

1・2年次

1st and 2nd Years

		修得最低単位数 38単位 Minimum Credit Requirement : 38 credits		修得最低単位数 38単位 Minimum Credit Requirement : 38 credits	
		1年次 1st Year		2年次 2nd Year	
		前学期 1st Semester	後学期 2nd Semester	前学期 1st Semester	後学期 2nd Semester
特別活動 Special Activities	特別活動 Special Activities	特別活動 ESDI (地域プロジェクト) ESDI (Education for Sustainable Development)		特別活動 ESDII (地域プロジェクト) ESDII (Education for Sustainable Development)	
人文社会 Humanities	国語表現IA Japanese Language Expression IA (1)	国語表現IB Japanese Language Expression IB (1)	国語表現IIA Japanese Language Expression IIA (1)	国語表現IIB Japanese Language Expression IIB (1)	
	英語表現IA English Expression IA (1)	英語表現IB English Expression IB (1)	英語表現IIA English Expression IIA (1)	英語表現IIB English Expression IIB (1)	
	文学I Japanese Literature I (1)	文学II Japanese Literature II (1)	世界文学I World Literature I (1)	世界文学II World Literature II (1)	
	歴史文化IA History and Culture IA (1)	歴史文化IB History and Culture IB (1)	歴史文化IIA History and Culture (English) IIA (1)	歴史文化IIB History and Culture (English) IIB (1)	
保健体育・他 Health and Physical Education	保健体育IA Health and Physical Education IA (1)	保健体育IB Health and Physical Education IB (1)	保健体育IIA Health and Physical Education IIA (1)	保健体育IIB Health and Physical Education IIB (1)	
		ビジュアルアートI Visual Arts I (1)	ビジュアルアートII Visual Arts II (1)	パフォーマンスアートI Performing Arts I (1)	パフォーマンスアートII Performing Arts II (1)
第二言語 Second Language	リーディング・ライティングIA English Reading and Writing IA (1)	リーディング・ライティングIB English Reading and Writing IB (1)	リーディング・ライティングIIA English Reading and Writing IIA (1)	リーディング・ライティングIIB English Reading and Writing IIB (1)	
	日本語IA Japanese IA (5)	日本語IB Japanese IB (2)	日本語II Japanese II (2)	日本語コミュニケーション Japanese Communication (3)	
	リスニング・スピーキングIA English Listening and Speaking IA (2)	リスニング・スピーキングIB English Listening and Speaking IB (1)	リスニング・スピーキングIIA English Listening and Speaking IIA (1)	リスニング・スピーキングIIB English Listening and Speaking IIB (2)	
	ブリッジンググリッシュ Bridge English (2)		海外英語研修 Overseas English Program (4)		
自然科学 Natural Science	解析基礎A Pre-Calculus A (2)	解析基礎B Pre-Calculus B (2)	微分・積分A Calculus A (2)	微分・積分B Calculus B (2)	
	基礎数学A Fundamental Mathematics A (2)	基礎数学B Fundamental Mathematics B (2)	代数・幾何学A Algebra and Geometry A (2)	代数・幾何学B Algebra and Geometry B (2)	
	物理IA Physics IA (1)	物理IB Physics IB (2)	物理IIA Physics IIA (2)	物理IIB Physics IIB (2)	
	化学IA Chemistry IA (1)	化学IB Chemistry IB (2)	化学IIA Chemistry IIA (2)	化学IIB Chemistry IIB (2)	
	生物IA Biology IA (1)	生物IB Biology IB (1)	生物IIA Biology IIA (1)	生物IIB Biology IIB (1)	
共創科目 Co-creation	エンジニアリングデザインIA Engineering Design IA (2)	エンジニアリングデザインIB Engineering Design IB (2)	エンジニアリングデザインIIA Engineering Design IIA (2)	エンジニアリングデザインIIB Engineering Design IIB (2)	
	エンジニアリングコンテキストIA Engineering Context IA (1)	エンジニアリングコンテキストIB Engineering Context IB (1)	エンジニアリングコンテキストIIA Engineering Context IIA (1)	エンジニアリングコンテキストIIB Engineering Context IIB (1)	
IT Literacy	コンピュータスキルIA Computer Skills IA (1)	コンピュータスキルIB Computer Skills IB (1)	コンピュータスキルIIA Computer Skills IIA (1)	コンピュータスキルIIB Computer Skills IIB (1)	

English STEM教育 English STEM Education Courses

※赤字の科目は海外からの入学者や日本語の修得が不十分な帰国生、留学生対象の科目です。人文社会科目では、主に英語表現や文化歴史の科目を英語で学び、第二言語では、日本語の修得をめします。  
The courses in red are for international students and Japanese returnees whose English is stronger than their Japanese. For such students, language arts and humanities courses are offered in English, and Japanese as a foreign language is offered in place of English language courses.

