

令和5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

※第1クォーター授業開始日:令和5年4月10日(月)
 (1st quarter) Class start: 10 April, 2023

※教室は変更になる可能性があります。各コースからの通知を必ず確認してください。

Please follow the instructions of the instructors in charge of the lectures regarding about how to take the lectures(face-to-face or online).

		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	No.7						
	4												
	5												
Tues.	1	高分子材料学特論 Polymer Materials	中谷 久之 NAKATANI Hisayuki	No.108	高分子材料学特論 Polymer Materials	中谷 久之 NAKATANI Hisayuki	No.108						
	2												
	3												
	4												
	5												
Wed.	1												
	2												
	3												
	4												
	5												
Thurs.	1							実践英語講座 II Advanced English Course for Researchers II	BUN Chan	No.109			
	2	先端デバイス組織学特論 Advanced Thermodynamics in Functional Devices	大貝 猛 OGAI Takeshi	No.108	先端デバイス組織学特論 Advanced Thermodynamics in Functional Devices	大貝 猛 OGAI Takeshi	No.108						
	3												
	4												
	5												
Fri.	1												
	2												
	3												
	4												
	5												
集中 Intensive course	国際セミナー I (通年) International Seminar I (All-term)	全教員 All teachers		国際セミナー II (通年) International Seminar II (All-term)	全教員 All teachers		国際セミナー III (通年) International Seminar III (All-term)	全教員 All teachers					
実験・ 演習科目 Experiment & Hands-on Training	リサーチプロポーザル Research Proposal	各指導教員 Supervisor		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

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5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

※第2クォーター授業開始日: 令和5年6月12日(月)
 (2nd quarter) Class start: 12 June, 2023

※教室は変更になる可能性があります。各コースからの通知を必ず確認してください。
 Please follow the instructions of the instructors in charge of the lectures regarding about how to take the lectures(face-to-face or online).

	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	No.22	有機合成反応設計学 Strategy for Efficient Organic Synthesis	木村 正成 KIMURA Masanari	No.22						
	2												
	3	環境・エネルギー特論 Principle of Energy and Environments	山下 敬彦 YAMASHITA Takanori	No.7	環境・エネルギー特論 Principle of Energy and Environments	山下 敬彦 YAMASHITA Takanori	No.7	国際会議プレゼン講座Ⅱ Training for Presentation in International Symposium II	BUN Chan	No.108			
	4												
	5												
Tues.	1	数理解析学特論 Mathematical Analysis for Engineering Problems	才本 明秀 SAIMOTO Akihide	No.7	数理解析学特論 Mathematical Analysis for Engineering Problems	才本 明秀 SAIMOTO Akihide	No.7						
	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	No.108						
	2												
	3												
	4												
	5												
Thurs.	1							先端機械設計特論 Design of Advanced Machine	矢澤 孝哲 YAZAWA Takanori	No.108	先端機械設計特論 Design of Advanced Machine	矢澤 孝哲 YAZAWA Takanori	No.108
	2	先端デバイス組織学特論 Advanced Thermodynamics in Functional Devices	大貝 猛 OGAI Takeshi	No.1	先端デバイス組織学特論 Advanced Thermodynamics in Functional Devices	大貝 猛 OGAI Takeshi	No.1						
	3				知財戦略 Management of Intellectual Property	矢澤 孝哲 YAZAWA Takanori	大講義室	先端デバイス物性学特論 Advanced Applied Physics in Functional Devices	大貝 猛 OGAI Takeshi	No.6	先端デバイス物性学特論 Advanced Applied Physics in Functional Devices	大貝 猛 OGAI Takeshi	No.6
	4												
	5												
Fri.	1	先端電子材料特論 State-of-the-art Electric Materials	中野 正基 NAKANO Masaki	No.22	先端電子材料特論 State-of-the-art Electric Materials	中野 正基 NAKANO Masaki	No.22						
	2												
	3	先端機能材料特論 State-of-the-art Functional Materials	兵頭 健生 HYODO Takeo	No.108	先端機能材料特論 State-of-the-art Functional Materials	兵頭 健生 HYODO Takeo	No.108	先端破壊解析学特論 Advanced Fracture Analysis	才本 明秀 SAIMOTO Akihide	No.7	先端破壊解析学特論 Advanced Fracture Analysis	才本 明秀 SAIMOTO Akihide	No.7
	4												
	5												
集中 Intensive course		国際セミナーⅠ(通年) International Seminar I (All-term)	全教員 All teachers		国際セミナーⅡ(通年) International Seminar II (All-term)	全教員 All teachers		国際セミナーⅢ(通年) International Seminar III (All-term)	全教員 All teachers		先端技術事業化論1(AI/IOT/ブロックチェーン) Advanced Technology Commercialization	西村 宜彦 原口 唯 NISHIMURA Nobuhiko	
								先端技術事業化論1(AI/IOT/ブロックチェーン) Advanced Technology Commercialization	西村 宜彦 原口 唯 NISHIMURA Nobuhiko		グローバルアントレプレナーシップ論 Global Entrepreneurship	原口 唯 HARAGUCHI Yui	
								グローバルアントレプレナーシップ論 Global Entrepreneurship	原口 唯 HARAGUCHI Yui				
実験・ 演習科目 & 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5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

