

基本計画書

基本計画									
事項	記入欄						備考		
計画の区分	研究科の専攻の設置								
フリガナ設置者	コクリツダガクノホウジン キョウシュウダガク 国立大学法人 九州大学								
フリガナ大学の名称	キョウシュウダガク 九州大学 (Kyushu University)								
大学本部の位置	福岡市西区元岡744								
大学の目的	九州大学は、教育基本法（平成18年法律第120号）の精神に則り、学術の中心として広く知識を授けるとともに、深く専門の学芸を教授研究し、知的、道徳的及び応用的能力を展開させることを目的とする。								
新設学部等の目的	<p>本学府は、「九州大学教育憲章」に則り、主体性と工学分野の専門性、先導性、学際性、国際性の育成を目指す修士課程の教育、及びそこで培われた深い専門知識と課題探究・課題解決能力、先端的な創造性能力をより高度な水準に鍛え上げる博士課程の教育を通して、高い倫理感と国際性をもって我が国の工業技術を先導し、人類社会の課題解決に貢献する工学のプロフェッショナル、及び最先端の技術開発を担う研究者・技術者を養成することを目的とする。</p> <p>化学工学専攻は、化学工学の学問を基にして、原子・分子レベルから生物、さらには地球レベルまでの視点に立って、環境、エネルギー、機能性材料、バイオテクノロジー、高度先進医療等の分野の諸問題を解決できる研究者・技術者を育成することを目的とする。</p>								
新設学部等の概要	新設学部等の名称	修業年限	入学定員	編入学定員	収容定員	学位又は称号	開設時期及び開設年次	所在地	
	大学院工学府 (Graduate School of Engineering) (修士課程) 化学工学専攻 (Department of Chemical Engineering) 計	2	30	-	60	修士(工学) (Master of Engineering)	令和3年4月 第1年次	福岡県福岡市 西区元岡744番地	【基礎となる学部】 工学部化学工学科
	(博士後期課程) 化学工学専攻 (Department of Chemical Engineering) 計	3	8	-	24	博士(工学) (Doctor of Engineering)	令和3年4月 第1年次	福岡県福岡市 西区元岡744番地	【基礎となる学部】 工学部化学工学科
	大学院工学府 (Graduate School of Engineering) (修士課程) 材料工学専攻 (Department of Materials) 計	2	43	-	86	修士(工学) (Master of Engineering)	令和3年4月 第1年次	福岡県福岡市 西区元岡744番地	【基礎となる学部】 工学部材料工学科
	(博士後期課程) 材料工学専攻 (Department of Materials) 計	3	10	-	30	博士(工学) (Doctor of Engineering)	令和3年4月 第1年次	福岡県福岡市 西区元岡744番地	【基礎となる学部】 工学部材料工学科

(修士課程) 応用化学専攻 (Department of Applied Chemistry)	2	68	-	136	修士 (工学) (Master of Engineering)	令和3年4月 第1年次	福岡県福岡市 西区元岡744番地	【基礎となる学部】 工学部応用化学科
計		68	0	136				
(博士後期課程) 応用化学専攻 (Department of Applied Chemistry)	3	18	-	54	博士 (工学) (Doctor of Engineering)	令和3年4月 第1年次	福岡県福岡市 西区元岡744番地	【基礎となる学部】 工学部応用化学科
計		18	0	54				
(修士課程) 土木工学専攻 (Department of Civil Engineering)	2	52	-	104	修士 (工学) (Master of Engineering)	令和3年 4月 第1年次	福岡県福岡市 西区元岡744番地	【基礎となる学部】 工学部土木工学科
計		52	0	104				
(博士後期課程) 土木工学専攻 (Department of Civil Engineering)	3	16	-	48	博士 (工学) (Doctor of Engineering)	令和3年 4月 第1年次	福岡県福岡市 西区元岡744番地	【基礎となる学部】 工学部土木工学科
計		16	0	48				
大学院 システム情報科学府 (Graduate School of Information Science and Electrical Engineering) (修士課程)								
情報理工学専攻 (Department of Information Science and Technology)	2	105	-	210	修士 (情報科学) (Master of Information Science) 修士(理学) (Master of Science) 修士(工学) (Master of Engineering) 修士(学術) (Master of Philosophy)	令和3年 4月 第1年次	福岡県福岡市 西区元岡744番地	【基礎となる学部】 工学部電気情報工学科
計		105	-	210				

(博士後期課程) 情報理工学専攻 (Department of Information Science and Technology)	3	29	-	87	博士 (情報科学) (Doctor of Information Science) 博士(理学) (Doctor of Science) 博士(工学) (Doctor of Engineering) 博士(学術) (Doctor of Philosophy)	令和3年 4月 第1年次	福岡県福岡市 西区元岡744番地	【基礎となる学部】 工学部電気情報工学科
計		29	-	87				
(修士課程) 電気電子工学専攻 (Department of Electrical and Electronic Engineering)	2	65	-	130	修士 (情報科学) (Master of Information Science) 修士(理学) (Master of Science) 修士(工学) (Master of Engineering) 修士(学術) (Master of Philosophy)	令和3年 4月 第1年次	福岡県福岡市 西区元岡744番地	【基礎となる学部】 工学部電気情報工学科
計		65	-	130				
(博士後期課程) 電気電子工学専攻 (Department of Electrical and Electronic Engineering)	3	16	-	48	博士 (情報科学) (Doctor of Information Science) 博士(理学) (Doctor of Science) 博士(工学) (Doctor of Engineering) 博士(学術) (Doctor of Philosophy)	令和3年 4月 第1年次	福岡県福岡市 西区元岡744番地	【基礎となる学部】 工学部電気情報工学科
計		16	-	48				
総合理工学府 (Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences) (修士課程) 総合理工学専攻 (Department of Interdisciplinary Engineering Sciences)	2	172	-	344	修士(理学) 修士(工学) 修士(学術)	令和3年4月 第1年次	福岡県春日市 春日公園6丁目1番地	【基礎となる学部】 工学部融合基礎工学科

(博士後期課程)								
総合理工学専攻 (Department of Interdisciplinary Engineering Sciences)	3	62	-	186	博士(理学) 博士(工学) 博士(学術)	令和3年4月 第1年次	福岡県春日市 春日公園6丁目1番地	【基礎となる学部】 工学部融合基礎工学科
計		234	-	530				
工学部 (School of Engineering)								
電気情報工学科 (Department of Electrical Engineering and Computer Science)	4	153	-	612	学士 (工学) (Bachelor of Engineering)	令和3年 4月 第1年次	福岡県福岡市 西区元岡744番地	
材料工学科 (Department of Materials)	4	53	-	212	学士 (工学) (Bachelor of Engineering)	令和3年 4月 第1年次	福岡県福岡市 西区元岡744番地	
応用化学科 (Department of Applied Chemistry)	4	72	-	288	学士 (工学) (Bachelor of Engineering)	令和3年 4月 第1年次	福岡県福岡市 西区元岡744番地	
化学工学科 (Department of Chemical Engineering)	4	38	-	152	学士 (工学) (Bachelor of Engineering)	令和3年 4月 第1年次	福岡県福岡市 西区元岡744番地	
融合基礎工学科 (Department of Interdisciplinary Engineering)	4	57	3年次 20	268	学士 (工学) (Bachelor of Engineering)	令和3年 4月 第1年次 令和5年 4月 第3年次	福岡県福岡市 西区元岡744番地 及び 福岡県春日市 春日公園6丁目1番地	
機械工学科 (Department of Mechanical Engineering)	4	135	-	540	学士 (工学) (Bachelor of Engineering)	令和3年 4月 第1年次	福岡県福岡市 西区元岡744番地	
航空宇宙工学科 (Department of Aeronautics and Astronautics)	4	29	-	116	学士 (工学) (Bachelor of Engineering)	令和3年 4月 第1年次	福岡県福岡市 西区元岡744番地	
量子物理工学科 (Department of Applied Quantum Physics and Nuclear Engineering)	4	38	-	152	学士 (工学) (Bachelor of Engineering)	令和3年 4月 第1年次	福岡県福岡市 西区元岡744番地	
船舶海洋工学科 (Department of Naval Architecture and Ocean Engineering)	4	34	-	136	学士 (工学) (Bachelor of Engineering)	令和3年 4月 第1年次	福岡県福岡市 西区元岡744番地	
地球資源システム工学科 (Department of Earth Resources Engineering)	4	34	-	136	学士 (工学) (Bachelor of Engineering)	令和3年 4月 第1年次	福岡県福岡市 西区元岡744番地	
土木工学科 (Department of Civil Engineering)	4	77	-	308	学士 (工学) (Bachelor of Engineering)	令和3年 4月 第1年次	福岡県福岡市 西区元岡744番地	