3年次

3rd Year

		修得最低単位数 32単位 Minimum Credit Requirement : 32 credits	
		3年次 3rd Year	
		前学期 1st Semester	後学期 2nd Semester
企業インターンシップ / 企業プロジェクト Internship at Company / Project with Company			
教養科目 General Education Courses	人文社会 Humanities	留学直前集中講義 Intensive course before studying abroad (1)	グローバルスタディーズ Global Studies (2)
			生活と文化 Global Life and Culture (4)
	第二言語 Second Language	ファンクショナルイングリッシュ Functional English (3)	テクニカルイングリッシュ Engineering Communication (4)
共創科目 Co-creation	エンジニアリングデザインIII Engineering Design III (8)	工学基礎実技 Engineering Practice (3)	
専門領域 Specialized Field	数理工学 Engineering Mathematics (4)	プログラミング基礎 Programming 1 (4)	コンピュータ工学基礎 Engineering Computing (4)
	電気回路I Electrical Principles (4)	電子工学 Electronic Principles (4)	電力工学 Elements of Power Engineering (4)
	ネットワーク概論 Introduction to Network (4)	工業力学 Engineering Mechanics (4)	機械設計製図法 Engineering Design & Drawing (4)
	熱伝導工学 Thermodynamics and Heat Transfer (4)	流体工学 Fluid Mechanics (4)	材料科学 Material Science (4)
	電気基礎 Electrical Fundamentals (4)	プログラミング Programming 2 (4)	Webデザイン Web1 - Technology & Development (4)
	ビジネスコンピューティング Business Computing (4)	システム分析基礎 Introduction to Systems and Analysis (4)	マーケティング基礎 Introduction to Marketing (4)
	マネジメント Management (4)		

専門科目

Specialized Courses

ニュージーランド留学 Study in New Zealand



ニュージーランド国立オタゴポリテクニク Otago Polytechnic in New Zealand

【グローバルスタディーズ Global Studies】

1年間のニュージーランド留学を充実したものにするため、留学に必要な事前準備を行います。円滑にホームステイを送るために必要な英語力や異文化理解、他者への尊敬と思いやりの気持ちを養います。現地の地理的、文化的な様子やキャンパスでのアクティビティの状況を自ら調査し、現地での生活をより快適に、また活発にするために活用します。現地で受講する科目の予習も行います。

In order for students to fully benefit from their academic year in New Zealand, we provide preparatory training in advance. This includes gaining a sufficient level of English for a smooth homestay experience and learning to respect and be compassionate to others. Students individually study the local geography, culture, and activities of their future campus area. This information is valuable for living a comfortable life there. They also prepare for the courses they will take.

【ファンクショナルイングリッシュ Functional English】

ニュージーランドでの生活や現地授業において、順調に過ごすために必要なスキルを身につけます。英語独特の話し方を学び、日々の生活の中で、各自が効果的にコミュニケーションを図れるようにしていきます。異文化環境の中で順応しながら、慣れ親しんだ状況、またそうでない状況においても、他者を理解し自分の意見や考えを表現できるようにしていきます。チームで協働し、コミュニケーション力、交渉力、考えを発展させる力を身に付け、多文化チームプロジェクトにおいても協力し合うことを学びます。

Students will learn the necessary skills to live a smooth life in New Zealand. They will learn the characteristics of spoken English and how to effectively communicate in their everyday life. The ability to adapt to a foreign environment and communicate their thoughts and feelings in familiar/unfamiliar circumstances will improve their skills in teamwork, communication, negotiation, cognitive thinking, and cooperating in a multi-cultural team project.

【エンジニアリングデザインIII Engineering Design III】

技術的、工学的知識を総合的に理解します。自分たちが選んだ分野で、教員や学生たちと協働を重ねながら設計概要をまとめ、それに沿った製作活動、システム作成を行います。製作目的や製作過程の説明文書を作成するとともに、プロトタイプ、コンピューターモデル、コンピューターシステム制作を行います。さまざまなプレゼンテーション技術を用い、プロジェクトの成果を学生、教員または企業の方々に英語で発表を行います。

Students will gain an integrated knowledge of technology and engineering. Through repeated discussions with instructors and team members they choose and define a project area and prepare a design. This is followed by the production process and system creation. Students prepare reports on the purpose and manufacturing process of the project while building actual prototypes, computer models, and/or computer systems. The outcomes of these projects are presented to other students, teachers, and corporations in various formats using English.

【工学基礎実技 Engineering Practice】

CAD、3Dモデリングなどを用いて数学や物理の知識を実際に応用していくことを学びます。Students learn to apply their knowledge in mathematics and physics through practice with CAD and 3D modeling.

【専門領域 Specialized Field】

選択必修科目から2科目、選択科目から1科目を履修します。Students choose two Compulsory Elective Courses and one Elective Course.

