

# 教育課程

Curricula

# 一般科目

General Education Courses

## 福島高専カリキュラムポリシー（教育課程編成方針）

本校では、「学習教育目標」「ディプロマ・ポリシー」に定めた能力を身につけるため、次のような教育課程の編成方針、および成績評価基準に基づいて教育を実施します。

### ●編成方針

(1) 準学士課程(本科)においては、くさび型<sup>\*</sup>の構成であり、「学習教育目標」「ディプロマ・ポリシー」を身につけるための必修科目、選択科目を適切に設定した、5年一貫の体系的な教育課程を編成する。

専攻科においては、準学士課程の内容からの接続、発展を考慮した、より高度な教育課程を編成する。

<sup>\*</sup>くさび型の教育課程：低学年次においては一般科目を多く配置し、学年の進行に伴い専門科目を多く配置する教育課程

(2) 「ディプロマ・ポリシー」に定めた能力を深化させるため、高学年、および専攻科においては、モノづくり、校外での体験、問題解決能力の養成等に関する科目を開設する。

(3) 教育課程を編成するに当たっては、全学年で基本的な知識・技能の修得、それらを活用し思考、判断する能力の修得、それらを用意的に学習できる態度・志向性を修得できるように配慮して、科目配置や科目毎の授業内容や授業計画を設計しシラバスに記載し、シラバスにしたがい教育を実施する。

