to develop specialised English skills for globally active engineers (i.e., reading, writing, and presenting research).					
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
評価項目1	Demonstrated advanced writing skills		Demonstrated intermediate writing skills		Demonstrated lack of basic writing skills
評価項目2	Demonstrated advanced presentation skills		Demonstrated intermediate presentation skills		Demonstrated lack of basic presentation skills
評価項目3	Demonstrated exceptional participation		Demonstrated good participation		Demonstrated low participation
学科の到達目標項目との関係					
教育方法等					
概要	In order to develop practical English speaking and listening skills, this subject is taught all in English, and students are expected to use English as much as possible.				
授業の進め方・方法	This subject is taught all in English, and students are expected to use English. Students practice and learn English discussion skills based around the topic of future energy. The subject includes learning through the lecture and practice to acquire presentation skills. Active participation is required.				
注意点					
学修単位の履修上の注意					
授業計画					
		週	授業内容	週ごとの到達目標	
後期	3rdQ	1週	Lesson1: Energy today	Understand the contents of Lesson 1 and discuss them in English.	
		2週	Lesson2: Fossil fuels	Understand the contents of Lesson 2 and discuss them in English.	
		3週	Lesson3: Energy and our planet	Understand the contents of Lesson 3 and discuss them in English.	
		4週	Lesson4: Saving energy	Understand the contents of Lesson 4 and discuss them in English.	
		5週	Lesson5: The power of the atom	Understand the contents of Lesson 5 and discuss them in English.	
		6週	Lesson6: Super fuels	Understand the contents of Lesson 6 and discuss them in English.	
		7週	Lesson7: A bright future	Understand the contents of Lesson 7 and discuss them in English.	
		8週	Lesson8: When the wind blows	Understand the contents of Lesson 8 and discuss them in English.	
	4thQ	9週	Lesson9: Water world	Understand the contents of Lesson 9 and discuss them in English.	
		10週	Lesson10: Heat all around us	Understand the contents of Lesson 10 and discuss them in English.	
		11週	Lesson11: People power	Understand the contents of Lesson 11 and discuss them in English.	
		12週	Lesson12: Nano power	Understand the contents of Lesson 12 and discuss them in English.	
		13週	Lesson13: Energy in space	Understand the contents of Lesson 13 and discuss them in English.	
		14週	Lesson14: Going local	Understand the contents of Lesson 14 and discuss them in English.	
		15週	Lesson15: Where next?	Understand the contents of Lesson 15 and discuss them in English.	
		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
評価割合		Presentation	Class Participation	合計	
総合評価割合		20	80	100	
基礎的能力		20	80	100	

奈良工業高等専門学校		開講年度	令和03年度 (2021年度)	授業科目	アドバンスト・グローバルエンジニアスキル
科目基礎情報					
科目番号	0007	科目区分	一般 / 選択		
授業形態	講義	単位の種別と単位数	学修単位: 2		
開設学科	グローバル工学協働教育プログラム (GECEP) (アドバンストコース)	対象学年	専2		
開設期	後期	週時間数	2		
教科書/教材	Alex Raynham (著) Future Energy				
担当教員	Leigh McDowell				
到達目標					
This subject aims to develop specialized English skills for globally active engineers (i.e., reading, writing, and presenting research)					
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		
評価項目1	Demonstrated advanced writing skills	Demonstrated intermediate writing skills	Demonstrated lack of basic writing skills		
評価項目2	Demonstrated advanced presentation skills	Demonstrated intermediate presentation skills	Demonstrated lack of basic presentation skills		
評価項目3	Demonstrated exceptional participation	Demonstrated good participation	Demonstrated low participation		
学科の到達目標項目との関係					
教育方法等					
概要	In order to develop practical English speaking and listening skills, this subject is taught all in English, and students are expected to use English as much as possible.				
授業の進め方・方法	This subject is taught all in English, and students are expected to use English. Students practice and learn English discussion skills based around the topic of future energy. The subject includes learning through the lecture and practice to acquire presentation skills. Active participation is required.				
注意点					
学修単位の履修上の注意					
授業の属性・履修上の区分					
<input type="checkbox"/> アクティブラーニング		<input type="checkbox"/> ICT 利用		<input type="checkbox"/> 遠隔授業対応	
<input type="checkbox"/> 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	
後期	3rdQ	1週	Lesson1: Energy today	Understand the contents of Lesson 1 and discuss them in English.	
		2週	Lesson2: Fossil fuels	Understand the contents of Lesson 2 and discuss them in English.	
		3週	Lesson3: Energy and our planet	Understand the contents of Lesson 3 and discuss them in English.	
		4週	Lesson4: Saving energy	Understand the contents of Lesson 4 and discuss them in English.	
		5週	Lesson5: The power of the atom	Understand the contents of Lesson 5 and discuss them in English.	
		6週	Lesson6: Super fuels	Understand the contents of Lesson 6 and discuss them in English.	
		7週	Lesson7: A bright future	Understand the contents of Lesson 7 and discuss them in English.	
		8週	Lesson8: When the wind blows	Understand the contents of Lesson 8 and discuss them in English.	
	4thQ	9週	Lesson9: Water world	Understand the contents of Lesson 9 and discuss them in English.	
		10週	Lesson10: Heat all around us	Understand the contents of Lesson 10 and discuss them in English.	
		11週	Lesson11: People power	Understand the contents of Lesson 11 and discuss them in English.	
		12週	Lesson12: Nano power	Understand the contents of Lesson 12 and discuss them in English.	
		13週	Lesson13: Energy in space	Understand the contents of Lesson 13 and discuss them in English.	
		14週	Lesson14: Going local	Understand the contents of Lesson 14 and discuss them in English.	
		15週	Lesson15: Where next?	Understand the contents of Lesson 15 and discuss them in English.	
		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
評価割合					
		Presentation	Class Participation (Assignment)	合計	

総合評価割合	20	80	100
基礎的能力	20	80	100