

令和3年度【第1クォーター】工学研究科博士課程(5年一貫制) 授業時間割表  
 Doctoral Degree (5 Year Program) Department of Advanced Technology and Science for Sustainable Development

※授業の形式(対面もしくはオンライン)や講義室については、コースや科目担当教員の指示に従ってください。  
 Please follow the instructions of the instructors in charge of the lectures regarding about how to take the lectures(face-to-face or online)and the lecture rooms.

※第1クォーター授業開始日:令和3年4月8日(木)  
 (1st quarter) Class start: 8 April, 2021

		1年次 1st Year			2年次 2nd Year			3年次 3rd Year			4・5年次 4 Year&5 Year		
		授業科目名 Class Subject	担当教員 Instructor in Charge	講義室 lecture room	授業科目名 Class Subject	担当教員 Instructor in Charge	講義室 lecture room	授業科目名 Class Subject	担当教員 Instructor in Charge	講義室 lecture room	授業科目名 Class Subject	担当教員 Instructor in Charge	講義室 lecture room
Mon.	1												
	2												
	3				実践英語講座 I Advanced English Course for Researchers I	BUN Chan							
	4												
	5												
Tues.	1	先端デバイス組織学特論 Advanced Thermodynamics in Functional Devices	鄭 国斌 ZHENG Guobin		先端デバイス組織学特論 Advanced Thermodynamics in Functional Devices	鄭 国斌 ZHENG Guobin							
	2												
	3												
	4												
	5												
Wed.	1												
	2												
	3	海洋開発産業概論 (海洋未来イノベーション教育プログラム) Introduction to the Ocean Development Industry	経塚 雄策 KYOZUKA Yusaku		海洋開発産業概論 (海洋未来イノベーション教育プログラム) Introduction to the Ocean Development Industry	経塚 雄策 KYOZUKA Yusaku							
	4												
	5												
Thurs.	1												
	2												
	3							実践英語講座 II Advanced English Course for Researchers II	BUN Chan				
	4												
	5												
Fri.	1												
	2												
	3	リサーチプロポーザル Research Proposal	◎森村 隆夫 山下 敬彦 矢澤 孝哲 ◎MORIMURA Takao TYAMASHITA Takahiko		リサーチプロポーザル Research Proposal	◎森村 隆夫 山下 敬彦 矢澤 孝哲 ◎MORIMURA Takao TYAMASHITA Takahiko		リサーチプロポーザル Research Proposal	◎森村 隆夫 山下 敬彦 矢澤 孝哲 ◎MORIMURA Takao TYAMASHITA Takahiko				
	4												
	5												
集中 Intensive course	国際セミナー I (通年) International Seminar I (Throught the year)	全教員 All teachers		国際セミナー II (通年) International Seminar II (Throught the year)	全教員 All teachers		国際セミナー III (通年) International Seminar III (Throught the year)	全教員 All teachers					
実験・ 演習科目 Experiment & Hands-on Training				エネルギーシステム特別演習 I Special Seminar in Energy System I	各指導教員 Supervisor		エネルギーシステム特別演習 II Special Seminar in Energy System II	各指導教員 Supervisor		研究指導実践演習 Exercise for Research Instruction	全教員 Supervisor		
				物質創製特別演習 I Special Seminar in Material Science I	各指導教員 Supervisor		物質創製特別演習 II Special Seminar in Material Science II	各指導教員 Supervisor		学外研究(通年) Off-Campus Research (Throught the year)	全教員 Supervisor		

次世代エネルギーシステム創成コース(Next Generation Energy System Program)の先端技術科目  
 先端機能物質創製コース(Advanced Functional Materials Program)の先端技術科目  
 英語・国際実践科目及び研究者養成実践科目の必修  
 高度基礎科目(選択[8単位以上必修])

赤字  
黒字

令和3年度【第2クォーター】工学研究科博士課程(5年一貫制) 授業時間割表  
 Doctoral Degree (5 Year Program) Department of Advanced Technology and Science for Sustainable Development

※授業の形式(対面もしくはオンライン)や講義室については、コースや科目担当教員の指示に従ってください。  
 Please follow the instructions of the instructors in charge of the lectures regarding about how to take the lectures(face-to-face or online)and the lecture rooms.