### ●成績評価基準

(1) 科目の成績評価は、定期試験の成績および平常の成績をもとに行う。評価方法はシラバスに記載し、記載された評価方法に基づいて公平に成績評価を実施する。

(2) 科目の成績評価結果は100点法で行い、60点以上を合格とする。

(3) 各科目について、成績評価が60点以上の場合は単位の修得を認定する。

●準学士課程(本科) 学科ごとの教育課程編成方針

ディプロマポリシーで掲げた能力を育成するために、各学科では、以下の科目群を系統的に編成する。

【機械工学科】【機械システム工学科】

(1) 低学年における科目：数学、物理、化学などの理系教養科目、英語、国語、歴史などの文系教養科目、および情報リテラシー基礎科目

(2) 機械工学の基礎科目：材料力学、機械力学、熱力学、水力学、材料学、制御工学、機械工作法、機構学を基盤とした専門科目群

(3) 技術習得に関する科目：モノづくり実習、工学実験、設計製図などの実技科目

(4) 課題探究能力育成科目：創作演習、工学セミナー、卒業研究などの問題解決能力、応用力、チームワーク力といった総合的能力を養うための科目

(5) 機械工学に関連する専門科目：電気工学基礎、知的財産権、環境工学などの、他分野の科目

【電気工学科】【電気電子システム工学科】

(1) 低学年における科目：数学、物理、化学などの理系教養科目、英語、国語、歴史などの文系教養科目、および情報リテラシー基礎科目

(2) 電気、電子工学の基礎専門科目：電気磁気学、電気回路、電子回路、電気工学、電子工学、情報工学を基盤とした専門科目群

(3) 技術習得に関する科目：電気電子工学実験などの実技科目

(4) 課題探究能力育成科目：創作実習、卒業研究などの問題解決能力、応用力、チームワーク力といった総合的能力を養うための科目

(5) 電気、電子工学に関連する専門科目：機械工学概論、知的財産権、環境工学などの、他分野の科目

【物質工学科】【化学・バイオ工学科】

(1) 低学年における科目：数学、物理、化学などの理系教養科目、英語、国語、歴史などの文系教養科目、および情報リテラシー基礎科目

(2) 応用化学分野の基礎科目：物理化学、無機化学、分析化学、有機化学、生物化学、化学工学を基盤とした専門科目群

(3) 技術習得に関する科目：化学・バイオ工学実験などの実技科目

(4) 課題探究能力育成科目：創造実験実習、卒業研究などの問題解決能力、応用力、チームワーク力といった総合的能力を養うための科目

(5) 応用化学分野に関連する専門科目：機械工学概論、電子工学概論、知的財産権などの、他分野の科目

【建設環境工学科】【都市システム工学科】

(1) 低学年における科目：数学、物理、化学などの理系教養科目、英語、国語、歴史などの文系教養科目、および情報リテラシー基礎科目

(2) 土木工学の基礎科目：構造、水理、地盤、材料、施工、環境、計画を基盤とした専門科目群

(3) 技術習得に関する科目：製図法、測量実習、CAD、工学実験・演習などの実技科目

(4) 課題探究能力育成科目：シビックデザイン演習、工学セミナー、卒業研究などの問題解決能力、応用力、チームワーク力といった総合的能力を養うための科目

(5) 土木工学に関連する専門科目：機械・電子工学概論、知的財産権、廃炉・原子力などの、他分野の科目

【コミュニケーション情報学科】【ビジネスコミュニケーション学科】

(1) 低学年における科目：数学、物理、化学などの理系教養科目、英語、国語、歴史などの文系教養科目、および情報リテラシー基礎科目

(2) 以下の諸分野を横断する幅広い社会科学の専門科目

① 人文系：歴史という縦軸と社会という横軸から現代社会を理解するための幅広い専門科目群

② 数理系：微積分などの基礎数学と統計などの応用数学についてのたしかな学力を身につけるための専門科目群

③ 語学系：文化的な背景までを含めたたしかな語学力と、研究・ビジネスなどの分野における応用力を養うための専門科目群

④ 経営系：経営学を中心に、組織や人間関係に関する知識を涵養するための専門科目群

⑤ 経済系：ミクロ経済・マクロ経済などの経済理論を中心とした専門科目群

⑥ 情報系：プログラミングや情報リテラシーなどを高いレベルで習得するための専門科目群

⑦ 会計系：社会経済の多方面における人間の諸活動に大きな影響を与えている会計学についての知識と応用力を身につけるための専門科目群

(3) 主体的に問題を探究し、研究を遂行する能力を涵養する科目：卒業研究など、主体的な問題意識にもとづいて研究を遂行する能力を養うための専門科目群

## 機械システム工学科・電気電子システム工学科 化学・バイオ工学科・都市システム工学科共通

Departments of Department of Mechanical System Engineering,  
Electrical and Electronic System Engineering,  
Applied Chemistry and Biochemistry, Civil and Environmental Engineering

	授業科目 Subjects	単位数 Credits	学年別 Year					備考 Notes
			1	2	3	4	5	
数学 Mathematics	基礎数学A Basic Mathematics A	3	3					
	基礎数学B Basic Mathematics B	3	3					
	線形代数Ⅰ Linear Algebra I	2		2				
	微積分Ⅰ Differential and Integral Calculus I	4		4				
	線形代数Ⅱ Linear Algebra II	1			1			
	微積分ⅡA Differential and Integral Calculus II A	2			2			
	微積分ⅡB Differential and Integral Calculus II B	2			2			
理科 Science	物理 Physics	5	2	3				
	化学 Chemistry	5	3	2				
外国語 Foreign Languages	英語ⅠA English I A	3	3					
	英語ⅠB English I B	2	2					
	英会話Ⅰ English Conversation I	1	1					
	英語ⅡA English II A	3		3				
	英語ⅡB English II B	2		2				
	英語Ⅲ English III	4			4			
国語 Japanese	国語 Japanese	8	3	3	2			
	英語Ⅳ English IV	4				4*		
人文 社会 Humanities and Social Science	人文科学Ⅰ Introduction to Humanities I	2	2					
	社会科学Ⅰ Invitation to Social Science I	2		2				
	人文社会科学演習Ⅰ Exercises to Humanities and Social Science I	1		1				
	人文社会科学演習Ⅱ Exercises to Humanities and Social Science II	2			2			
保健体育 Health and Physical Education	技術者倫理 Engineering Ethics	1				1		
	保健・体育 Health and Physical Education	6	2	2	2			
芸術 Art	体育 Physical Education	2			2			
	美術 Fine Arts	1	1					
ミニ研究 Research Practice	1		1					
開設単位小計 Subtotal		72	25	25	15	6	1	