建築学科 (Department of Architecture) 計	4	58	-	232	学士 (工学) (Bachelor of Engineering)	令和3年 4月 第1年次	福岡県福岡市 西区元岡744番地																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
同一設置者内における変更状況 (定員の移行, 名称の変更等)	<table border="0"> <tr> <td colspan="7">工学部</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><u>建築学科 (廃止)</u></td> <td colspan="5"><u>(△58)</u></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><u>電気情報工学科 (廃止)</u></td> <td colspan="5"><u>(△153)</u></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><u>物質科学工学科 (廃止)</u></td> <td colspan="5"><u>(△163)</u></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><u>地球環境工学科 (廃止)</u></td> <td colspan="5"><u>(△145)</u></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><u>エネルギー科学科 (廃止)</u></td> <td colspan="5"><u>(△95)</u></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><u>機械航空工学科 (廃止)</u></td> <td colspan="5"><u>(△164)</u></td> </tr> <tr> <td colspan="7">※令和3年4月学生募集停止</td> </tr> <tr> <td colspan="7">工学部</td> </tr> <tr> <td>電気情報工学科</td> <td>(153)</td> <td>(令和2年4月事前伺い)</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>材料工学科</td> <td>(53)</td> <td>(令和2年4月事前伺い)</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>応用化学科</td> <td>(72)</td> <td>(令和2年4月事前伺い)</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>化学工学科</td> <td>(38)</td> <td>(令和2年4月事前伺い)</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>融合基礎工学科</td> <td>(57)</td> <td>(令和2年4月事前伺い)</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>機械工学科</td> <td>(135)</td> <td>(令和2年4月事前伺い)</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>航空宇宙工学科</td> <td>(29)</td> <td>(令和2年4月事前伺い)</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>量子物理工学科</td> <td>(38)</td> <td>(令和2年4月事前伺い)</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>船舶海洋工学科</td> <td>(34)</td> <td>(令和2年4月事前伺い)</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>地球資源システム工学科</td> <td>(34)</td> <td>(令和2年4月事前伺い)</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>土木工学科</td> <td>(77)</td> <td>(令和2年4月事前伺い)</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>建築学科</td> <td>(58)</td> <td>(令和2年4月事前伺い)</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="7">工学府</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><u>物質創造工学専攻 (廃止)</u></td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <u>修士課程</u></td> <td colspan="5"><u>(△38)</u></td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <u>博士後期課程</u></td> <td colspan="5"><u>(△10)</u></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><u>物質プロセス工学専攻 (廃止)</u></td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <u>修士課程</u></td> <td colspan="5"><u>(△30)</u></td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <u>博士後期課程</u></td> <td colspan="5"><u>(△9)</u></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><u>材料物性工学専攻 (廃止)</u></td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <u>修士課程</u></td> <td colspan="5"><u>(△33)</u></td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <u>博士後期課程</u></td> <td colspan="5"><u>(△7)</u></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><u>化学システム工学専攻 (廃止)</u></td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <u>修士課程</u></td> <td colspan="5"><u>(△35)</u></td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <u>博士後期課程</u></td> <td colspan="5"><u>(△10)</u></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><u>建設システム工学専攻 (廃止)</u></td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <u>修士課程</u></td> <td colspan="5"><u>(△24)</u></td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <u>博士後期課程</u></td> <td colspan="5"><u>(△8)</u></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><u>都市環境システム工学専攻 (廃止)</u></td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <u>修士課程</u></td> <td colspan="5"><u>(△28)</u></td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <u>博士後期課程</u></td> <td colspan="5"><u>(△8)</u></td> </tr> <tr> <td colspan="7">※令和3年4月学生募集停止</td> </tr> <tr> <td colspan="7">工学府</td> </tr> <tr> <td colspan="7">材料工学専攻</td> </tr> <tr> <td> 修士課程</td> <td>(43)</td> <td>(令和2年4月事前伺い)</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td> 博士後期課程</td> <td>(10)</td> <td>(令和2年4月事前伺い)</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="7">応用化学専攻</td> </tr> <tr> <td> 修士課程</td> <td>(68)</td> <td>(令和2年4月事前伺い)</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td> 博士後期課程</td> <td>(18)</td> <td>(令和2年4月事前伺い)</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="7">土木工学専攻</td> </tr> <tr> <td> 修士課程</td> <td>(52)</td> <td>(令和2年4月事前伺い)</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td> 博士後期課程</td> <td>(16)</td> <td>(令和2年4月事前伺い)</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="7">令和3年4月名称変更予定</td> </tr> <tr> <td colspan="7">工学府</td> </tr> <tr> <td colspan="7">エネルギー量子工学専攻</td> </tr> <tr> <td colspan="7"> →量子物理工学専攻</td> </tr> <tr> <td> 量子物理工学専攻</td> <td>修士課程〔定員増〕</td> <td>(2)</td> <td>(令和3年4月)</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>							工学部							<u>建築学科 (廃止)</u>		<u>(△58)</u>					<u>電気情報工学科 (廃止)</u>		<u>(△153)</u>					<u>物質科学工学科 (廃止)</u>		<u>(△163)</u>					<u>地球環境工学科 (廃止)</u>		<u>(△145)</u>					<u>エネルギー科学科 (廃止)</u>		<u>(△95)</u>					<u>機械航空工学科 (廃止)</u>		<u>(△164)</u>					※令和3年4月学生募集停止							工学部							電気情報工学科	(153)	(令和2年4月事前伺い)					材料工学科	(53)	(令和2年4月事前伺い)					応用化学科	(72)	(令和2年4月事前伺い)					化学工学科	(38)	(令和2年4月事前伺い)					融合基礎工学科	(57)	(令和2年4月事前伺い)					機械工学科	(135)	(令和2年4月事前伺い)					航空宇宙工学科	(29)	(令和2年4月事前伺い)					量子物理工学科	(38)	(令和2年4月事前伺い)					船舶海洋工学科	(34)	(令和2年4月事前伺い)					地球資源システム工学科	(34)	(令和2年4月事前伺い)					土木工学科	(77)	(令和2年4月事前伺い)					建築学科	(58)	(令和2年4月事前伺い)					工学府							<u>物質創造工学専攻 (廃止)</u>							<u>修士課程</u>		<u>(△38)</u>					<u>博士後期課程</u>		<u>(△10)</u>					<u>物質プロセス工学専攻 (廃止)</u>							<u>修士課程</u>		<u>(△30)</u>					<u>博士後期課程</u>		<u>(△9)</u>					<u>材料物性工学専攻 (廃止)</u>							<u>修士課程</u>		<u>(△33)</u>					<u>博士後期課程</u>		<u>(△7)</u>					<u>化学システム工学専攻 (廃止)</u>							<u>修士課程</u>		<u>(△35)</u>					<u>博士後期課程</u>		<u>(△10)</u>					<u>建設システム工学専攻 (廃止)</u>							<u>修士課程</u>		<u>(△24)</u>					<u>博士後期課程</u>		<u>(△8)</u>					<u>都市環境システム工学専攻 (廃止)</u>							<u>修士課程</u>		<u>(△28)</u>					<u>博士後期課程</u>		<u>(△8)</u>					※令和3年4月学生募集停止							工学府							材料工学専攻							修士課程	(43)	(令和2年4月事前伺い)					博士後期課程	(10)	(令和2年4月事前伺い)					応用化学専攻							修士課程	(68)	(令和2年4月事前伺い)					博士後期課程	(18)	(令和2年4月事前伺い)					土木工学専攻							修士課程	(52)	(令和2年4月事前伺い)					博士後期課程	(16)	(令和2年4月事前伺い)					令和3年4月名称変更予定							工学府							エネルギー量子工学専攻							→量子物理工学専攻							量子物理工学専攻	修士課程〔定員増〕	(2)	(令和3年4月)			
工学部																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<u>建築学科 (廃止)</u>		<u>(△58)</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<u>電気情報工学科 (廃止)</u>		<u>(△153)</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<u>物質科学工学科 (廃止)</u>		<u>(△163)</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<u>地球環境工学科 (廃止)</u>		<u>(△145)</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<u>エネルギー科学科 (廃止)</u>		<u>(△95)</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<u>機械航空工学科 (廃止)</u>		<u>(△164)</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
※令和3年4月学生募集停止																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
工学部																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
電気情報工学科	(153)	(令和2年4月事前伺い)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
材料工学科	(53)	(令和2年4月事前伺い)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
応用化学科	(72)	(令和2年4月事前伺い)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
化学工学科	(38)	(令和2年4月事前伺い)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
融合基礎工学科	(57)	(令和2年4月事前伺い)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
機械工学科	(135)	(令和2年4月事前伺い)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
航空宇宙工学科	(29)	(令和2年4月事前伺い)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
量子物理工学科	(38)	(令和2年4月事前伺い)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
船舶海洋工学科	(34)	(令和2年4月事前伺い)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
地球資源システム工学科	(34)	(令和2年4月事前伺い)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
土木工学科	(77)	(令和2年4月事前伺い)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
建築学科	(58)	(令和2年4月事前伺い)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
工学府																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<u>物質創造工学専攻 (廃止)</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<u>修士課程</u>		<u>(△38)</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<u>博士後期課程</u>		<u>(△10)</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<u>物質プロセス工学専攻 (廃止)</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<u>修士課程</u>		<u>(△30)</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<u>博士後期課程</u>		<u>(△9)</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<u>材料物性工学専攻 (廃止)</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<u>修士課程</u>		<u>(△33)</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<u>博士後期課程</u>		<u>(△7)</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<u>化学システム工学専攻 (廃止)</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<u>修士課程</u>		<u>(△35)</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<u>博士後期課程</u>		<u>(△10)</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<u>建設システム工学専攻 (廃止)</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<u>修士課程</u>		<u>(△24)</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<u>博士後期課程</u>		<u>(△8)</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<u>都市環境システム工学専攻 (廃止)</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<u>修士課程</u>		<u>(△28)</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<u>博士後期課程</u>		<u>(△8)</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
※令和3年4月学生募集停止																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
工学府																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
材料工学専攻																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
修士課程	(43)	(令和2年4月事前伺い)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
博士後期課程	(10)	(令和2年4月事前伺い)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
応用化学専攻																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
修士課程	(68)	(令和2年4月事前伺い)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
博士後期課程	(18)	(令和2年4月事前伺い)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
土木工学専攻																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
修士課程	(52)	(令和2年4月事前伺い)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
博士後期課程	(16)	(令和2年4月事前伺い)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
令和3年4月名称変更予定																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
工学府																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
エネルギー量子工学専攻																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
→量子物理工学専攻																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
量子物理工学専攻	修士課程〔定員増〕	(2)	(令和3年4月)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

