

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25年度 (2013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	0005	学修単位	2	2								板倉 和裕	
一般 選択	海外インターンシップ	0006	履修単位	2	集中講義								松井 良明	
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	
一般 選択	アドバンスト・グローバルチャレンジ	0008	学修単位	2	集中講義								板倉 和裕	
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				板倉 和裕	
一般 選択	海外インターンシップ	0002	履修単位	2					集中講義				金澤 直志,板倉 和裕	
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		板倉 和裕, Leigh McDo well	
一般 選択	アドバンスト・グローバルチャレンジ	0004	学修単位	2					集中講義				金澤 直志,板倉 和裕	

奈良工業高等専門学校		開講年度	平成30年度 (2018年度)	授業科目	アドバンスト・グローバルコミュニケーション
科目基礎情報					
科目番号	0005	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	前期	週時間数	2		
教科書/教材	なし				
担当教員	板倉 和裕				
到達目標					
1. アカデミックな内容のプレゼンテーションを、原稿を参照しつつ英語で行うことができる。 2. 英語による質疑応答に耐えうる応答能力を身につけている。					
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		
英語プレゼンテーションカ	よりアカデミックな内容のプレゼンテーションを、原稿を参照しつつ英語で行うことができる。	自身の専門分野に関するプレゼンテーションを、原稿を参照しつつ英語で行うことができる。	自身の専門分野における用語について英語で理解することが困難である。		
英語ディベートカ	英語による質疑応答においても自身の見解を論理的に説明することができる。	英語による質疑応答に耐えうるある程度の英語運用能力を身につけている。	英語による質疑応答に耐えうる最低限の応答能力を身につけていない。		
学科の到達目標項目との関係					
教育方法等					
概要	本講義は、英語によるプレゼンテーションスキルの基礎をさらに発展させ、文化や科学技術分野を中心に、より高度なプレゼンテーションスキルを培うことを目的とする。英語によるプレゼンテーション原稿とスライドの作成、そして発表に至るまでの一連の作業を授業時間内に行う。また、英語での質疑応答やディスカッションといったやりとりも実際に行うことで、より実践的なコミュニケーション能力の育成を目指す。 なお、本科目は「グローバル工学協働教育プログラム」の科目と一部として実施する。				
授業の進め方・方法	与えられたテーマについて、ペアまたはグループで作業を行い、構成を考えながらプレゼンテーション原稿を執筆し、実際にプレゼンテーションを行う。その後、質疑応答、ディスカッション、受講者同士による相互評価を行う。				
注意点	授業時間内で原稿が仕上がらない場合は、各自で自己学習として原稿を完成させること。				
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		
前期	1stQ	1週	ガイダンス、ペアリング、テーマ選択、データ収集①	第1回目プレゼンテーションのテーマは「世界に伝えたい日本の文化」(情報提供型プレゼンテーション)とする。	
		2週	スライドと原稿作成①	5分程度のプレゼンテーション資料を英語で作成する。	
		3週	発表とピアレビュー、ディスカッション①	発表と質疑応答を行う。全ての発表終了後に英語でディスカッションを行う。	
		4週	ペアリング、テーマ選択、データ収集②	第2回目プレゼンテーションのテーマは「世界の最先端技術」(情報提供型プレゼンテーション)とする。	
		5週	スライドと原稿作成②	5分から8分程度のプレゼンテーション資料を英語で作成する。	
		6週	スライドと原稿作成②	5分から8分程度のプレゼンテーション資料を英語で作成する。	
		7週	発表とピアレビュー、ディスカッション②	発表と質疑応答を行う。全ての発表終了後に英語でディスカッションを行う。	
		8週	ペアリング、テーマ選択、データ収集③	第3回目プレゼンテーションのテーマは「世界の諸問題とその解決策」(説得型プレゼンテーション)とし、ペアごとに地域を選択し、その地域における社会問題を一つ選択し、その解決策について考える。	
	2ndQ	9週	スライドと原稿作成③	10分程度のプレゼンテーション資料を英語で作成する。	
		10週	スライドと原稿作成③	教員からのフィードバックを受け、原稿とスライドの手直しをする。	
		11週	発表とピアレビュー、ディスカッション③	発表と質疑応答を行う。全ての発表終了後に英語でディスカッションを行う。	
		12週	ペアリング、テーマ選択、データ収集④	最終プレゼンテーションのテーマは「世界の諸問題とその解決策」(説得型プレゼンテーション)とし、ペアごとに地域を選択し、その地域における社会問題を一つ選択し、その解決策について考える。	
		13週	スライドと原稿作成④	10分程度のプレゼンテーション資料を英語で作成する。	
		14週	スライドと原稿作成④	教員からのフィードバックを受け、原稿とスライドの手直しをする。	
		15週	発表とピアレビュー④	発表と質疑応答を行う。全ての発表終了後に英語でディスカッションを行う。	
		16週			
モデルコアカリキュラムの学習内容及到達目標					
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					

