

量子生命科学コースの新設について

Starting a new Department of Quantum Life Science

2023年度から先進理化学専攻に量子生命科学コースを新設します。本コースは、本学理学研究院（膜タンパク質研究センター）と量子科学技術研究開発機構（量子生命科学研究所）との官学連携により、量子技術と生命・医療等を融合した「量子生命技術」を理解し操ることのできる人材の育成を通じて、生命科学と医療・創薬に飛躍的発展をもたらす「量子生命科学」を基軸とした健康・長寿社会の実現を目的に設置するものです。最新の量子技術と医学・薬学・生命科学・情報科学に関する幅広い知識を習得し、量子生命科学分野において戦略的なイノベーションを創出できる人材の育成を目指します。

In the academic year of 2023, a new department, Quantum Life Science, will be established in the Division of Advanced Science and Engineering. This course is set through government-academia collaboration between the Membrane Protein Research Center of the Graduate School of Science in Chiba University and the Institute for Quantum Life Science in the Institutes for Quantum Science and Technology. The purpose of this new department is to realize a healthy and long-lived society based on "quantum life science", which will bring dramatic development in the field of life science, medical care, and drug discovery, through training of human resources who can understand and manipulate "quantum life technology" that integrates quantum technology and life / medical care. This new department aims to develop human resources who can create strategic innovation in the field of quantum life science by acquiring the broad knowledge of the latest quantum technology, medicine, pharmacy, life science, and information science.

新コース開設の概要

現行：5専攻 16コース

専攻	コース	前期 募集人員	後期 募集人員
数値情報科学	数学・情報数理学/情報科学	74	9
地球環境科学	地球科学/リモートセンシング/都市環境システム	81	15
先進理化学	物理学	24	5
	物質科学	50	8
	化学	32	6
	共生応用化学	74	5
	生物学	27	5
小計		207	29
創成工学	建築学/イメージング科学/デザイン	117	18
基幹工学	機械工学/医工学/電気電子工学	150	17
計		629	88

改組後：5専攻 17コース

専攻	コース	前期 募集人員	後期 募集人員
数値情報科学	数学・情報数理学/情報科学	74	9
地球環境科学	地球科学/リモートセンシング/都市環境システム	81	15
先進理化学	物理学	24	5
	物質科学	50	8
	化学	32	6
	共生応用化学	74	5
	生物学	27	5
量子生命科学		15	3
小計		222	32
創成工学	建築学/イメージング科学/デザイン	117	18
基幹工学	機械工学/医工学/電気電子工学	150	17
計		644	91

Information of a new department

Division	Department	Master's Program	Doctoral Program
		<i>Number of Students to Be Admitted</i>	
Mathematics and Informatics	Mathematics and Informatics/ Applied and Cognitive Informatics	74	9
Earth and Environmental Sciences	Earth Sciences/ Environmental Remote Sensing/ Urban Environment Systems	81	15
Advanced Science and Engineering	Physics	24	5
	Materials Science	50	8
	Chemistry	32	6
	Applied Chemistry and Biotechnology	74	5
	Biology	27	5
	Division Total	207	29
Creative Engineering	Architecture/ Imaging Sciences/ Design	117	18
Fundamental Engineering	Mechanical Engineering/ Medical Engineering/ Electrical and Electronic Engineering	150	17
Total		629	88



Division	Department	Master's Program	Doctoral Program
		<i>Number of Students to Be Admitted</i>	
Mathematics and Informatics	Mathematics and Informatics/ Applied and Cognitive Informatics	74	9
Earth and Environmental Sciences	Earth Sciences/ Environmental Remote Sensing/ Urban Environment Systems	81	15
Advanced Science and Engineering	Physics	24	5
	Materials Science	50	8
	Chemistry	32	6
	Applied Chemistry and Biotechnology	74	5
	Biology	27	5
	Quantum Life Science	15	3
	Division Total	222	32
Creative Engineering	Architecture/ Imaging Sciences/ Design	117	18
Fundamental Engineering	Mechanical Engineering/ Medical Engineering/ Electrical and Electronic Engineering	150	17
Total		644	91