<p>海洋システム工学専攻 →船舶海洋工学専攻 船舶海洋工学専攻 修士課程〔定員増〕 (4) (令和3年4月)</p> <p>工学府 機械工学専攻 修士課程〔定員増〕 (11) (令和3年4月) 水素エネルギーシステム専攻 修士課程〔定員増〕 (5) (令和3年4月) 航空宇宙工学専攻 博士後期課程〔定員減〕 (△2) (令和3年4月)</p> <p>システム情報科学府 情報学専攻(廃止) 修士課程 (△40) 博士後期課程 (△14) 情報知能工学専攻(廃止) 修士課程 (△45) 博士後期課程 (△15) 電気電子工学専攻(廃止) 修士課程 (△55) 博士後期課程 (△16)</p> <p>※令和3年4月学生募集停止</p> <p>システム情報科学府 情報理工学専攻 修士課程 (105) (令和2年7月事前伺い予定) 博士後期課程 (29) (令和2年7月事前伺い予定) 電気電子工学専攻 修士課程 (65) (令和2年7月事前伺い予定) 博士後期課程 (16) (令和2年7月事前伺い予定)</p> <p>総合理工学府 量子プロセス理工学専攻(廃止) 修士課程 (△37) 博士後期課程 (△14) 物質理工学専攻(廃止) 修士課程 (△37) 博士後期課程 (△14) 先端エネルギー理工学専攻(廃止) 修士課程 (△34) 博士後期課程 (△12) 環境エネルギー工学専攻(廃止) 修士課程 (△26) 博士後期課程 (△9) 大気海洋環境システム学専攻(廃止) 修士課程 (△30) 博士後期課程 (△11)</p> <p>※令和3年4月学生募集停止</p> <p>総合理工学府 総合理工学専攻 修士課程 (172) (令和2年7月事前伺い予定) 博士後期課程 (62) (令和2年7月事前伺い予定)</p>
--

教育課程	新設学部等の名称	開設する授業科目の総数				卒業要件単位数
		講義	演習	実験・実習	計	
	(修士課程) 工学府化学工学専攻	39 科目	5 科目	1 科目	45 科目	30 単位
	(博士後期課程) 工学府化学工学専攻	1 科目	3 科目	9 科目	13 科目	10 単位

教員組織の概要	学部等の名称	専任教員等						兼任教員等
		教授	准教授	講師	助教	計	助手	
新設分	工学府 (修士課程)	人	人	人	人	人	人	人
	工学府化学工学専攻	7 (8)	5 (5)	0 (0)	0 (0)	12 (13)	0 (0)	37 (40)
	(博士後期課程) 工学府化学工学専攻	7 (8)	1 (2)	0 (0)	0 (0)	8 (10)	0 (0)	0 (0)
	工学府 (修士課程)	7 (7)	5 (5)	0 (0)	0 (0)	12 (12)	0 (0)	49 (50)
	(博士後期課程) 工学府材料工学専攻	7 (7)	5 (5)	0 (0)	0 (0)	12 (12)	0 (0)	0 (0)

令和2年4月事前伺い

令和2年4月事前伺い

工学府 (修士課程)	工学府応用化学専攻	14 (16)	18 (18)	0 (0)	0 (0)	32 (34)	0 (0)	40 (41)	令和2年4月事前伺い
	(博士後期課程) 工学府応用化学専攻	14 (16)	4 (4)	0 (0)	0 (0)	18 (20)	0 (0)	4 (4)	令和2年4月事前伺い
工学府 (修士課程)	工学府土木工学専攻	12 (13)	10 (10)	0 (0)	0 (0)	22 (23)	0 (0)	52 (53)	令和2年4月事前伺い
	(博士後期課程) 工学府土木工学専攻	11 (13)	12 (12)	0 (0)	0 (0)	23 (25)	0 (0)	2 (2)	令和2年4月事前伺い
システム情報科学府 (修士課程)	システム情報科学府情報理工学専攻	20 (20)	24 (24)	0 (0)	0 (0)	44 (44)	0 (0)	53 (53)	令和2年7月事前伺い予定
	(博士後期課程) システム情報科学府情報理工学専攻	18 (18)	21 (21)	0 (0)	0 (0)	39 (39)	0 (0)	10 (11)	令和2年7月事前伺い予定
システム情報科学府 (修士課程)	システム情報科学府電気電子工学専攻	16 (17)	10 (10)	0 (0)	0 (0)	26 (27)	0 (0)	61 (61)	令和2年7月事前伺い予定
	(博士後期課程) システム情報科学府電気電子工学専攻	15 (16)	5 (5)	0 (0)	0 (0)	20 (21)	0 (0)	2 (3)	令和2年7月事前伺い予定
総合理工学府 (修士課程)	総合理工学専攻	47 (47)	44 (44)	0 (0)	24 (24)	115 (115)	0 (0)	0 (0)	令和2年7月事前伺い予定
	(博士後期課程) 総合理工学専攻	46 (46)	43 (43)	0 (0)	0 (0)	89 (89)	0 (0)	0 (0)	令和2年7月事前伺い予定
計		241 (252)	207 (208)	0 (0)	24 (24)	472 (484)	0 (0)	- (-)	
既 設 分	人文科学府								
	人文基礎専攻 修士課程	7 (7)	8 (8)	2 (2)	0 (0)	17 (17)	0 (0)	11 (11)	
	人文基礎専攻 博士後期課程	7 (7)	8 (8)	2 (2)	0 (0)	17 (17)	0 (0)	0 (0)	
	歴史空間論専攻 修士課程	7 (7)	6 (6)	2 (2)	0 (0)	15 (15)	0 (0)	21 (21)	
	歴史空間論専攻 博士後期課程	8 (8)	6 (6)	2 (2)	0 (0)	16 (16)	0 (0)	0 (0)	
	言語・文学専攻 修士課程	10 (10)	4 (4)	2 (2)	0 (0)	16 (16)	0 (0)	19 (19)	
	言語・文学専攻 博士後期課程	10 (10)	5 (5)	2 (2)	0 (0)	17 (17)	0 (0)	0 (0)	
	地球社会統合科学府								
	地球社会統合科学専攻 修士課程	28 (28)	31 (31)	4 (4)	3 (3)	66 (66)	0 (0)	8 (8)	
	地球社会統合科学専攻 博士後期課程	29 (29)	32 (32)	4 (4)	0 (0)	65 (65)	0 (0)	5 (5)	
	人間環境学府								
	都市共生デザイン専攻 修士課程	4 (4)	4 (4)	0 (0)	3 (3)	11 (11)	0 (0)	12 (12)	
	都市共生デザイン専攻 博士後期課程	5 (5)	4 (4)	0 (0)	3 (3)	12 (12)	0 (0)	1 (1)	
	人間共生システム専攻 修士課程	4 (4)	4 (4)	1 (1)	0 (0)	9 (9)	0 (0)	6 (6)	
人間共生システム専攻 博士後期課程	7 (7)	7 (7)	1 (1)	0 (0)	15 (15)	0 (0)	0 (0)		
行動システム専攻 修士課程	3 (3)	9 (9)	3 (3)	0 (0)	15 (15)	0 (0)	3 (3)		

