

General Education

一般系科目

函館高専の一般系科目は、「広い視野に立った人間教育を行いながら、国際化時代に対応できる社会人そして技術者となるために必要な基礎的知識と豊かな教養を培う」ことを目標としています。また、幅広い視点から一般系科目の教育を提供するべく、ICTやBYODなどのテクノロジーを活用しています。特に国際感覚を養うために、科学・工学の内容を英語で行う科目を設定したり、専攻科生に自分の研究内容を英語でプレゼンテーションすることを要求しています。また、国際的な場面でも役立つ英語力を身に付けさせるためにTOEICのスコアアップを目標とした授業もあります。そして、全ての学科、全ての学生に対して、専門学科と協力しながら本科5年間及び専攻科2年間にわたって総合的な教養教育と工学基礎実験を行っています。

General Education courses at National Institute of Technology, Hakodate College share a common goal: to cultivate a rich education and equip students with fundamental knowledge and rich education necessary to become productive members of society and engineers who are capable of acting in an age of globalization. Our teaching faculty also uses modern technology (ICT, BYOD) to provide students with education in the field of humanities from a wide range of perspectives. Above all, to foster their awareness of global citizenship, students have opportunities to take courses in which science and engineering are taught in English. Moreover, Advanced Course students are required to give a presentation on their research in English. A course that encourages students to improve their TOEIC scores is provided as well. Through cooperation with specialized departments, General Education provides comprehensive liberal education and fundamental engineering education including experiments for all departments and for all students over both the 5-year regular course and the 2-year Advanced Course.

教 員 Teaching Staff

職名 Title	氏名 Name	学位 Degree	専門分野 Research Field	校務 Duties
教授 Professor	白田 悦之 USUDA, Yoshiyuki	修士(教育学) M.Ed.	英語教育学 English Language Education CALL Computer Assisted Language Learning	1年5組担任 Homeroom Teacher of 1st Year Students Class 5
教授 Professor	浦田 清 URATA, Kiyoshi	体育学修士 M.P.E.	スポーツ心理学 Sports Psychology コーチ学 Coaching	1年1組担任 Homeroom Teacher of 1st Year Students Class 1
教授 Professor	奥崎真理子 OKUZAKI, Mariko	M.A. (in Teaching) シニア教育士(工学・技術) Senior Educator (Engineering and Technology)	英語教育 Teaching English as a Foreign Language 異文化理解教育 Intercultural Education	学生主事 Director of Student Affairs 総合学生支援センター長 Director of General Student Support Center
教授 Professor	奥平 理 OKUDAIRA, Osamu	文学修士 M.A.	都市地理学 Urban Geography 経済地理学 Economic Geography	一般系長 Chairman of General Education
教授 Professor	菅 仁志 KAN, Hitoshi	博士(理学) D.Sc.	素粒子論 Particle Physics	
教授 Professor	下郡 啓夫 SHIMOGOHRU, Akio	修士(理学) M.Sc.	数理生態学 Mathematical Ecology 教育工学 Educational Technology	生産システム工学科2年情報コース担任 Homeroom Teacher of 2nd Year Students of Computer Engineering Course of Department of Production Systems Engineering 学習支援室長 Director of Learning Support Office
教授 Professor	清野 國安 SEINO, Kuniyasu		体育方法学 The Method of Physical Education	
教授 Professor	高橋真規子 TAKAHASHI, Makiko	M.A. (in Telecommunication)	英語教育 English Education テレコミュニケーション Telecommunication	学生相談室長 Director of Student Counseling Office
教授 Professor	泊 功 TOMARI, Ko	文学博士 Litt.D.	国語教育 Japanese Language Education 比較文化・比較文学 Comparative Study of Culture and Literature between Japan and China	
教授 Professor	長澤 修一 NAGASAWA, Shuichi	博士(工学) D.Eng.	物性物理学理論 Theoretical Condensed Matter Physics 理論化学物理 Theoretical Chemical Physics	
教授 Professor	中村 和之 NAKAMURA, Kazuyuki		東洋史 Asian History 歴史教育 Education of History	
教授 Professor	鳴海 雅哉 NARUMI, Masaya	修士(教育学) M.Ed.	中国古典文学 Chinese Classic Literature 国語教育 Japanese Language Education	
教授 Professor	新田 一夫 NITTA, Kazuo	理学修士 M.Sc.	代数学 Algebra 数理論理学 Mathematical Logic	1年2組担任 Homeroom Teacher of 1st Year Students Class 2
准教授 Associate Professor	オレクサ・ロバート OLEXA Robert	修士 (Masters of Science in Education)	エドテック EdTech 第二言語習得 Second-Language Acquisition	
准教授 Associate Professor	北見 健 KITAMI, Ken	修士(理学) M.Sc.	幾何学 Geometry	
准教授 Associate Professor	須藤 絢 SUDO, Shun	修士(教育学) M.Ed.	数学教育 Mathematics Education 国際協力 International Cooperation	
准教授 Associate Professor	タケ・ティビッド TAQUET, David	M.A. (in Teaching and Literature)	比較文学 Comparative Study of Literature (French and English)	1年4組担任 Homeroom Teacher of 1st Year Students Class 4 留学生サポート室長 Director of the International Student Support Office
准教授 Associate Professor	水野 章敏 MIZUNO, Akitoshi	博士(理学) D.Sc.	液体物性化学 Liquid-State Physical Chemistry	
准教授 Associate Professor	宮崎 真長 MIYAZAKI, Mitake	博士(理学) D.Sc.	物性理論 Theoretical Condensed Matter Physics	1年3組担任 Homeroom Teacher of 1st Year Students Class 3
准教授 Associate Professor	山下 純一 YAMASHITA, Jun-ichi	修士(教育学) M.Ed.	英語教育 English Education	
准教授 Associate Professor	山本けい子 YAMAMOTO, Keiko	博士(工学) D.Eng.	統計科学 Statistical Science	女子学生サポート室長 Director of Female Student Career Support Office