4・5年次

4th and 5th Years

		修得最低単位数 32単位 Minimum Credit Requirement : 32 credits		修得最低単位数 27単位 Minimum Credit Requirement : 27 credits	
		4年次 4th Year		5年次 5th Year	
		前学期 1st Semester	後学期 2nd Semester	前学期 1st Semester	後学期 2nd Semester
特別活動 Special Activities	特別活動 Special Activities	人間と自然 I Humanity and Nature I (1)		人間と自然 II Humanity and Nature II (1)	
インターンシップ Internship	インターンシップ I Internship I (1)			インターンシップ II Internship II (1)	アントレプレナーシップ Entrepreneurship (1)
教養科目 General Education Courses	人文社会 Humanities	アカデミックライティング Academic Writing (1)	社会科学 Social Science (2)	人文科学 Humanities (2)	心理学 Psychology (2)
	保健体育・他 Health and Physical Education	保健体育III A Health and Physical Education IIIA (1)	保健体育III B Health and Physical Education IIIB (1)		
	第二言語 Second Language	総合英語IA Comprehensive English IA (1)	総合英語IB Comprehensive English IB (1)	総合英語IIA Comprehensive English IIA (1)	総合英語IIB Comprehensive English IIB (1)
自然科学 Natural Science	数理統計 Mathematical Statistics (2)				
共創科目 Co-creation	エンジニアリングデザインIV A Engineering Design IV A (2)	エンジニアリングデザインIV B Engineering Design IV B (2)	エンジニアリングデザインIV A Engineering Design V A (2)	エンジニアリングデザインIV B Engineering Design V B (2)	
工学基礎 Basic Engineering	応用数学IA Applied Mathematics IA (2)	応用数学IB Applied Mathematics IB (2)	応用数学IIA Applied Mathematics IIA (2)	応用数学IIB Applied Mathematics IIB (2)	
	制御数学 Engineering Mathematics (2)	応用物理IA Applied Physics IA (2)	応用物理IB Applied Physics IB (2)	応用物理IIA Applied Physics IIA (2)	応用物理IIB Applied Physics IIB (2)
	応用化学IA Applied Chemistry IA (2)	応用化学IB Applied Chemistry IB (2)	応用化学IIA Applied Chemistry IIA (2)	応用化学IIB Applied Chemistry IIB (2)	
	応用生物 I Applied Biology I (2)			応用生物 II Applied Biology II (2)	
English STEM教育 English STEM Education Courses					
専門領域 Specialized Field	電気回路IIA Electric Circuits IIA (2)	電気回路IIB Electric Circuits IIB (2)	電子回路 Electronic Circuits (2)	電気電子機器 Electrical Machinery and Electronic Applications (2)	
	電気磁気学A Electromagnetics A (2)	電子回路基礎 Basic Electronic Circuits (2)	電気電子材料 Electrical and Electronic Materials Engineering (2)	電気電子計測工学 Electrical and Electronic Instrumentation Engineering (2)	
	機械製図 Mechanical Drawing (2)	電気磁気学B Electromagnetics B (2)	材料工学II Mechanics of Materials II (2)	制御工学 Control Engineering (2)	
	機械工作 Machining (2)	材料力学I Mechanics of Materials I (2)	計測工学 Measurement Engineering (2)	情報数学IIB Information Mathematics IIB (2)	
	情報数学I Information Mathematics I (2)	コンピュータシステムB Computer System B (2)	情報数学IIA Information Mathematics IIA (2)	データベース Database (2)	
	コンピュータシステムA Computer System A (2)	ソフトウェア工学 Software Engineering (2)	ソフトウェア工学演習 Software Engineering Lab (2)	企業会計 Business Accounting (2)	
	化学と安全 Fundamental of Laboratory Safety (2)	データ構造とアルゴリズム Data Structures and Algorithms (2)	データ構造とアルゴリズム Introduction to Management (2)	応用化学実験・演習B Applied Experiment and Practice in Chemistry B (3)	
	物質の状態と反応 Chemistry of Phase and Reaction (2)	化学工学 Chemical Engineering (2)	応用化学実験・演習A Applied Experiment and Practice in Chemistry A (3)	高分子化学 Polymer Chemistry (2)	
		分析化学 Analytical Chemistry (2)	プログラミングA Programming A (2)		
		コンピュータアーキテクチャ Computer Architecture (2)			
	プログラミング演習A Programming Lab A (2)	機械要素設計 Design of Machine Element (2)	過渡現象 Transient Phenomena (2)	材料工学 Materials Engineering (2)	
		熱力学 Thermodynamics (2)	電気製図 Drawing Skills in Electrical Engineering (1)	物性工学 Physical Electronics (2)	
		流体力学 Fluid Mechanics (2)	熱工学 Thermal Engineering (2)	ネットワークシステム演習 Network Systems Lab (2)	
		プログラミング演習B Programming Lab B (2)	オペレーティングシステム Operating System (2)	メディア情報 Media Informatics (2)	
		エネルギー・電気化学 Electrochemistry for Energy Conversion and Storage (2)	環境化学 Environmental Chemistry (2)	ビジネス特論 Advanced Topics in Business (2)	
				プログラミングB Programming B (2)	

必修科目(単位) Required Courses (credit)	選択科目(単位) Elective Courses (credit)	English STEM教育科目 English STEM Education Courses	選択必修科目(単位) Compulsory Elective Courses (credit)	オタゴポリテクニク科目(単位) Otago Polytechnic Courses (credit)
---------------------------------------	---------------------------------------	--	--	---