行動システム専攻 博士後期課程	5 (5)	9 (9)	2 (2)	0 (0)	16 (16)	0 (0)	1 (1)
教育システム専攻 修士課程	11 (11)	9 (9)	2 (2)	0 (0)	22 (22)	0 (0)	3 (3)
教育システム専攻 博士後期課程	6 (6)	8 (8)	2 (2)	0 (0)	16 (16)	0 (0)	0 (0)
空間システム専攻 修士課程	4 (4)	8 (8)	0 (0)	3 (3)	15 (15)	0 (0)	10 (10)
空間システム専攻 博士後期課程	4 (4)	8 (8)	0 (0)	3 (3)	15 (15)	0 (0)	1 (1)
実践臨床心理学専攻 専門職学位課程	5 (5)	3 (3)	0 (0)	0 (0)	8 (8)	0 (0)	4 (4)
法学府							
法政理論専攻 修士課程	24 (24)	20 (20)	0 (0)	0 (0)	44 (44)	0 (0)	26 (26)
法政理論専攻 博士後期課程	34 (34)	20 (20)	0 (0)	0 (0)	54 (54)	0 (0)	5 (5)
法務学府							
実務法学専攻 専門職学位課程	13 (13)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	14 (14)	0 (0)	60 (60)
経済学府							
経済工学専攻 修士課程	10 (10)	6 (6)	2 (2)	0 (0)	18 (18)	0 (0)	4 (4)
経済工学専攻 博士後期課程	10 (10)	6 (6)	2 (2)	0 (0)	18 (18)	0 (0)	4 (4)
経済システム専攻 修士課程	11 (11)	11 (11)	2 (2)	0 (0)	24 (24)	0 (0)	3 (3)
経済システム専攻 博士後期課程	11 (11)	11 (11)	2 (2)	0 (0)	24 (24)	0 (0)	3 (3)
産業マネジメント専攻 専門職学位課程	6 (6)	5 (5)	1 (1)	2 (2)	14 (14)	0 (0)	9 (9)
理学府							
物理学専攻 修士課程	15 (15)	15 (15)	1 (1)	11 (11)	42 (42)	0 (0)	12 (12)
物理学専攻 博士後期課程	15 (15)	15 (15)	1 (1)	11 (11)	42 (42)	0 (0)	6 (6)
化学専攻 修士課程	16 (16)	17 (17)	3 (3)	13 (13)	49 (49)	0 (0)	12 (12)
化学専攻 博士後期課程	16 (16)	17 (17)	3 (3)	13 (13)	49 (49)	0 (0)	5 (5)
地球惑星科学専攻 修士課程	10 (10)	19 (19)	0 (0)	6 (6)	35 (35)	0 (0)	5 (5)
地球惑星科学専攻 博士後期課程	10 (10)	19 (19)	0 (0)	6 (6)	35 (35)	0 (0)	1 (1)
数理学府							
数理学専攻 修士課程	31 (31)	23 (23)	0 (0)	13 (13)	67 (67)	0 (0)	14 (14)
数理学専攻 博士後期課程	31 (31)	23 (23)	0 (0)	13 (13)	67 (67)	0 (0)	0 (0)
システム生命科学府							
システム生命科学専攻 博士課程	28 (28)	23 (23)	4 (4)	25 (25)	80 (80)	0 (0)	2 (2)
医学系学府							
医学専攻 博士課程	46 (46)	34 (34)	9 (9)	14 (14)	103 (103)	0 (0)	7 (7)
医科学専攻 修士課程	45 (45)	38 (38)	9 (9)	13 (13)	105 (105)	0 (0)	2 (2)
保健学専攻 修士課程	14 (14)	6 (6)	6 (6)	6 (6)	32 (32)	0 (0)	43 (43)
保健学専攻 博士後期課程	14 (14)	7 (7)	1 (1)	2 (2)	24 (24)	0 (0)	0 (0)
医療経営・管理学専攻 専門職学位課程	9 (9)	2 (2)	2 (2)	3 (3)	16 (16)	0 (0)	5 (5)
歯学府							
歯学専攻 博士課程	19 (19)	16 (16)	15 (15)	44 (44)	94 (94)	0 (0)	31 (31)
薬学府							
創薬科学専攻 修士課程	16 (16)	12 (12)	2 (2)	1 (1)	31 (31)	0 (0)	24 (24)

創薬科学専攻 博士後期課程	5 (5)	2 (2)	1 (1)	5 (5)	13 (13)	0 (0)	0 (0)
臨床薬学専攻 博士課程	11 (11)	10 (10)	1 (1)	5 (5)	27 (27)	0 (0)	0 (0)
工学府							
海洋システム工学専攻 修士課程	8 (8)	3 (3)	0 (0)	0 (0)	11 (11)	0 (0)	15 (15)
海洋システム工学専攻 博士後期課程	8 (8)	3 (3)	0 (0)	0 (0)	11 (11)	0 (0)	14 (14)
地球資源システム工学専攻 修士課程	4 (4)	5 (5)	0 (0)	6 (6)	15 (15)	0 (0)	17 (17)
地球資源システム工学専攻 博士後期課程	7 (7)	7 (7)	0 (0)	0 (0)	14 (14)	0 (0)	14 (14)
共同資源工学専攻 修士課程	3 (3)	4 (4)	0 (0)	0 (0)	7 (7)	0 (0)	16 (16)
エネルギー量子工学専攻 修士課程	8 (8)	8 (8)	0 (0)	9 (9)	25 (25)	0 (0)	24 (24)
エネルギー量子工学専攻 博士後期課程	7 (7)	7 (7)	0 (0)	0 (0)	14 (14)	0 (0)	16 (16)
機械工学専攻 修士課程	21 (21)	14 (14)	0 (0)	16 (16)	51 (51)	0 (0)	22 (22)
機械工学専攻 博士後期課程	19 (19)	14 (14)	0 (0)	16 (16)	49 (49)	0 (0)	14 (14)
水素エネルギーシステム専攻 修士課程	9 (9)	7 (7)	0 (0)	5 (5)	21 (21)	0 (0)	27 (27)
水素エネルギーシステム専攻 博士後期課程	9 (9)	7 (7)	0 (0)	5 (5)	21 (21)	0 (0)	15 (15)
航空宇宙工学専攻 修士課程	9 (9)	7 (7)	0 (0)	5 (5)	21 (21)	0 (0)	23 (23)
航空宇宙工学専攻 博士後期課程	9 (9)	5 (5)	0 (0)	0 (0)	14 (14)	0 (0)	14 (14)
芸術工学府							
芸術工学専攻 修士課程	18 (18)	31 (31)	2 (2)	16 (16)	67 (67)	0 (0)	11 (11)
芸術工学専攻 博士後期課程	18 (18)	30 (30)	2 (2)	10 (10)	60 (60)	0 (0)	1 (1)
デザインストラテジー専攻 修士課程	3 (3)	10 (10)	1 (1)	2 (2)	16 (16)	0 (0)	17 (17)
デザインストラテジー専攻 博士後期課程	4 (4)	10 (10)	1 (1)	0 (0)	15 (15)	0 (0)	3 (3)
生物資源環境科学府							
資源生物科学専攻 修士課程	17 (17)	25 (25)	0 (0)	17 (17)	59 (59)	0 (0)	0 (0)
資源生物科学専攻 博士後期課程	17 (17)	26 (26)	0 (0)	17 (17)	60 (60)	0 (0)	0 (0)
環境農学専攻 修士課程	16 (16)	21 (21)	0 (0)	15 (15)	52 (52)	0 (0)	0 (0)
環境農学専攻 博士後期課程	16 (16)	21 (21)	0 (0)	15 (15)	52 (52)	0 (0)	0 (0)
農業資源経済学専攻 修士課程	5 (5)	4 (4)	0 (0)	3 (3)	12 (12)	0 (0)	0 (0)
農業資源経済学専攻 博士後期課程	5 (5)	4 (4)	0 (0)	4 (4)	13 (13)	0 (0)	0 (0)
生命機能科学専攻 修士課程	20 (20)	14 (14)	0 (0)	15 (15)	49 (49)	0 (0)	0 (0)
生命機能科学専攻 博士後期課程	18 (18)	12 (12)	0 (0)	11 (11)	41 (41)	0 (0)	4 (4)
統合新領域学府							
ユーザー感性学専攻 修士課程	8 (8)	5 (5)	1 (1)	2 (2)	16 (16)	0 (0)	15 (15)
ユーザー感性学専攻 博士後期課程	5 (5)	2 (2)	0 (0)	0 (0)	7 (7)	0 (0)	0 (0)
オートモーティブサイエンス専攻 修士課程	11 (11)	6 (6)	0 (0)	0 (0)	17 (17)	0 (0)	46 (46)
オートモーティブサイエンス専攻 博士後期課程	11 (11)	8 (8)	0 (0)	0 (0)	19 (19)	0 (0)	4 (4)
ライブラリーサイエンス専攻 修士課程	5 (5)	5 (5)	0 (0)	0 (0)	10 (10)	0 (0)	11 (11)
ライブラリーサイエンス専攻 博士後期課程	3 (3)	3 (3)	0 (0)	0 (0)	6 (6)	0 (0)	0 (0)