	プレゼンテーション	授業参加・態度	提出物の完成度	合計
総合評価割合	50	30	20	100
基礎的能力	50	30	20	100

奈良工業高等専門学校		開講年度	平成30年度 (2018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	0006		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	なし/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	松井 良明				
<b>到達目標</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul>					
<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	<p>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。</p> <p>関連科目・学習指針・自己学習 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。</p>				
<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	・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。 ・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。 ・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		75	25	100	
基礎的能力		75	25	100	

奈良工業高等専門学校		開講年度	平成30年度 (2018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1		
開設期	後期	週時間数	2		
教科書/教材					
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 can learn the basic format of a scientific paper through the lecture. The subject includes learning through the lecture and practice to acquire presentation skills. So, 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	Scientific Writing; IMRAD	Consider the question: What is scientific writing? and view the basic format of a scientific paper.	
		2週	Results	Examine ways to present and describe scientific data in tables and figures.	
		3週	Discussion	Learn the basic mechanics and style of a discussion section, and some techniques for generating and organising ideas.	
		4週	Introduction; References	Investigate the function and format of an introduction section, and the key points for writing clearly. Additionally, review proper referencing techniques.	
		5週	Method	Examine and practice ways to describe processes and procedures in scientific writing.	
		6週	Title; Conclusion	Examine the structures of a conclusion and title.	
		7週	Abstract	Examine the format of an abstract, and prepare for the test by reviewing the course content.	
		8週	The Physical Message 1	Look at the importance of posture and eye contact in communication, and practice ways to utilize this physical form of communication.	
	4thQ	9週	The Physical Message 2	Study and practice ways to use the voice effectively in a presentation.	
		10週	Organising and Presenting Main Points 1	Investigate the functions of an introduction and conclusion, then identify and practice basic formats and techniques for introducing and concluding a presentation.	
		11週	Organising and Presenting Main Points 2	Examine and practice ways for presenting and supporting the main points of a presentation, and learn some useful transition techniques for moving from one point to another.	
		12週	Using Visuals Effectively 1	Study the different types of visuals that can be used in a presentation, and identify problems and solutions for the effective use of these visuals.	
		13週	Using Visuals Effectively 2	Learn and practice techniques for explaining visuals.	
		14週	Presentation Practice	Practice presentations in small groups and receive feedback.	
		15週	Presentation Symposium	Students present their own research (8 min).	
		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	Course Paper	Class Participation	合計
総合評価割合	50	30	20	100
基礎的能力	50	30	20	100