(職名毎 50音順)

The order of the Japanese syllabary for each position

主な実験・実習の設備 Equipment of Experiment and Practical Training

- ・教育用実験装置器具一式（物理実験室）
- ・教育用実験装置器具一式（化学系共通実験室）
- ・CALLシステム一式（CALL1, CALL2）
- ・Educational experimental device equipment set (Physics Laboratory)
- ・Educational experimental device equipment set (Chemical Systems Common Laboratory)
- ・CALL system (Computer-Assisted Language Laboratory)



教育課程 Curriculum

区分 Classification	科目名 Subjects	単位数 Credits	学年別単位数 Credits by Grade					備考 Remarks
			1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
必修科目 Required Subjects	国語総合 I	General Japanese Language I	2	2				
	国語総合 II	General Japanese Language II	2		2			
	コミュニケーション日本語 I	Communication Japanese I	1	1				
	コミュニケーション日本語 II	Communication Japanese II	1		1			物質環境工学科以外 Except for the Department of Material and Environmental Engineering 物質環境工学科のみ Only for the Department of Material and Environmental Engineering
	コミュニケーション日本語 II (C)	Communication Japanese II (C)	1		1			
	現代文	Modern Japanese	2			2		
	地理	Geography	2	2				
	世界史	World History	2		2			
	現代社会	Modern Society	2		2			
	倫理と社会	Ethics and Society	1				1	
	基礎数学 I	Basic Mathematics I	2	2				
	基礎数学 II	Basic Mathematics II	2	2				
	基礎数学 A	Basic Mathematics A	1	1				
	基礎数学 B	Basic Mathematics B	1	1				
	線形代数 I	Linear Algebra I	1		1			
	線形代数 II	Linear Algebra II	1		1			
	微分積分 I	Calculus I	4		4			
	微分積分 II	Calculus II	4		4			
	化学 I	Chemistry I	2	2				
	化学 II A	Chemistry II A	1		1			物質環境工学科以外 Except for the Department of Material and Environmental Engineering 物質環境工学科のみ Only for the Department of Material and Environmental Engineering
	化学 II B	Chemistry II B	1		1			
	物質工学化学	Material Engineering Chemistry	3		3			物質環境工学科以外 Except for the Department of Material and Environmental Engineering 物質環境工学科のみ Only for the Department of Material and Environmental Engineering
	物理 I	Physics I	3		3			物質環境工学科以外 Except for the Department of Material and Environmental Engineering 物質環境工学科のみ Only for the Department of Material and Environmental Engineering
物理 II	Physics II	3		3				
物質工学物理	Material Engineering Physics	2		2			物質環境工学科以外 Except for the Department of Material and Environmental Engineering 物質環境工学科のみ Only for the Department of Material and Environmental Engineering	
理科総合	General Science	2	2					