	基幹教育院	0 (0)	5 (5)	0 (0)	11 (11)	16 (16)	0 (0)	40 (40)	
	計	955 (955)	884 (884)	105 (105)	421 (421)	2365 (2365)	0 (0)	- (-)	
	合計	1196 (1207)	1091 (1092)	105 (105)	445 (445)	2837 (2849)	0 (0)	- (-)	
教員以外の職員の概要	職種	専任		兼任		計			
	事務職員	1,087 (1087)		0 (0)		1,087 (1087)			
	技術職員	2,041 (2041)		0 (0)		2,041 (2041)			
	図書館専門職員	68 (68)		0 (0)		68 (68)			
	その他の職員	31 (31)		0 (0)		31 (31)			
	計	3,227 (3227)		0 (0)		3227 (3227)			
校地等	区分	専用	共用	共用する他の学校等の専用		計			
	校舎敷地	2,226,717㎡	0㎡	0㎡		2,226,717㎡			
	運動場用地	251,169㎡	0㎡	0㎡		251,169㎡			
	小計	2,477,886㎡	0㎡	0㎡		2,477,886㎡			
	その他	72,867,018㎡	0㎡	0㎡		72,867,018㎡			
	合計	75,344,904㎡	0㎡	0㎡		75,344,904㎡			
校舎	専用	共用	共用する他の学校等の専用		計				
	638,753㎡ (638,753㎡)	0㎡ (0㎡)	0㎡ (0㎡)		638,753㎡ (638,753㎡)				
教室等	講義室	演習室	実験実習室	情報処理学習施設	語学学習施設				
	311室	347室	120室	4室 (補助職員6人)	1室 (補助職員3人)				
専任教員研究室	新設学部等の名称			室数					
	工学府化学工学専攻			13室					
図書・設備	新設学部等の名称	図書 〔うち外国書〕 冊	学術雑誌 〔うち外国書〕 種	電子ジャーナル 〔うち外国書〕	視聴覚資料 点	機械・器具 点	標本 点	大学全体	
		4,195,007〔1,810,475〕 (4,195,007〔1,810,475〕)	77,353〔34,305〕 (77,353〔34,305〕)	63,337〔61,819〕 (63,337〔61,819〕)	10,708 (10,708)	73 (73)	7,434,882 (7,434,882)		
	計	4,195,007〔1,810,475〕 (4,195,007〔1,810,475〕)	77,353〔34,305〕 (77,353〔34,305〕)	63,337〔61,819〕 (63,337〔61,819〕)	10,708 (10,708)	73 (73)	7,434,882 (7,434,882)		
図書館	面積	閲覧座席数		収納可能冊数					
	46,365㎡	3,062席		5,364,002冊					
体育館	面積	体育館以外のスポーツ施設の概要							
	11,139㎡	野球場1面		400mトラック1面					
経費の見積り及び維持方法の概要	区分	開設前年度	第1年次	第2年次	第3年次	第4年次	第5年次	第6年次	
	教員1人当り研究費等		—	—	—	—	—	—	
	共同研究費等		—	—	—	—	—	—	
	図書購入費	—	—	—	—	—	—	—	
	設備購入費	—	—	—	—	—	—	—	
	学生1人当り納付金	第1年次	第2年次	第3年次	第4年次	第5年次	第6年次		
	—千円	—千円	—千円	—千円	—千円	—千円			
学生納付金以外の維持方法の概要		—							
既設大学等の状況	大学の名称	九州大学 (Kyushu University)							
	学部等の名称	修業年限	入学定員	編入学定員	収容定員	学位又は称号	定員超過率	開設年度	所在地
	【学部】 共創学部 共創学科	4年	105人	—人	315人	学士(学術)	0.76倍	平成30年度	福岡県福岡市西区 元岡744番地

文学部 人文学科	4	151	-	613	学士(文学) 学士(学術)	1.04	平成12年度	福岡県福岡市西区 元岡744番地	平成30年度入学定員減 (△9人)
教育学部	4	46	-	188	学士(教育学) 学士(学術)	1.06	昭和24年度	福岡県福岡市西区 元岡744番地	平成30年度入学定員減 (△4人)
法学部	4	189	-	767	学士(法学) 学士(学術)	1.05	昭和24年度	福岡県福岡市西区 元岡744番地	平成30年度入学定員減 (△11人)
経済学部 経済・経営学科	4	141	3年次 10	593	学士(経済学) 学士(学術)	1.04	平成12年度	福岡県福岡市西区 元岡744番地	平成30年度入学定員減 (△9人)
経済工学科	4	85	10	365		1.05	昭和52年度		(△5人)
理学部 物理学科	4	55		224	学士(理学) 学士(学術)	1.05	昭和24年度	福岡県福岡市西区 元岡744番地	平成30年度入学定員減 (△4人)
化学科	4	62		253		1.03	昭和24年度		(△5人)
地球惑星科学科	4	45	3年次	183		1.07	平成2年度		(△3人)
数学科	4	50	5	214		1.06	昭和24年度		(△4人)
生物学科	4	46		187		1.08	昭和24年度		(△3人)
医学部 医学科	6	110	-	665	学士(医学)	1.00	昭和24年度	福岡県福岡市東区 馬出3丁目1番1号	令和元年度入学定員減 (△1人)
生命科学科	4	12		48	学士(生命科学)	1.16	平成19年度		
保健学科	4	134		539	学士(保健学) 学士(学術)	1.03	平成14年度		平成30年度入学定員減 (△3人)
歯学部 歯学科	6	53	-	318	学士(歯学)	0.99	昭和42年度	福岡県福岡市東区 馬出3丁目1番1号	
薬学部 創薬科学科	4	49	-	197	学士(創薬科学)	1.04	平成18年度	福岡県福岡市東区 馬出3丁目1番1号	平成30年度入学定員減 (△1人)(創薬科学科)
臨床薬学科	6	30		180	学士(薬学) 学士(学術)	1.01	平成18年度		
工学部 建築学科	4	58	-	234	学士(工学) 学士(学術)	1.01	昭和29年度	福岡県福岡市西区 元岡744番地	平成30年度入学定員減 (△2人)
電気情報工学科	4	153		617		1.02	平成8年度		(△5人)
物質科学工学科	4	163		657		1.02	平成9年度		(△5人)
地球環境工学科	4	145		585		1.03	平成10年度		(△5人)
エネルギー科学科	4	95		384		1.01	平成10年度		(△4人)
機械航空工学科	4	164		661		1.02	平成11年度		(△5人)
芸術工学部 芸術工学科	4	187		187	学士(芸術工学) 学士(学術)	1.02	令和2年度	福岡県福岡市南区 塩原4丁目9番1号	
環境設計学科	4	-		-		-			令和2年より学生募集停止
工業設計学科	4	-		-		-			令和2年より学生募集停止
画像設計学科	4	-		-		-			令和2年より学生募集停止
音響設計学科	4	-		-		-			令和2年より学生募集停止
芸術情報設計学科	4	-		-		-			令和2年より学生募集停止
農学部 生物資源環境学科	4	226	-	907	学士(農学) 学士(学術)	1.05	平成10年度	福岡県福岡市西区 元岡744番地	平成30年度入学定員減
【大学院】 人文科学府 人文基礎専攻 修士課程	2	16	-	32	修士(文学) 博士(文学)	0.59	平成12年度	福岡県福岡市西区 元岡744番地	
博士後期課程	3	7		21		0.47			
歴史空間論専攻 修士課程	2	20		40		0.47	平成12年度		
博士後期課程	3	9		27		0.69			
言語・文学専攻 修士課程	2	20		40		0.90	平成12年度		
博士後期課程	3	9		27		0.84			
比較社会文化学府 日本社会文化専攻 修士課程	2	-	-	-		-	平成12年度	福岡県福岡市西区 元岡744番地	平成26年より学生募集停止
博士後期課程	3	-	-	-		-			

国際社会文化専攻 修士課程 博士後期課程	2 3	- -	- -	- -	- -	平成12年度		平成26年より学生募集停止
地球社会統合科学府 地球社会統合科学専攻 修士課程 博士後期課程	2 3	60 35	-	120 105	修士(学術) 修士(理学) 博士(学術) 博士(理学)	平成26年度	福岡県福岡市西区 元岡744番地	
人間環境学府 都市共生デザイン専攻 修士課程 博士後期課程 人間共生システム専攻 修士課程 博士後期課程 行動システム専攻 修士課程 博士後期課程 教育システム専攻 修士課程 博士後期課程 空間システム専攻 修士課程 博士後期課程 実践臨床心理学専攻 専門職学位課程	2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2	20 5 11 9 17 10 19 9 28 7 30	-	40 15 22 27 34 30 38 27 56 21 60	修士(人間環境学) 修士(文学) 修士(教育学) 修士(心理学) 修士(工学) 博士(人間環境学) 博士(文学) 博士(教育学) 博士(心理学) 博士(工学)	平成12年度 平成12年度 平成12年度 平成12年度 平成17年度 平成17年度	福岡県福岡市西区 元岡744番地	
法学府 法政理論専攻 修士課程 博士後期課程	2 3	72 17	-	134 51	修士(法学) 博士(法学)	平成22年度	福岡県福岡市西区 元岡744番地	
法務学府 実務法学専攻 専門職学位課程	3	45	-	135	法務博士(専門職)	平成16年度	福岡県福岡市西区 元岡744番地	
経済学府 経済工学専攻 修士課程 博士後期課程 経済システム専攻 修士課程 博士後期課程 産業マネジメント専攻 専門職学位課程	2 3 2 3 2 3	20 10 27 14 45	-	40 30 54 42 90	修士(経済学) 博士(経済学) 経営修士(専門職)	平成12年度 平成15年度 平成15年度	福岡県福岡市西区 元岡744番地	
理学府 物理学専攻 修士課程 博士後期課程 化学専攻 修士課程 博士後期課程 地球惑星科学専攻 修士課程 博士後期課程	2 3 2 3 2 3	41 14 62 19 41 14	-	82 42 124 57 82 42	修士(理学) 博士(理学)	平成20年度 平成20年度 平成12年度	福岡県福岡市西区 元岡744番地	
数理学府 数理学専攻 修士課程 博士後期課程	2 3	54 20	-	108 60	修士(数理学) 修士(技術数理学) 博士(数理学) 博士(機能数理学)	平成12年度	福岡県福岡市西区 元岡744番地	