奈良工業高等専門学校		開講年度	平成30年度 (2018年度)	授業科目	アドバンスト・グローバルチャレンジ	
科目基礎情報						
科目番号	0008	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	集中	週時間数				
教科書/教材	なし					
担当教員	板倉 和裕					
到達目標						
英語による国際学会での発表を目標とし、この目標を達成するために必要とされる高度な英語運用能力の獲得を目指すとともに、他者と協働し積極的にディベートを行いながら発表に向けた準備活動を進めることで、英語によるプレゼンテーションの全体的なパフォーマンス向上を目指す。						
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			
英語運用能力	国際学会での発表に不可欠な高度な英語運用能力を身につけている。	国際学会での発表を行いうるある程度の英語運用能力を身につけている。	国際学会での発表に必要な最低限の英語運用能力が身につけていない。			
グローバル・コミュニケーション力	英語を使って他者と積極的にディベートを行いながら、協働して作業を行うことができる。	他者と協働して作業を行うために必要な程度の英語コミュニケーション力が身につけている。	他者と協働して作業を行うために必要な英語コミュニケーション力が十分に身につけていない。			
学科の到達目標項目との関係						
教育方法等						
概要	英語による国際学会での発表を行うための準備と基本的なルールについて学習する。また、受講者同士の相互評価を通じて、英語プレゼンテーションのパフォーマンス向上を目指す。					
授業の進め方・方法	国際学会での発表に必要な英語運用能力を向上させるための活動として、英語によるプレゼンテーションとディスカッションを行うプロジェクト型学習と科学技術分野を扱う英文テキストの読解、および英文アブストラクトの作成を行う。 なお、本科目は、「グローバル工学協働教育プログラム」の科目と一部として実施する。					
注意点	国際学会などでの英語での口頭あるいはポスター発表を必ず行う必要がある。					
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		
前期	1stQ	1週				
		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	ガイダンス	授業全体の計画、目標などについてガイダンスを行う。		
		2週	国際学会発表のルール	英語による国際学会での発表を行うための基本的なルールについて学ぶ。		
		3週	第1回目英語プレゼンテーションの準備	卒業研究について英語でプレゼンテーションを行うための準備をする。		
		4週	プレゼンテーション (1回目)	卒業研究について英語でプレゼンテーションを行う。また、受講者同士の相互評価を通じて課題を発見する。		
		5週	英文アブストラクトの作成①	現在の研究内容について英文のアブストラクトを作成する。		
		6週	英文アブストラクトの作成②	受講者同士でディスカッションを行い、問題点を抽出する。		
		7週	英文アブストラクトの作成③	ディスカッションの内容をもとに加筆・修正を行い、英文アブストラクトを完成させる。		
		8週	第2回目英語プレゼンテーションの準備①	現在の研究内容について英語でプレゼンテーションを行うための準備を行う。		
	4thQ	9週	第2回目英語プレゼンテーションの準備②	現在の研究内容について英語でプレゼンテーションを行うための準備をする。		

	10週	プレゼンテーション（2回目）	現在の研究内容について英語でプレゼンテーションを行う。また、受講者同士の相互評価を通じて課題を発見する。
	11週	原稿作成①	国際学会発表用の読み原稿を作成する。
	12週	原稿作成②	受講者同士で添削を行い、英語表現について議論し、問題点を抽出する。
	13週	原稿作成③	ディスカッションの内容をふまえ加筆・修正を行い、原稿を完成させる。
	14週	最終プレゼンテーションの準備	アブストラクトと原稿の内容をもとに、最終プレゼンテーションの準備を行う。
	15週	プレゼンテーション（最終）	国際学会での発表リハーサルとして、最終プレゼンテーションを行う。
	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
<b>評価割合</b>					
		プレゼンテーション	授業参加・態度	提出物の完成度	合計
総合評価割合		50	30	20	100
基礎的能力		50	30	20	100

奈良工業高等専門学校		開講年度	平成31年度 (2019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2		
開設期	後期	週時間数	2		
教科書/教材					
担当教員	板倉 和裕, 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 can learn the basic format of a scientific paper through the lecture. The subject includes learning through the lecture and practice to acquire presentation skills. So, 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	Scientific Writing; IMRAD	Consider the question: What is scientific writing? and view the basic format of a scientific paper.	
		2週	Results	Examine ways to present and describe scientific data in tables and figures.	
		3週	Discussion	Learn the basic mechanics and style of a discussion section, and some techniques for generating and organising ideas.	
		4週	Introduction; References	Investigate the function and format of an introduction section, and the key points for writing clearly. Additionally, review proper referencing techniques.	
		5週	Method	Examine and practice ways to describe processes and procedures in scientific writing.	
		6週	Title; Conclusion	Examine the structures of a conclusion and title.	
		7週	Abstract	Examine the format of an abstract, and prepare for the test by reviewing the course content.	
		8週	The Physical Message 1	Look at the importance of posture and eye contact in communication, and practice ways to utilize this physical form of communication.	
	4thQ	9週	The Physical Message 2	Study and practice ways to use the voice effectively in a presentation.	
		10週	Organising and Presenting Main Points 1	Investigate the functions of an introduction and conclusion, then identify and practice basic formats and techniques for introducing and concluding a presentation.	
		11週	Organising and Presenting Main Points 2	Examine and practice ways for presenting and supporting the main points of a presentation, and learn some useful transition techniques for moving from one point to another.	
		12週	Using Visuals Effectively 1	Study the different types of visuals that can be used in a presentation, and identify problems and solutions for the effective use of these visuals.	
		13週	Using Visuals Effectively 2	Learn and practice techniques for explaining visuals.	
		14週	Presentation Practice	Practice presentations in small groups and receive feedback.	
		15週	Presentation Symposium	Students present their own research (8 min).	
		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	Course Paper	Class Participation	合計
総合評価割合	50	30	20	100
基礎的能力	50	30	20	100