

The list of equivalent KIKAN Education Courses (IUPE Course)
for students enrolled in October to KIKAN Education Courses for ISI

Course Category	KIKAN Education Courses (Kyoso)	Unit		KIKAN Education Courses (IUPE Course)	Unit	
KIKAN Education Seminar	KIKAN Education Seminar（基幹教育セミナー）	1	←	KIKAN Education Seminar（基幹教育セミナー）	1	
Issue Discovery Course	Issue Discovery Course（課題発見科目）	1	←	Issue Discovery Course（課題発見科目）	1	
Frontiers in Academic Approach	Frontiers in Academic Approach（学術アプローチ科目）	1	←	Frontiers in Academic Approach（学術アプローチ科目）	1	
Cybersecurity	Primary Course of Cyber Security（サイバーセキュリティ基礎論）	1	←	Primary Course of Cyber Security（サイバーセキュリティ基礎論）	1	
Courses in Humanities and Social Sciences	Introduction to Philosophy and Thought（哲学・思想入門）	2	←	Introduction to Philosophy（哲学入門）	2	
	Intoroduction to History（歴史学入門）	2	←	Introduction to Japanese History（日本歴史入門）	2	
	Introduction to Literature and Linguistics（文学・言語学入門）	2	←	Language and Communication in Society（社会のなかの言語とコミュニケーション）	2	
	Introduction to Psychology（心理学入門）	2	←	Introduction to Psychology（心理学入門）	2	
	Introduction to Law（法学入門）	2	←	Introduction to Law（法学入門）	2	
	Introduction to Economics（経済学入門）	2	←	Introduction to Economics（経済学入門）	2	
	Introduction to Sociology（社会学入門）	2	←	Intercultural Encounters（異文化コミュニケーション）	2	
	Introduction to Politics（政治学入門）	2	←	Global Issues（世界規模の問題）	2	
Courses in Science	Computer Programming Exercise（プログラミング演習）	1	←	Computer Programming Exercise（情報処理演習）	1	
	CalculusⅠ（微分積分学Ⅰ）	2	←	CalculusⅠ（微分積分学Ⅰ）	1	
	CalculusⅡ（微分積分学Ⅱ）	2	←	CalculusⅡ（微分積分学Ⅱ）	1	
	Linear AlgebraⅠ（線形代数学Ⅰ）	2	←	CalculusⅢ（微分積分学Ⅲ）	1	
	Linear AlgebraⅡ（線形代数学Ⅱ）	2	←	CalculusⅣ（微分積分学Ⅳ）	1	
	Elements of Mechanics（力学基礎） + Seminar in Mechanics；Elementary Course（力学基礎演習）	3	←	Linear AlgebraⅠ（線形代数Ⅰ）	1	
			←	Linear AlgebraⅡ（線形代数Ⅱ）	1	
	Elements of Electromagnetism（1 credit）（電磁気学基礎(1単位)） + Seminar in Electromagnetism；Elementary Course（0.5 credit）（電磁気学基礎演習(0.5単位)）	3	←	Linear AlgebraⅢ（線形代数Ⅲ）	1	
			←	Linear AlgebraⅣ（線形代数Ⅳ）	1	
	Seminar in Thermodynamics；Elementary Course（0.5 credit）（熱力学基礎演習(0.5単位)）	3	←	Fundamental PhysicsⅠ（基幹物理学Ⅰ）	Completing Fundamental PhysicsⅠ～Ⅳ is equivalent to "Elements of Mechanics" and "Seminar in Mechanics；Elementary Course"	1
			←	Fundamental PhysicsⅡ（基幹物理学Ⅱ）		1
	Elementary Inorganic ChemistryⅠ（無機物質化学Ⅰ）	1	←	Fundamental PhysicsⅢ（基幹物理学Ⅲ）		1
			←	Fundamental PhysicsⅣ（基幹物理学Ⅳ）		1
	Elementary Inorganic ChemistryⅡ（無機物質化学Ⅱ）	1	←	Fundamental PhysicsⅤ（基幹物理学Ⅴ）	Completing Fundamental PhysicsⅤ～Ⅷ is equivalent to "Elements of Electromagnetism", "Elements of Thermodynamics", "Seminar in Electromagnetism；Elementary Course" and "Seminar in Thermodynamics；Elementary Course".	1
			←	Fundamental PhysicsⅥ（基幹物理学Ⅵ）		1
	Elementary Organic ChemistryⅠ（有機物質化学Ⅰ）	1	←	Fundamental PhysicsⅦ（基幹物理学Ⅶ）		1
			←	Fundamental PhysicsⅧ（基幹物理学Ⅷ）		1
	Elementary Organic ChemistryⅡ（有機物質化学Ⅱ）	1	←	Fundamental Inorganic ChemistryⅠ（基礎無機化学Ⅰ）	1	
			←	Fundamental Inorganic ChemistryⅡ（基礎無機化学Ⅱ）	1	
	Introduction to Biology（生物学概論）	2	←	Fundamental Organic ChemistryⅠ（基礎有機化学Ⅰ）	1	
			←	Fundamental Organic ChemistryⅡ（基礎有機化学Ⅱ）	1	
	Basic Cell Biology（細胞生物学）	2	←	Introductory BiologyⅠ（生物学入門Ⅰ）	1	
			←	Introductory BiologyⅡ（生物学入門Ⅱ）	1	
	Earth Science（地球科学）	1	←	Fundamental Cell BiologyⅠ（基礎細胞生物学Ⅰ）	1	
			←	Fundamental Cell BiologyⅡ（基礎細胞生物学Ⅱ）	1	
	Frontiers of Earth Science（最先端地球科学）	1	←	Environmental GeoscienceⅠ（環境地球科学Ⅰ）	1	
←			Environmental GeoscienceⅡ（環境地球科学Ⅱ）	1		
General Principles of Technical DrawingsⅠ（空間表現実習Ⅰ）	2	←	Drawings on Technical DesignⅠ（図学Ⅰ）	1		
		←	Drawings on Technical DesignⅡ（図学Ⅱ）	1		
Either one course from the following -Natural Science Experiments（1 credit）（自然科学総合実験(1単位)） -Basic Science Experiments（1 credit）（基礎科学実習(1単位)）		←	Basic Laboratory Experiments in Natural ScienceⅠ（自然科学総合実験Ⅰ）	1		
		←	Basic Laboratory Experiments in Natural ScienceⅡ（自然科学総合実験Ⅱ）	1		
Course for Health and Sports	Laboratory of rHealth and Sports Science（健康・スポーツ科学演習）	1	←	Laboratory of Health and Sports Science（健康・スポーツ科学演習）	1	
General Courses	IUPE Basic ChemistryⅠ *The course is exempt from GPA calculation.	1	←	Basic ChemistryⅠ（基礎化学Ⅰ）	1	
	IUPE Basic ChemistryⅡ *The course is exempt from GPA calculation.	1	←	Basic ChemistryⅡ（基礎化学Ⅱ）	1	

*This list is valid from the students enrolled in October 2025.