システム生命科学府 システム生命科学専攻 博士課程	5	54	-	270	修士(システム生命科学) 修士(理学) 修士(工学) 修士(情報科学) 博士(システム生命科学) 博士(理学) 博士(工学) 博士(情報科学)	1.41	平成15年度	福岡県福岡市西区 元岡744番地
医学系学府 医学専攻 博士課程	4	107	-	428	修士(医科学) 修士(看護学) 修士(保健学) 博士(医学)	1.16	平成20年度 平成15年度	福岡県福岡市東区 馬出3丁目1番1号
医科学専攻 修士課程	2	20		40	博士(看護学)	0.77		
保健学専攻 修士課程	2	27		54	博士(保健学) 医療経営・管理学修士(専門職)	1.21	平成19年度	
博士後期課程	3	10		30		0.76	平成21年度	
臓器機能医学専攻 博士課程	4	-		-		-		平成18年より学生募集停止
医療経営・管理学専攻 専門職学位課程	2	20		40		0.95	平成13年度	
歯学府 歯学専攻 博士課程	4	43	-	172	博士(歯学) 博士(臨床歯学) 博士(学術)	0.81	平成12年度	福岡県福岡市東区 馬出3丁目1番1号
薬学府 創薬科学専攻 修士課程	2	55	-	110	修士(創薬科学) 博士(創薬科学)	0.82	平成22年度	福岡県福岡市東区 馬出3丁目1番1号
博士後期課程	3	12		36	博士(臨床薬学)	1.58	平成24年度	
臨床薬学専攻 博士課程	4	5		20		1.00	平成24年度	
工学府 物質創造工学専攻 修士課程	2	38	-	76	修士(工学) 博士(工学)	1.25	平成12年度	福岡県福岡市西区 元岡744番地
博士後期課程	3	10		30		1.60		
物質プロセス工学専攻 修士課程	2	30		60		1.13	平成12年度	
博士後期課程	3	9		27		0.77		
材料物性工学専攻 修士課程	2	33		66		0.93	平成12年度	
博士後期課程	3	7		21		1.18		
化学システム工学専攻 修士課程	2	35		70		1.28	平成12年度	
博士後期課程	3	10		30		0.96		
建設システム工学専攻 修士課程	2	24		48		1.35	平成12年度	
博士後期課程	3	8		24		0.95		
都市環境システム工学専攻 修士課程	2	28		56		1.33	平成12年度	
博士後期課程	3	8		24		1.03		
海洋システム工学専攻 修士課程	2	21		42		1.35	平成12年度	
博士後期課程	3	8		24		0.58		
地球資源システム工学専攻 修士課程	2	20		40		1.27	平成12年度	
博士後期課程	3	8		24		1.66		
共同資源工学専攻 修士課程	2	10		20		1.60	平成29年度	
エネルギー量子工学専攻 修士課程	2	28		56		1.15	平成12年度	平成29年度入学定員減 (△2人)(博士後期課程)
博士後期課程	3	10		30		0.50		

機械工学専攻						平成22年度		
修士課程	2	62		124				平成29年度入学定員減
博士後期課程	3	16		48				(△3人)(博士後期課程)
水素エネルギーシステム専攻						平成22年度		
修士課程	2	30		60				
博士後期課程	3	9		27				
航空宇宙工学専攻						平成12年度		
修士課程	2	30		60				
博士後期課程	3	12		36				
知能機械システム専攻								平成22年より学生募集停止
博士後期課程	3	-		-				
芸術工学府			-		修士(芸術工学)		福岡県福岡市南区	
芸術工学専攻					修士(デザインストラテジー)	平成15年度	塩原4丁目9番1号	
修士課程	2	92		184	博士(芸術工学)			
博士後期課程	3	25		75	博士(工学)			
デザインストラテジー専攻						平成18年度		
修士課程	2	28		56				
博士後期課程	3	5		15		平成20年度		
システム情報科学府			-		修士(情報科学)		福岡県福岡市西区	
情報学専攻					修士(理学)	平成21年度	元岡744番地	
修士課程	2	40		80	修士(工学)			
博士後期課程	3	14		42	修士(学術)			
情報知能工学専攻					博士(情報科学)	平成21年度		
修士課程	2	45		90	博士(理学)			
博士後期課程	3	15		45	博士(工学)			
電気電子工学専攻					博士(学術)	平成21年度		
修士課程	2	55		110				
博士後期課程	3	16		48				
総合理工学府			-		修士(理学)		福岡県春日市春日	
量子プロセス理工学専攻					修士(工学)	平成12年度	公園6丁目1番地	
修士課程	2	37		74	修士(学術)			
博士後期課程	3	14		42	博士(理学)			
物質理工学専攻					博士(工学)	平成12年度		
修士課程	2	37		74	博士(学術)			
博士後期課程	3	14		42				
先端エネルギー理工学専攻						平成12年度		
修士課程	2	34		68				
博士後期課程	3	12		36				
環境エネルギー工学専攻						平成12年度		
修士課程	2	26		52				
博士後期課程	3	9		27				
大気海洋環境システム学専攻						平成12年度		
修士課程	2	30		60				
博士後期課程	3	11		33				
生物資源環境科学府			-		修士(農学)		福岡県福岡市西区	
資源生物学専攻					博士(農学)	平成22年度	元岡744番地	平成30年度入学定員増
修士課程	2	66		132				(16人)
博士後期課程	3	26		78				(7人)
環境農学専攻						平成22年度		平成30年度入学定員減
修士課程	2	66		132				(△9人)
博士後期課程	3	21		63				(△6人)
農業資源経済学専攻						平成22年度		
修士課程	2	13		26				
博士後期課程	3	5		15				
生命機能科学専攻						平成22年度		平成30年度入学定員減
修士課程	2	99		198				(△9人)(修士課程)
博士後期課程	3	25		75				平成30年度入学定員増
生物産業創成専攻						平成22年度		(13人)(博士後期課程)
博士後期課程	3	-		-				平成30年より学生募集停止

<p>統合新領域学府</p> <p>ユーズー感性学専攻</p> <p>修士課程</p> <p>博士後期課程</p> <p>オートモーティブサイエンス専攻</p> <p>修士課程</p> <p>博士後期課程</p> <p>ライブラリーサイエンス専攻</p> <p>修士課程</p> <p>博士後期課程</p>	<p>2</p> <p>3</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>2</p> <p>3</p>	<p>30</p> <p>4</p> <p>21</p> <p>7</p> <p>10</p> <p>3</p>	<p>-</p>	<p>60</p> <p>12</p> <p>42</p> <p>21</p> <p>20</p> <p>9</p>	<p>修士 (感性学)</p> <p>修士 (芸術工学)</p> <p>修士 (工学)</p> <p>修士 (オートモーティブサイエンス)</p> <p>修士 (ライブラリーサイエンス)</p> <p>修士 (学術)</p> <p>博士 (感性学)</p> <p>博士 (芸術工学)</p> <p>博士 (工学)</p> <p>博士 (オートモーティブサイエンス)</p> <p>博士 (ライブラリーサイエンス)</p> <p>博士 (学術)</p>	<p>0.63</p> <p>0.41</p> <p>0.94</p> <p>0.42</p> <p>0.65</p> <p>0.55</p>	<p>平成21年度</p> <p>平成23年度</p> <p>平成21年度</p> <p>平成23年度</p> <p>平成25年度</p>	<p>福岡県福岡市西区 元岡744番地</p>
<p>附属施設の概要</p>	<p>○附属病院 名称：九州大学病院 目的：患者の診療を通じて医学、歯学の教育と研究を行うこと。 所在地：福岡市東区馬出3-1-1 設置年月：昭和24年5月 規模等：土地面積313,745㎡ (病院地区：九州大学病院、医学部、歯学部、薬学部、生体防御医学研究所) 校舎等敷地88,043㎡ (九州大学病院) 病床数1,275床、診療科37科</p> <p>○農場 名称：九州大学農学部附属農場 目的：農学に関する教育と研究を行うこと。 所在地：(農学部附属農場)福岡県糟屋郡粕屋町原町111 (高原農業実験実習場)大分県竹田市久住町久住字4045-4 設置年月：大正10年4月 規模等：土地面積396,670㎡(高原農業実験実習場を含む。)</p> <p>○演習林 名称：九州大学農学部附属演習林 目的：林学及び林産学に関する教育と研究を行うこと。 所在地：(福岡演習林)福岡県糟屋郡篠栗町津波黒394 (宮崎演習林)宮崎県東臼杵郡椎葉村大河内949 (北海道演習林)北海道足寄郡足寄町北五条1-85 (早良実習場)福岡県福岡市西区生の松原1-23-2 設置年月：大正11年5月 規模等：土地面積 (全演習林の合計) 71,425,335㎡</p> <p>○薬用植物園 名称：九州大学薬学部附属薬用植物園 目的：薬学に関する教育と研究を行うこと。 所在地：福岡県糟屋郡篠栗町津波黒394(九州大学農学部附属演習林内) 設置年月：昭和49年4月 規模等：土地面積26,800㎡</p>							