※第3クォーター授業開始日: 令和5年9月28日(木)
 (3rd quarter) Class start: 28 September, 2023

※教室は変更になる可能性があります。各コースからの通知を必ず確認してください。
 Please follow the instructions of the instructors in charge of the lectures regarding about how to take the lectures(face-to-face or online).

	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	No.22				
	3												
	4												
	5												
Tues.	1	先端固体力学特論 Advanced Mechanics of Solids	才本 明秀 SAIMOTO Akihide	No.6	先端固体力学特論 Advanced Mechanics of Solids	才本 明秀 SAIMOTO Akihide	No.6	材料解析学特論 Advanced Structural Analysis of Crystals	森村 隆夫 MORIMURA Takao	No.22	材料解析学特論 Advanced Structural Analysis of Crystals	森村 隆夫 MORIMURA Takao	No.22
	2												
	3												
	4												
	5												
Wed.	1						先進センシング科学特論 Advanced Sensing Science	兵頭 健生 HYODO Takeo	No.108	先進センシング科学特論 Advanced Sensing Science	兵頭 健生 HYODO Takeo	No.108	
	2												
	3												
	4												
	5												
Thurs.	1	研究者倫理 Research Ethics	相楽 隆正 SAGARA Takamasa	SF2	研究者倫理 Research Ethics	相楽 隆正 SAGARA Takamasa	SF2						
	2												
	3												
	4												
	5							グリーンマグネティクス特論 Green Magnetics	中野 正基 NAKANO Masaki	No.22	グリーンマグネティクス特論 Green Magnetics	中野 正基 NAKANO Masaki	No.22
Fri.	1												
	2												
	3												
	4												
	5												
	6							イノベーション論(イノベーション・技術戦略・ 知財戦略・出島戦略) Innovation Management/ Technology, IP & Open Innovation Strategies	松橋 俊彦 MATSUHASHI Toshihiko	No.5	イノベーション論(イノベーション・技術戦略・ 知財戦略・出島戦略) Innovation Management/ Technology, IP & Open Innovation Strategies	松橋 俊彦 MATSUHASHI Toshihiko	No.5
集中 Intensive course	国際セミナー I (通年) International Seminar I (All-term)	全教員 All teachers		国際セミナー II (通年) International Seminar II (All-term)	全教員 All teachers		国際セミナー III (通年) International Seminar III (All-term)	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])

令和5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

※第4クォーター授業開始日: 令和5年11月28日(火)
 (4st quarter) Class start: 28 November, 2023

※教室は変更になる可能性があります。各コースからの通知を必ず確認してください。

Please follow the instructions of the instructors in charge of the lectures regarding about how to take the lectures(face-to-face or online).

		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	冷凍空調工学特論 Refrigeration and Air Conditioning Technology	近藤 智恵子 KONDO Chieko	No.4	冷凍空調工学特論 Refrigeration and Air Conditioning Technology	近藤 智恵子 KONDO Chieko	No.4						
	2							スーパーコンピューテーション特論 Computational Sciences and Supercomputing	BUN Chan	SF2	スーパーコンピューテーション特論 Computational Sciences and Supercomputing	BUN Chan	SF2
	3												
	4												
	5												
Tues.	1												
	2												
	3												
	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	No.6	超精密機械特論 Ultra Precision Mechanics	矢澤 孝哲 YAZAWA Takanori	No.6						
	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	No.108	先端エネルギーデバイス特論 State-of-the-art Energy Devices	森口 勇 MORIGUCHI Isamu	No.108						
	2												
	3												
	4												
	5												
集中 Intensive course	国際セミナー I (通年) International Seminar I (All-term)	全教員 All teachers		国際セミナー II (通年) International Seminar II (All-term)	全教員 All teachers		国際セミナー III (通年) International Seminar III (All-term)	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 (Throught 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])