※第2クォーター授業開始日:令和3年6月10日(木)  
 (2nd quarter) Class start: 10 June, 2021

	1年次 1st Year			2年次 2nd Year			3年次 3rd Year			4・5年次 4 Year&5 Year		
	授業科目名 Class Subject	担当教員 Instructor in Charge	講義室 lecture room	授業科目名 Class Subject	担当教員 Instructor in Charge	講義室 lecture room	授業科目名 Class Subject	担当教員 Instructor in Charge	講義室 lecture room	授業科目名 Class Subject	担当教員 Instructor in Charge	講義室 lecture room
Mon.	1	有機合成反応設計学 Strategy for Efficient Organic Synthesis	木村 正成 KIMURA Masanari	有機合成反応設計学 Strategy for Efficient Organic Synthesis	木村 正成 KIMURA Masanari							
	2											
	3	環境・エネルギー特論 Principle of Energy and Environments	山下 敬彦 YAMASHITA Takanori	環境・エネルギー特論 Principle of Energy and Environments	山下 敬彦 YAMASHITA Takanori		国際会議プレゼン講座Ⅱ Training for Presentation in International Symposium II	BUN Chan				
	4											
	5											
Tues.	1	数理解析学特論 Mathematical Analysis for Engineering Problems	才本 明秀 SAIMOTO Akihide	数理解析学特論 Mathematical Analysis for Engineering Problems	才本 明秀 SAIMOTO Akihide							
	2											
	3											
	4											
	5											
Wed.	1			国際会議プレゼン講座Ⅰ Training for Presentation in International Symposium I	BUN Chan							
	2											
	3											
	4											
	5											
Thurs.	1						先端機械設計特論 Design of Advanced Machine	矢澤 孝哲 YAZAWA Takanori		先端機械設計特論 Design of Advanced Machine	矢澤 孝哲 YAZAWA Takanori	
	2											
	3			知財戦略 Management of Intellectual Property	矢澤 孝哲 YAZAWA Takanori		先端デバイス物性学特論 Advanced Applied Physics in Functional Devices	大貝 猛 OGAI Takeshi		先端デバイス物性学特論 Advanced Applied Physics in Functional Devices	大貝 猛 OGAI Takeshi	
	4											
	5											
Fri.	1	先端電子材料特論 State-of-the-art Electric Materials	中野 正基 NAKANO Masaki	先端電子材料特論 State-of-the-art Electric Materials	中野 正基 NAKANO Masaki							
	2											
	3	先端機能材料特論 State-of-the-art Functional Materials	清水 康博 SHIMIZU Yasuhiro	先端機能材料特論 State-of-the-art Functional Materials	清水 康博 SHIMIZU Yasuhiro		先端破壊解析学特論 Advanced Fracture Analysis	才本 明秀 SAIMOTO Akihide		先端破壊解析学特論 Advanced Fracture Analysis	才本 明秀 SAIMOTO Akihide	
	4											
	5											
集中 Intensive course	国際セミナーⅠ(通年) International Seminar I (Throught the year)	全教員 All teachers	国際セミナーⅡ(通年) International Seminar II (Throught the year)	全教員 All teachers		国際セミナーⅢ(通年) International Seminar III (Throught the year)	全教員 All teachers					
実験・ 演習科目 Experiment & Hands-on Training				エネルギーシステム特別演習Ⅰ Special Seminar in Energy System I	各指導教員 Supervisor		エネルギーシステム特別演習Ⅱ Special Seminar in Energy System II	各指導教員 Supervisor		研究指導実践演習 Exercise for Research Instruction	全教員 Supervisor	
				物質創製特別演習Ⅰ Special Seminar in Material Science I	各指導教員 Supervisor		物質創製特別演習Ⅱ Special Seminar in Material Science II	各指導教員 Supervisor		学外研究(通年) Off-Campus Research (Throught the year)	全教員 Supervisor	

赤字 次世代エネルギーシステム創成コース(Next Generation Energy System Program)の先端技術科目  
 黒字 先端機能物質創製コース(Advanced Functional Materials Program)の先端技術科目  
 英語・国際実践科目 及び 研究者養成実践科目の必修  
 高度基礎科目(選択8単位以上必修)

令和3年度【第3クォーター】工学研究科博士課程(5年一貫制) 授業時間割表  
 Doctoral Degree (5 Year Program) Department of Advanced Technology and Science for Sustainable Development

※授業の形式(対面もしくはオンライン)や講義室については、コースや科目担当教員の指示に従ってください。  
 Please follow the instructions of the instructors in charge of the lectures regarding about how to take the lectures(face-to-face or online)and the lecture rooms.

