

(1)生命・応用化学専攻〔博士後期課程〕

科目区分	授業科目	授業科目【英語】	授業形態	○印は単位数 必修)	毎週授業時間数												ナンバ	備考
					1年次				2年次				3年次					
					前期前半	前期後半	後期前半	後期後半	前期前半	前期後半	後期前半	後期後半	前期前半	前期後半	後期前半	後期後半		
共通科目	テクノロジーインターンシップ1	Technology Internship 1	演習	2	4又は4											7Z721		
	テクノロジーインターンシップ2	Technology Internship 2	演習	2	4又は4											7Z722		
	アカデミックプレゼンテーション	Academic Presentation	演習	2	4又は4											7Z723		
	研究者倫理	Researches Ethics	講義	①	2											0K711		
専門教育科目	イノベーション・リーダーセミナー1	Innovation Leaders Seminar 1	演習	2	4又は4											1Z721		
	イノベーション・リーダーセミナー2	Innovation Leaders Seminar 2	演習	2					4又は4							1Z821		
	工学デザイン論及び演習	Engineering Design and Exercises	講義	2	2又は2											1Z711		
	フロンティア科学先進特別講究Ⅰ	Advanced Specialization in Frontier Science I	講義	1	2又は2											1Z712		
	フロンティア科学先進特別講究Ⅱ	Advanced Specialization in Frontier Science II	講義	1	2又は2											1Z713		
	生命・応用化学セミナー5	Life Science and Applied Chemistry Seminar 5	演習	②	4											1Z722		
	生命・応用化学セミナー6	Life Science and Applied Chemistry Seminar 6	演習	②			4									1Z723		
	生命・応用化学セミナー7	Life Science and Applied Chemistry Seminar 7	演習	2					4							1Z822		
	生命・応用化学セミナー8	Life Science and Applied Chemistry Seminar 8	演習	2							4					1Z823		
	生命・応用化学セミナー9	Life Science and Applied Chemistry Seminar 9	演習	2									4			1Z921		
	生命・応用化学セミナー10	Life Science and Applied Chemistry Seminar 10	演習	2											4	1Z922		
	エネルギーシステム特別講究A	Specialization in Energy System A	講義	2	4又は4											1Z714	日独共同エネルギー変換システムプログラム履修生のみ	
	エネルギーシステム特別講究B	Specialization in Energy System B	講義	2	4又は4											1Z715		
	エネルギーシステム特別講究C	Specialization in Energy System C	講義	2	4又は4											1Z716		

## (2)物理工学専攻〔博士後期課程〕

科目区分	授業科目	授業科目【英語】	授業形態	○印は必修	毎週授業時間数												ナンバ	備考
					1年次				2年次				3年次					
					前期前半	前期後半	後期前半	後期後半	前期前半	前期後半	後期前半	後期後半	前期前半	前期後半	後期前半	後期後半		
共通科目	テクノロジーインターンシップ1	Technology Internship 1	演習	2	4又は4											7Z721		
	テクノロジーインターンシップ2	Technology Internship 2	演習	2	4又は4											7Z722		
	アカデミックプレゼンテーション	Academic Presentation	演習	2	4又は4											7Z723		
	研究者倫理	Researches Ethics	講義	① 2												0K711		
専門教育科目	イノベーション・リーダーセミナー1	Innovation Leaders Seminar 1	演習	2	4又は4											2Z721		
	イノベーション・リーダーセミナー2	Innovation Leaders Seminar 2	演習	2					4又は4								2Z821	
	工学デザイン論及び演習	Engineering Design and Exercises	講義	2	2又は2											2Z711		
	フロンティア科学先進特別講究Ⅰ	Advanced Specialization in Frontier Science I	講義	1	2又は2											2Z712		
	フロンティア科学先進特別講究Ⅱ	Advanced Specialization in Frontier Science II	講義	1	2又は2											2Z713		
	物理工学セミナー5	Physical Science and Engineering Seminar 5	演習	② 4												2Z722		
	物理工学セミナー6	Physical Science and Engineering Seminar 6	演習	②			4									2Z723		
	物理工学セミナー7	Physical Science and Engineering Seminar 7	演習	2					4							2Z822		
	物理工学セミナー8	Physical Science and Engineering Seminar 8	演習	2								4				2Z823		
	物理工学セミナー9	Physical Science and Engineering Seminar 9	演習	2									4			2Z921		
	物理工学セミナー10	Physical Science and Engineering Seminar 10	演習	2										4		2Z922		
	エネルギーシステム特別講究A	Specialization in Energy System A	講義	2					4又は4						2Z714	日独共同エネルギー要 換システム プログラム 履修生のみ		
	エネルギーシステム特別講究B	Specialization in Energy System B	講義	2					4又は4						2Z715			
	エネルギーシステム特別講究C	Specialization in Energy System C	講義	2					4又は4						2Z716			