国立大学法人九州大学 設置申請等に関する組織の移行表

令和2年度	入学 定員	編入学 定員	収容 定員	令和3年度	入学 定員	編入学 定員	収容 定員	変更の事由
九州大学				九州大学				
共創学部				共創学部				
共創学科	105	—	420	共創学科	105	—	420	
文学部				文学部				
人文学科	151	—	604	人文学科	151	—	604	
教育学部	46	—	184	教育学部	46	—	184	
法学部	189		756	法学部	189		756	
経済学部		3年次		経済学部		3年次		
経済・経営学科	141	10	584	経済・経営学科	141	10	584	
経済工学科	85	10	360	経済工学科	85	10	360	
理学部				理学部				
物理学科	55	—	220	物理学科	55	—	220	
化学科	62	—	248	化学科	62	—	248	
地球惑星科学科	45	3年次	180	地球惑星科学科	45	3年次	180	
数学科	50	5	210	数学科	50	5	210	
生物科学科	46	—	184	生物科学科	46	—	184	
医学部				医学部				
医学科	110	—	660	医学科	110	—	660	
生命科学科	12	—	48	生命科学科	12	—	48	
保健学科	134	—	536	保健学科	134	—	536	
歯学部				歯学部				
歯学科	53	—	318	歯学科	53	—	318	
薬学部				薬学部				
創薬科学科	49	—	196	創薬科学科	49	—	196	
臨床薬学科	30	—	180	臨床薬学科	30	—	180	
工学部				工学部				
建築学科	58	—	232	建築学科	58	—	232	
電気情報工学科	153	—	612	電気情報工学科	153	—	612	令和3年4月学生募集停止
物質科学工学科	163	—	652	物質科学工学科	163	—	652	令和3年4月学生募集停止
地球環境工学科	145	—	580	地球環境工学科	145	—	580	令和3年4月学生募集停止
エネルギー科学科	95	—	380	エネルギー科学科	95	—	380	令和3年4月学生募集停止
機械航空工学科	164	—	656	機械航空工学科	164	—	656	令和3年4月学生募集停止
				電気情報工学科	153	—	612	学科の設置(届出)
				材料工学科	53	—	212	学科の設置(届出)
				応用化学科	72	—	288	学科の設置(届出)
				化学工学科	38	—	152	学科の設置(届出)
				融合基礎工学科	57	20	268	学科の設置(届出)
				機械工学科	135	—	540	学科の設置(届出)
				航空宇宙工学科	29	—	116	学科の設置(届出)
				量子物理工学科	38	—	152	学科の設置(届出)
				船舶海洋工学科	34	—	136	学科の設置(届出)
				地球資源システム工学科	34	—	136	学科の設置(届出)
				土木工学科	77	—	308	学科の設置(届出)
				建築学科	58	—	232	学科の設置(届出)
芸術工学部				芸術工学部				
芸術工学科	187	—	748	芸術工学科	187	—	748	
農学部				農学部				
生物資源環境学科	226	—	904	生物資源環境学科	226	—	904	
計	2,554	25	10,652	計	2,554	45	10,692	

【大学院】

人文科学府

人文基礎専攻

修士課程 16 — 32

博士後期課程 7 — 21

歴史空間論専攻

修士課程 20 — 40

博士後期課程 9 — 27

言語・文学専攻

修士課程 20 — 40

博士後期課程 9 — 27

地球社会統合科学府

地球社会統合科学専攻

修士課程 60 — 120

博士後期課程 35 — 105

人間環境学府

都市共生デザイン専攻

修士課程 20 — 40

博士後期課程 5 — 15

人間共生システム専攻

修士課程 11 — 22

博士後期課程 9 — 27

行動システム専攻

修士課程 17 — 34

博士後期課程 10 — 30

教育システム専攻

修士課程 19 — 38

博士後期課程 9 — 27

空間システム専攻

修士課程 28 — 56

博士後期課程 7 — 21

実践臨床心理学専攻

専門職学位課程 30 — 60

法学府

法政理論専攻

修士課程 72 — 144

博士後期課程 17 — 51

法務学府

実務法学専攻

専門職学位課程 45 — 135

経済学府

経済工学専攻

修士課程 20 — 40

博士後期課程 10 — 30

経済システム専攻

修士課程 27 — 54

博士後期課程 14 — 42

産業マネジメント専攻

専門職学位課程 45 — 90

理学府

物理学専攻

修士課程 41 — 82

博士後期課程 14 — 42

化学専攻

修士課程 62 — 124

博士後期課程 19 — 57

地球惑星科学専攻

修士課程 41 — 82

博士後期課程 14 — 42

数理学府

数理学専攻

修士課程 54 — 108

博士後期課程 20 — 60

システム生命科学府

システム生命科学専攻

博士課程 54 — 270

医学系学府

医学専攻

博士課程 107 — 428

【大学院】

人文科学府

人文基礎専攻

修士課程 16 — 32

博士後期課程 7 — 21

歴史空間論専攻

修士課程 20 — 40

博士後期課程 9 — 27

言語・文学専攻

修士課程 20 — 40

博士後期課程 9 — 27

地球社会統合科学府

地球社会統合科学専攻

修士課程 60 — 120

博士後期課程 35 — 105

人間環境学府

都市共生デザイン専攻

修士課程 20 — 40

博士後期課程 5 — 15

人間共生システム専攻

修士課程 11 — 22

博士後期課程 9 — 27

行動システム専攻

修士課程 17 — 34

博士後期課程 10 — 30

教育システム専攻

修士課程 19 — 38

博士後期課程 9 — 27

空間システム専攻

修士課程 28 — 56

博士後期課程 7 — 21

実践臨床心理学専攻

専門職学位課程 30 — 60

法学府

法政理論専攻

修士課程 72 — 144

博士後期課程 17 — 51

法務学府

実務法学専攻

専門職学位課程 45 — 135

経済学府

経済工学専攻

修士課程 20 — 40

博士後期課程 10 — 30

経済システム専攻

修士課程 27 — 54

博士後期課程 14 — 42

産業マネジメント専攻

専門職学位課程 45 — 90

理学府

物理学専攻

修士課程 41 — 82

博士後期課程 14 — 42

化学専攻

修士課程 62 — 124

博士後期課程 19 — 57

地球惑星科学専攻

修士課程 41 — 82

博士後期課程 14 — 42

数理学府

数理学専攻

修士課程 54 — 108

博士後期課程 20 — 60

システム生命科学府

システム生命科学専攻

博士課程 54 — 270

医学系学府

医学専攻

博士課程 107 — 428

博士後期課程	5	—	15
システム情報科学府			
情報学専攻			
修士課程	40	—	80
博士後期課程	14	—	42
情報知能工学専攻			
修士課程	45	—	90
博士後期課程	15	—	45
電気電子工学専攻			
修士課程	55	—	110
博士後期課程	16	—	48
総合理工学府			
量子プロセス理工学専攻			
修士課程	37	—	74
博士後期課程	14	—	42
物質理工学専攻			
修士課程	37	—	74
博士後期課程	14	—	42
先端エネルギー理工学専攻			
修士課程	34	—	68
博士後期課程	12	—	36
環境エネルギー工学専攻			
修士課程	26	—	52
博士後期課程	9	—	27
大気海洋環境システム学専攻			
修士課程	30	—	60
博士後期課程	11	—	33
生物資源環境科学府			
資源生物科学専攻			
修士課程	66	—	132
博士後期課程	26	—	78
環境農学専攻			
修士課程	66	—	132
博士後期課程	21	—	63
農業資源経済学専攻			
修士課程	13	—	26
博士後期課程	5	—	15
生命機能科学専攻			
修士課程	99	—	198
博士後期課程	25	—	75
統合新領域学府			
ユーザー感性学専攻			
修士課程	30	—	60
博士後期課程	4	—	12
オートモーティブサイエンス専攻			
修士課程	21	—	42
博士後期課程	7	—	21
ライブラリーサイエンス専攻			
修士課程	10	—	20
博士後期課程	3	—	9
計	2,668	—	6,424

博士後期課程	5	—	15	
システム情報科学府				
				令和3年4月学生募集停止
	0	—	0	
	0	—	0	
				令和3年4月学生募集停止
	0	—	0	
	0	—	0	
				令和3年4月学生募集停止
	0	—	0	
	0	—	0	
情報理工学専攻				専攻の設置(届出)
修士課程	105	—	210	
博士後期課程	29	—	87	
電気電子工学専攻				専攻の設置(届出)
修士課程	65	—	130	
博士後期課程	16	—	48	
総合理工学府				
				令和3年4月学生募集停止
	0	—	0	
	0	—	0	
				令和3年4月学生募集停止
	0	—	0	
	0	—	0	
				令和3年4月学生募集停止
	0	—	0	
	0	—	0	
				令和3年4月学生募集停止
	0	—	0	
	0	—	0	
総合理工学専攻				専攻の設置(届出)
修士課程	172	—	344	
博士後期課程	62	—	186	
生物資源環境科学府				
資源生物科学専攻				
修士課程	66	—	132	
博士後期課程	26	—	78	
環境農学専攻				
修士課程	66	—	132	
博士後期課程	21	—	63	
農業資源経済学専攻				
修士課程	13	—	26	
博士後期課程	5	—	15	
生命機能科学専攻				
修士課程	99	—	198	
博士後期課程	25	—	75	
統合新領域学府				
ユーザー感性学専攻				
修士課程	30	—	60	
博士後期課程	4	—	12	
オートモーティブサイエンス専攻				
修士課程	21	—	42	
博士後期課程	7	—	21	
ライブラリーサイエンス専攻				
修士課程	10	—	20	
博士後期課程	3	—	9	
計	2,733	—	6,554	