※第3クォーター授業開始日:令和3年9月28日(火)  
 (3rd quarter) Class start: 28 September, 2021

	1年次 1st Year			2年次 2nd Year			3年次 3rd Year			4・5年次 4 Year & 5 Year		
	授業科目名 Class Subject	担当教員 Instructor in Charge	講義室 lecture room	授業科目名 Class Subject	担当教員 Instructor in Charge	講義室 lecture room	授業科目名 Class Subject	担当教員 Instructor in Charge	講義室 lecture room	授業科目名 Class Subject	担当教員 Instructor in Charge	講義室 lecture room
Mon.	1											
	2						研究英語コミュニケーション講座 Research English and Communication	BUN Chan				
	3											
	4											
	5											
Tues.	1	先端固体力学特論 Advanced Mechanics of Solids	才本 明秀 SAIMOTO Akihide	先端固体力学特論 Advanced Mechanics of Solids	才本 明秀 SAIMOTO Akihide		材料解析学特論 Advanced Structural Analysis of Crystals	森村 隆夫 MORIMURA Takao		材料解析学特論 Advanced Structural Analysis of Crystals	森村 隆夫 MORIMURA Takao	
	2											
	3											
	4											
	5											
Wed.	1						先進センシング科学特論 Advanced Sensing Science	清水 康博 SHIMIZU Yasuhiro		先進センシング科学特論 Advanced Sensing Science	清水 康博 SHIMIZU Yasuhiro	
	2											
	3											
	4											
	5											
Thurs.	1	研究者倫理 Research Ethics	相楽 隆正 SAGARA Takamasa	研究者倫理 Research Ethics	相楽 隆正 SAGARA Takamasa							
	2											
	3											
	4						グリーンマグネティクス特論 Green Magnetics	中野 正基 NAKANO Masaki		グリーンマグネティクス特論 Green Magnetics	中野 正基 NAKANO Masaki	
	5											
Fri.	1											
	2											
	3											
	4											
	5											
集中 Intensive course	国際セミナーⅠ(通年) International Seminar I (Throughout the year)	全教員 All teachers		国際セミナーⅡ(通年) International Seminar II (Throughout the year)	全教員 All teachers		国際セミナーⅢ(通年) International Seminar III (Throughout the year)	全教員 All teachers				
実験・ 演習科目 Experiment & Hands-on Training				総合演習Ⅰ Comprehensive Seminar in Advanced Technology for Sustainable Development I	全教員 All teachers		総合演習Ⅱ Comprehensive Seminar in Advanced Technology for Sustainable Development II	全教員 All teachers		学外研究(通年) Off-Campus Research (Throughout the year)	全教員 All teachers	

次世代エネルギーシステム創成コース(Next Generation Energy System Program)の先端技術科目  
 先端機能物質創製コース(Advanced Functional Materials Program)の先端技術科目  
 赤字 英語・国際実践科目 及び 研究者養成実践科目の必修  
 黒字 高度基礎科目(選択(8単位以上必修))

令和3年度【第4クォーター】工学研究科博士課程(5年一貫制) 授業時間割表  
 Doctoral Degree (5 Year Program) Department of Advanced Technology and Science for Sustainable Development

※授業の形式(対面もしくはオンライン)や講義室については、コースや科目担当教員の指示に従ってください。  
 Please follow the instructions of the instructors in charge of the lectures regarding about how to take the lectures(face-to-face or online)and the lecture rooms.

※第4クォーター授業開始日: 令和3年11月25日(木)  
 (4st quarter) Class start: 25 November, 2021

	1年次 1st Year			2年次 2nd Year			3年次 3rd Year			4・5年次 4 Year & 5 Year		
	授業科目名 Class Subject	担当教員 Instructor in Charge	講義室 lecture room	授業科目名 Class Subject	担当教員 Instructor in Charge	講義室 lecture room	授業科目名 Class Subject	担当教員 Instructor in Charge	講義室 lecture room	授業科目名 Class Subject	担当教員 Instructor in Charge	講義室 lecture room
Mon.	1						先端高分子材料科学特論 Advanced Polymer Science	中谷 久之 NAKATANI Hisayuki		先端高分子材料科学特論 Advanced Polymer Science	中谷 久之 NAKATANI Hisayuki	
	2											
	3											
	4											
	5											
Tues.	1											
	2						スーパーコンピューテーション特論 Computational Sciences and Supercomputing	BUN Chan		スーパーコンピューテーション特論 Computational Sciences and Supercomputing	BUN Chan	
	3						熱流体エネルギー変換特論 Advanced Thermal Fluid Energy Conversion	植木 弘信 UEKI Hironobu		熱流体エネルギー変換特論 Advanced Thermal Fluid Energy Conversion	植木 弘信 UEKI Hironobu	
	4											
	5											
Wed.	1											
	2											
	3											
	4											
	5											
Thurs.	1											
	2											
	3	超精密機械特論 Ultra Precision Mechanics	矢澤 孝哲 YAZAWA Takanori		超精密機械特論 Ultra Precision Mechanics	矢澤 孝哲 YAZAWA Takanori						
	4											
	5											
Fri.	1	先端エネルギーデバイス特論 State-of-the-art Energy Devices	森口 勇 MORIGUCHI Isamu		先端エネルギーデバイス特論 State-of-the-art Energy Devices	森口 勇 MORIGUCHI Isamu						
	2											
	3											
	4											
	5											
集中 Intensive course	国際セミナーⅠ(通年) International Seminar I (Through the year)	全教員 All teachers		国際セミナーⅡ(通年) International Seminar II (Through the year)	全教員 All teachers		国際セミナーⅢ(通年) International Seminar III (Through the year)	全教員 All teachers				
実験・ 演習科目 Experiment & Hands-on Training				総合演習Ⅰ Comprehensive Seminar in Advanced Technology for Sustainable Development I	全教員 All teachers		総合演習Ⅱ Comprehensive Seminar in Advanced Technology for Sustainable Development II	全教員 All teachers		学外研究(通年) Off-Campus Research (Through the year)	全教員 All teachers	

次世代エネルギーシステム創成コース(Next Generation Energy System Program)の先端技術科目  
 先端機能物質創製コース(Advanced Functional Materials Program)の先端技術科目  
 赤字 英語・国際実践科目 及び 研究者養成実践科目の必修  
 黒字 高度基礎科目(選択(8単位以上必修))