区分 Classification	科目名 Subjects	単位数 Credits	学年別単位数 Credits by Grade					備考 Remarks
			1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
必修科目 Required Subjects	スポーツ科学Ⅰ	Sports Science I	2	2				
	スポーツ科学Ⅱ	Sports Science II	2		2			
	スポーツ科学Ⅲ	Sports Science III	2			2		
	総合英語Ⅰ	General English I	2	2				
	総合英語ⅡA	General English II A	1		1			
	総合英語ⅡB	General English II B	1		1			
	総合英語ⅢA	General English III A	1			1		
	総合英語ⅢB	General English III B	1			1		
	コミュニケーション英語Ⅰ	Communication English I	3	3				
	コミュニケーション英語Ⅱ	Communication English II	2		2			
	コミュニケーション英語Ⅲ	Communication English III	1			1		
	英語演習ⅠA	Exercises in English I A	1				1	
	英語演習ⅠB	Exercises in English I B	1				1	
	英語演習Ⅱ	Exercises in English II	1					1
	芸術	Art	1	1				
	高専生のコミュニケーション入門	Introduction to Technical College Student Communication	2	2				
	基礎コミュニケーションⅠ	Basic Communication I	1		1			
	基礎コミュニケーションⅡ	Basic Communication II	1			1		
	社会人基礎力演習Ⅰ	Exercises in the Fundamentals of Working Adults I	1				1	
	社会人基礎力演習Ⅱ	Exercises in the Fundamentals of Working Adults II	1					1
情報処理基礎	Fundamentals of Information Processing	2	2					
プログラミング入門	Introductory Programing	2	2					
選択必修科目 Elective Required Subjects	文章作成法	Composition Creation Method	1				1	スポーツ科学Ⅳを含むいずれか2科目の単位選択 Select any two subjects and two credits
	古典文学講読	Classical Literature Lecture Reading	1				1	
	人間と文明Ⅰ	Humankind and Civilization I	1				1	
	政治と経済	Politics and Economics	1				1	
	日本史	Japanese History	1				1	
	数学演習A	Exercises in Mathematics A	1				1	
	数学演習B	Exercises in Mathematics B	1				1	
	生命科学概論	Introduction to Life Sciences	1				1	
	物理演習	Exercises in Physics	1				1	
	一般化学演習	Practice in General Chemistry	1				1	
	英語特講A	English Special Lecture A	1				1	
	英語特講B	English Special Lecture B	1				1	
	スポーツ科学Ⅳ	Sports Science IV	1				1	
	中国語	Chinese	2				2	スポーツ科学Ⅴを含むいずれか1科目又は2科目の単位選択 Select any one subject or two subjects for a total of two credits
	ロシア語	Russian	2				2	
	フランス語	French	2				2	
	近代文学講読	Modern Literature Lecture Reading	1				1	
	人間と文明Ⅱ	Humankind and Civilization II	1				1	
	人間と文明Ⅲ	Humankind and Civilization III	1				1	
	数学特講Ⅶ	Mathematics Special Lecture VII	1				1	
スポーツ科学概論	Introduction to Sports Science	1				1		
英語特別演習Ⅰ	Special Exercises in English I	1				1		
スポーツ科学Ⅴ	Sports Science V	1				1		

区分 Classification	科目名 Subjects	単位数 Credits	学年別単位数 Credits by Grade					備考 Remarks	
			1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th		
* 必修 外 選 択 科 目 *Non-required Elective Subjects	数学特講Ⅰ	Mathematics Special Lecture I	1		1				
	数学特講Ⅱ	Mathematics Special Lecture II	1		1				
	数学特講Ⅲ	Mathematics Special Lecture III	1			1			
	数学特講Ⅳ	Mathematics Special Lecture IV	1			1			
	数学特講Ⅴ	Mathematics Special Lecture V	1				1		
	数学特講Ⅵ	Mathematics Special Lecture VI	1				1		
	Global English I	Global English I	2		2				
	Global English II	Global English II	2			2			
	コミュニケーション英語特講	Communication English Special Lecture	1				1		
	英語特別演習Ⅱ	Special Exercises in English II	1					1	
	海外研修Ⅰ	Overseas Training I	5	1	1	1	1	1	
	海外研修Ⅱ	Overseas Training II	2				1	1	
	地域貢献	Regional Contribution	5	1	1	1	1	1	
	ボランティア活動	Volunteer Work	5	1	1	1	1	1	
	特別研修	Special Training	5	1	1	1	1	1	
	小論文	Short Essays	1				1		
	マネジメントⅠ	Management I	1				1		
	マネジメントⅡ	Management II	1					1	
	哲学	Philosophy	1					1	
応用生物特講Ⅰ	Engineering International Applied Biology I	2				2			
応用生物特講Ⅱ	Engineering International Applied Biology II	1					1		
一般科目開設単位数(物質環境工学科以外)	Offered credits of General education (Except for Material and Environmental Engineering Course)	142	33	28	26	30	25		
一般科目開設単位数(物質環境工学科)	Offered credits of General education (Material and Environmental Engineering Course)	142	33	28	26	30	25		
一般科目履修単位数(物質環境工学科以外)	Required credits of General education (Except for Material and Environmental Engineering Course)	79	29	20	18	7	5		
一般科目履修単位数(物質環境工学科)	Required credits of General education (Material and Environmental Engineering Course)	79	29	20	18	7	5		

*必修外選択科目とは、必修科目及び選択必修科目以外の科目で、履修が任意で、かつ、全課程の修了の認定において必要な単位に含まれない科目をいう。
 *Non-required elective subjects are subjects other than required subjects and elective required subjects that can be attended at one's own discretion, and are subjects that do not contain any credits necessary in determining the completion of the entire course.