## (3)電気・機械工学専攻〔博士後期課程〕

科目区分	授業科目	授業科目【英語】	授業形態	○印は必修	毎週授業時間数												ナンバ	備考	
					1年次				2年次				3年次						
					前期前半	前期後半	後期前半	後期後半	前期前半	前期後半	後期前半	後期後半	前期前半	前期後半	後期前半	後期後半			
共通科目	テクノロジーインターンシップ1	Technology Internship 1	演習	2	4又は4												7Z721		
	テクノロジーインターンシップ2	Technology Internship 2	演習	2	4又は4												7Z722		
	アカデミックプレゼンテーション	Academic Presentation	演習	2	4又は4												7Z723		
	研究者倫理	Researches Ethics	講義	①	2												0K711		
専門教育科目	イノベーション・リーダーセミナー1	Innovation Leaders Seminar 1	演習	2	4又は4												3Z721		
	イノベーション・リーダーセミナー2	Innovation Leaders Seminar 2	演習	2					4又は4								3Z821		
	工学デザイン論及び演習	Engineering Design and Exercises	講義	2	2又は2												3Z711		
	フロンティア科学先進特別講究Ⅰ	Advanced Specialization in Frontier Science I	講義	1	2又は2												3Z712		
	フロンティア科学先進特別講究Ⅱ	Advanced Specialization in Frontier Science II	講義	1	2又は2												3Z713		
	電気・機械工学セミナー5	Electrical and Mechanical Engineering Seminar 5	演習	②	4												3Z722		
	電気・機械工学セミナー6	Electrical and Mechanical Engineering Seminar 6	演習	②			4										3Z723		
	電気・機械工学セミナー7	Electrical and Mechanical Engineering Seminar 7	演習	2					4								3Z822		
	電気・機械工学セミナー8	Electrical and Mechanical Engineering Seminar 8	演習	2								4					3Z823		
	電気・機械工学セミナー9	Electrical and Mechanical Engineering Seminar 9	演習	2									4				3Z921		
	電気・機械工学セミナー10	Electrical and Mechanical Engineering Seminar 10	演習	2											4			3Z922	
	エネルギーシステム特別講究A	Specialization in Energy System A	講義	2					4又は4							3Z714	日独共同エネルギー変換システムプログラム履修生のみ		
	エネルギーシステム特別講究B	Specialization in Energy System B	講義	2					4又は4							3Z715			
	エネルギーシステム特別講究C	Specialization in Energy System C	講義	2					4又は4							3Z716			