	授業科目 Subjects		単位数 Credits	学年別 Year					備考 Notes
				1	2	3	4	5	
選 択 科 目 Elective	外国語 Foreign Language	英語Ⅴ English V	2					2	
	国語 Japanese	日本語表現法 Japanese expression	1				1		
	人文社会 Humanities and Social Science	経済学基礎 Economics	1				1		
		法学基礎 Law	1				1		
		産業経済史 History of Industry and Economics	1					1	
	グローバル研修 Global Study		1	(1)					
	開設単位小計 Subtotal		7	0 (1)	0 (1)	0 (1)	3 (1)	3 (1)	
開設単位合計 Total Credits Offered		79	25 (1)	25 (1)	15 (1)	9 (1)	4 (1)	75単位以上修得 (卒業要件)	
修得可能単位数 (卒業要件) Earnable Credits		79	25 (1)	25 (1)	15 (1)	9 (1)	4 (1)		

(注) \*印は学修単位 (高等専門学校設置基準第17条4に基づく単位)  
( )の数字は開講期を指定しない単位で外数

### ビジネスコミュニケーション学科 Department of Business Communication

	授業科目 Subjects		単位数 Credits	学年別 Year					備考 Notes
				1	2	3	4	5	
必 修 科 目 Required	数学 Mathematics	数学 Mathematics	8	4	4				
		理科 Science	化学 Chemistry	2	2				
	物理 Physics	物理 Physics	2	2					
		英語 English	英語ⅠA English I A	3	3				
	英語ⅠB English I B		2	2					
	英会話Ⅰ-1 Conversation I -1		2	2					
	英会話Ⅰ-2 Conversation I -2		2	2					
	英語ⅡA English II A		3	3					
	英語ⅡB English II B		2	2					
	英会話Ⅱ Conversation II		2	2					
	英語Ⅲ English III		4		4				
	英会話Ⅲ Conversation III		2		2				
	英語Ⅳ English IV	4				4*			
	国語 Japanese	国語 Japanese	10	4	4	2			
	人文社会 Humanities and Social Science	人文科学Ⅰ Introduction to Humanities I	2	2					
		人文科学Ⅱ Introduction to Humanities II	2	2					
		社会科学Ⅰ Invitation to Social Science I	2	2					
社会科学Ⅱ Invitation to Social Science II		1	1						
人文社会科学演習Ⅰ Exercises to Humanities and Social Science I		1	1						
人文社会科学演習Ⅱ Exercises to Humanities and Social Science II		2		2					

	授業科目 Subjects		単位数 Credits	学年別 Year					備考 Notes
				1	2	3	4	5	
必 修 科 目 Required	人文社会 Humanities and Social Science	法学 Law	2				2		
		ミクロ経済学 Microeconomics	2			2			
		技術者倫理 Engineering Ethics	1				1		
	保健体育 Health and Physical Education	保健・体育 Health and Physical Education	6	2	2	2			
		体育 Physical Education	2			2			
	芸術 Art	美術 Fine Arts	1		1				
	ミニ研究 Research Practice		1		1				
開設単位小計 Subtotal		73	24	24	14	10	1		
選 択 科 目 Elective	理科 Science	生物 Biology	2			2			
	英語 English	英語特論Ⅰ English Seminar I	2			2			
		英語特論Ⅱ English Seminar II	2			2			
		英語Ⅴ English V	2				2		
	国語 Japanese	日本語特論Ⅰ Japanese Language Seminar I	1			1			
		文学 Japanese Literature	1			1			
	人文社会 Humanities and Social Science	日本語特論Ⅱ Japanese Language Seminar II	1				1		
産業経済史 History of Industry and Economics		1				1			
グローバル研修 Global Study		1	(1)						
開設単位小計 Subtotal		13	0 (1)	0 (1)	4 (1)	4 (1)	4 (1)		
開設単位合計 Total Credits Offered		86	25 (1)	25 (1)	16 (1)	14 (1)	5 (1)	75単位以上修得 (卒業要件)	
修得可能単位数 Earnable Credits		86	25 (1)	25 (1)	16 (1)	14 (1)	5 (1)		

(注) \*印は学修単位 (高等専門学校設置基準第17条4に基づく単位)  
( )の数字は開講期を指定しない単位で外数