## (4)情報工学専攻〔博士後期課程〕

科目区分	授業科目	授業科目【英語】	授業形態	○印は必修	毎週授業時間数												ナンバ	備考
					1年次				2年次				3年次					
					前期前半	前期後半	後期前半	後期後半	前期前半	前期後半	後期前半	後期後半	前期前半	前期後半	後期前半	後期後半		
共通科目	テクノロジーインターンシップ1	Technology Internship 1	演習	2	4又は4											7Z721		
	テクノロジーインターンシップ2	Technology Internship 2	演習	2	4又は4											7Z722		
	アカデミックプレゼンテーション	Academic Presentation	演習	2	4又は4											7Z723		
	研究者倫理	Researches Ethics	講義	①	2											0K711		
専門教育科目	イノベーション・リーダーセミナー1	Innovation Leaders Seminar 1	演習	2	4又は4											4Z721		
	イノベーション・リーダーセミナー2	Innovation Leaders Seminar 2	演習	2					4又は4							4Z821		
	工学デザイン論及び演習	Engineering Design and Exercises	講義	2	2又は2											4Z711		
	フロンティア科学先進特別講究Ⅰ	Advanced Specialization in Frontier Science I	講義	1	2又は2											4Z712		
	フロンティア科学先進特別講究Ⅱ	Advanced Specialization in Frontier Science II	講義	1	2又は2											4Z713		
	情報数理セミナー5	Mathematics and Mathematical Sciences Seminar 5	演習	②	4											4Z722	情報工学 セミナーと の同時履 修不可	
	情報数理セミナー6	Mathematics and Mathematical Sciences Seminar 6	演習	②			4								4Z723			
	情報数理セミナー7	Mathematics and Mathematical Sciences Seminar 7	演習	②				4							4Z822			
	情報数理セミナー8	Mathematics and Mathematical Sciences Seminar 8	演習	2					4						4Z823			
	情報数理セミナー9	Mathematics and Mathematical Sciences Seminar 9	演習	2							4				4Z921			
	情報数理セミナー10	Mathematics and Mathematical Sciences Seminar 10	演習	2									4		4Z922			
	情報工学セミナー5	Computer Science Seminar 5	演習	②	4										4Z724	情報数理 セミナーと の同時履 修不可		
	情報工学セミナー6	Computer Science Seminar 6	演習	②			4							4Z725				
	情報工学セミナー7	Computer Science Seminar 7	演習	2				4						4Z824				
	情報工学セミナー8	Computer Science Seminar 8	演習	2					4					4Z825				
	情報工学セミナー9	Computer Science Seminar 9	演習	2							4			4Z923				
	情報工学セミナー10	Computer Science Seminar 10	演習	2									4	4Z924				
	エネルギーシステム特別講究A	Specialization in Energy System A	講義	2					4又は4						4Z714	日独共同エ ネルギー要 求システム プログラム 履修生のみ		
	エネルギーシステム特別講究B	Specialization in Energy System B	講義	2					4又は4						4Z715			
	エネルギーシステム特別講究C	Specialization in Energy System C	講義	2					4又は4						4Z716			

## (5)社会工学専攻〔博士後期課程〕

科目区分	授業科目	授業科目【英語】	授業形態	○印は必修	毎週授業時間数												ナンバ	備考
					1年次				2年次				3年次					
					前期前半	前期後半	後期前半	後期後半	前期前半	前期後半	後期前半	後期後半	前期前半	前期後半	後期前半	後期後半		
共通科目	テクノロジーインターンシップ1	Technology Internship 1	演習	2		4又は4										7Z721		
	テクノロジーインターンシップ2	Technology Internship 2	演習	2		4又は4										7Z722		
	アカデミックプレゼンテーション	Academic Presentation	演習	2		4又は4										7Z723		
	研究者倫理	Researches Ethics	講義	①	2												0K711	
専門教育科目	イノベーション・リーダーセミナー1	Innovation Leaders Seminar 1	演習	2		4又は4										5Z721		
	イノベーション・リーダーセミナー2	Innovation Leaders Seminar 2	演習	2					4又は4							5Z821		
	工学デザイン論及び演習	Engineering Design and Exercises	講義	2		2又は2										5Z711		
	フロンティア科学先進特別講究Ⅰ	Advanced Specialization in Frontier Science I	講義	1		2又は2										5Z712		
	フロンティア科学先進特別講究Ⅱ	Advanced Specialization in Frontier Science II	講義	1		2又は2										5Z713		
	社会工学セミナー5	Seminar in Socio-Engineering	演習	②	4											5Z722		
	社会工学セミナー6	Seminar in Socio-Engineering	演習	②			4									5Z723		
	社会工学セミナー7	Seminar in Socio-Engineering	演習	2				4								5Z822		
	社会工学セミナー8	Seminar in Socio-Engineering	演習	2						4						5Z823		
	社会工学セミナー9	Seminar in Socio-Engineering	演習	2							4					5Z921		
	社会工学セミナー10	Seminar in Socio-Engineering	演習	2									4			5Z922		
	エネルギーシステム特別講究A	Specialization in Energy System A	講義	2					4又は4							5Z714	日独共同エネルギー要	
	エネルギーシステム特別講究B	Specialization in Energy System B	講義	2					4又は4							5Z715	横システムプログラム履修生のみ	
	エネルギーシステム特別講究C	Specialization in Energy System C	講義	2					4又は4							5Z716		