教 育 課 程 等 の 概 要														
(工学府 化学工学専攻 修士課程)														
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手	
高等専門科目	熱移動工学特論 *	1前①		2		○			1					共同
	物理化学特論 *	1前①		2		○			1	1				
	生物プロセス工学特論A	1前①		1		○			1					
	生物プロセス工学特論B	1前②		1		○			1					
	プロセスシステム工学特論 *	1前②		2		○			1	1				
	レオロジー工学 *	1前②		2		○			1					
	生体模倣機能材料工学 *	1後③		2		○				1				
	反応工学特論 *	1前①		2		○			1					
	化工流体工学特論	1後④		2		○			1					
	物質移動工学特論 *	1後③		2		○			1					
小計 (10科目)		—	0	18	0	—		7	3	0	0	0		
先端科目	生体由来材料工学 *	1前①		2		○			1					集中
	高分子プロセス工学 *	1前②		2		○				1				
	環境流体輸送現象論 *	1前②		2		○			1					
	電気化学システム工学 *	1後③		2		○				1				
	燃焼システム工学 *	1後③		2		○				1				
	省エネルギー工学	2後③		2		○			1					
	生命材料工学 *	1後④		2		○			1					
	細胞・組織工学A *	1後③		1		○			1					
	細胞・組織工学B *	1後④		1		○			1					
	機能表面化学	1後④		2		○			1					
化学工学先端技術特論	1後③		2		○			2						
小計 (11科目)		—	0	20	0	—		7	3	0	0	0		
能力開発特別科目	化学工学コミュニケーションI *	1通		2			○		2					集中
	化学工学学生セミナー I *	1通		2			○		2					
	化学工学コミュニケーションII *	2通		2			○		1					
	化学工学学生セミナーII *	2通		2			○		1					
	化学工学情報集約演習 *	2通		2			○		1					
	化学工学インターンシップ *	1前②		2				○	2					
小計 (6科目)		—	0	12	0	—		2	0	0	0	0		
異分野科目	材料工学A	1前①・2前①		1		○								兼1
	材料工学B	1前①・2前①		1		○								兼1
	応用化学A	1後③・④		1		○								兼7 オムニバス
	応用化学B	2後③・④		1		○								兼8 オムニバス
	機械工学A	1後③・④		1		○								兼1
	機械工学B	1後③・④		1		○								兼1
	水素エネルギーシステムA	1後③・④		1		○								兼1
	水素エネルギーシステムB	1後③・④		1		○								兼1
	航空宇宙工学A	1前①		1		○								兼4 オムニバス
	航空宇宙工学B	1前②		1		○								兼5 オムニバス
	量子物理学A	1後③		1		○								兼1
	量子物理学B	1後④		1		○								兼1
	船舶海洋工学A	1後③		1		○								兼4 オムニバス
	船舶海洋工学B	1後④		1		○								兼2 オムニバス
	地球資源システム工学A	1後③		1		○								兼1
	地球資源システム工学B	1後④		1		○								兼1
	土木工学A	1後③・④		1		○								兼2 オムニバス
	土木工学B	1後③・④		1		○								兼2 オムニバス
小計 (18科目)		—	0	18	0	—		0	0	0	0	0	兼40	
合計 (45科目)			—	0	68	0	—		8	5	0	0	0	兼40

学位又は称号	修士 (工学)	学位又は学科の分野	工学関係
卒業要件及び履修方法		授業期間等	
<p>修士課程に2年以上在学し、以下の要件を満たす30単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、修士論文の審査及び最終試験に合格すること。ただし、在学期間に関しては、優れた研究業績を上げた者については、修士課程に1年以上在学すれば足りるものとする。</p> <p>【履修方法】 以下の要件を満たす30単位以上を修得すること。 (a) 高等専門科目 (6単位以上修得) (b) 先端科目 (4単位以上修得) (c) 能力開発特別科目 (4単位以上修得) (d) 異分野科目 (4単位以上修得)</p> <p>なお、4単位を上限として、大学院基幹教育科目及び他学府が開講する科目を異分野科目の単位として認定する。</p> <p>【備考】 記載する科目のうち、授業科目の名称末尾に「*」を付した科目は、グローバルコース (英語による授業等により学位取得可能な教育課程) の開設科目として英語でも開講する。 なお、グローバルコースにおいては、異分野科目区分に属する科目は開講しない。</p>		1 学年の学期区分	4学期
		1 学期の授業期間	8週
		1 時限の授業時間	90分

教 育 課 程 等 の 概 要															
(工学府 化学工学専攻 博士後期課程)															
科目 区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必 修	選 択	自 由	講 義	演 習	実 験・ 実習	教 授	准 教授	講 師	助 教	助 手		
講 究 科 目	化学工学講究A	*	1~3通	4					○	1	1				
	化学工学講究B	*	1~3通	4					○	1					
	化学工学講究C	*	1~3通	4					○	1					
	化学工学講究D	*	1~3通	4					○	1					
	化学工学講究E	*	1~3通	4					○	1					
	化学工学講究F	*	1~3通	4					○	1					
	化学工学講究G	*	1~3通	4					○	1	1				
	化学工学講究H	*	1~3通	4					○	1					
	化学工学講究I	*	1~3通	4					○	1					
	化学工学研究企画演習	*	1~3通	4				○		1	1				
	化学工学特別演習第一	*	1~3通	2				○		2					
	化学工学特別演習第二	*	1~3通	2				○		2					
小計 (12科目)		—	0	44	0			—	8	2	0	0	0		
博 士 共 通 科 目	工学研究企画	*	1~3通	2			○			1					
	小計 (1科目)		—	2	0	0		—	1	0	0	0	0		
合計 (13科目)			—	2	44	0		—	8	2	0	0	0		
学位又は称号		博士 (工学)		学位又は学科の分野				工学関係							
卒業要件及び履修方法								授業期間等							
<p>博士後期課程に3年以上在学し、以下の要件を満たす10単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、博士論文の審査及び最終試験に合格すること。ただし、在学期間に関しては、優れた研究業績を上げた者については、博士後期課程に1年以上在学すれば足りるものとする。</p> <p>【履修方法】 以下の要件を満たす10単位以上を修得すること。 (a)講究科目 (8単位以上修得) なお、講究科目の選択科目のうち、「化学工学講究A~I」から4単位を選択必修とする。 (b)博士共通科目 (2単位修得) <必修科目>工学研究企画 (2単位)</p> <p>なお、指導教員の指導により履修した他学府等の授業科目を関連授業科目として単位認定することができる。</p> <p>【備考】 記載する科目のうち、授業科目の名称末尾に「*」を付した科目は、グローバルコース（英語による授業等により学位取得可能な教育課程）の開設科目として英語でも開講する。</p>								1 学年の学期区分				4学期			
								1 学期の授業期間				8週			
								1 時限の授業時間				90分			

教育課程等の概要														
(工学部物質科学工学科)														
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手	
基幹教育科目	基幹教育セミナー	1前②	1					○						兼35
	小計（1科目）	—	1	0	0			—	0	0	0	0	0	兼35
課題協学科目	課題協学科目	1後③～④	2.5					○						兼12
	小計（1科目）	—	2.5	0	0			—	0	0	0	0	0	兼12
言語文化基礎科目	学術英語A・リセプション	1前①～②	1					○						兼10
	学術英語A・プロダクション	1前①～②	1					○						兼10
	学術英語A・CALL	1前①～②	1					○						兼1
	学術英語B・インテグレイト	1後③～④	2					○						兼18
	学術英語B・CALL	1後③～④	1					○						兼1
	学術英語A B・再履修	1後③～④ ・2前①～②	1					○						兼1
	学術英語C・テーマベース	2前①・② ・後③・④	1					○						兼9
	学術英語C・スキルベース	2前①・② ・後③・④	1					○						兼8
	学術英語C・集中演習	2前①～②	2					○						兼9
	専門英語	2後③～④	1					○						兼3
	ドイツ語I	1前①～②	1					○						兼5
	ドイツ語II	1後③～④	1					○						兼5
	ドイツ語III	2前①～②	1					○						兼1
	ドイツ語プラクティクムI	1後③～④	1					○						兼2
	ドイツ語プラクティクムII	2前①～②	1					○						兼1
	フランス語I	1前①～②	1					○						兼2
	フランス語II	1後③～④	1					○						兼2
	フランス語III	2前①～②	1					○						兼1
	フランス語ブラティク I	1後③～④	1					○						兼1
	フランス語ブラティク II	2前①～②	1					○						兼1
	中国語I	1前①～②	1					○						兼4
	中国語II	1後③～④	1					○						兼4
	中国語III	2前①～②	1					○						兼1
	中国語実践I	1後③～④	1					○						兼2
	中国語実践II	2前①～②	1					○						兼2
	ロシア語I	1前①～②	1					○						兼1
	ロシア語II	1後③～④	1					○						兼1
	ロシア語III	2前①～②	1					○						兼1
	ロシア語フォーラム	1後③～④	1					○						兼1
	韓国語I	1前①～②	1					○						兼2
韓国語II	1後③～④	1					○						兼2	
韓国語III	2前①～②	1					○						兼2	
韓国語フォーラム	1後③～④	1					○						兼2	
スペイン語I	1前①～②	1					○						兼2	
スペイン語II	1後③～④	1					○						兼2	
スペイン語III	2前①～②	1					○						兼2	
スペイン語フォーラム	1後③～④	1					○						兼2	

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
	日本語Ⅰ	1前①		1		○									兼1
	日本語Ⅱ	1前②		1		○									兼1
	日本語Ⅲ	1後③		1		○									兼1
	日本語Ⅳ	1後④		1		○									兼1
	日本語Ⅴ	2前①～②		1		○									兼1
	日本語Ⅵ	2前①～②		1		○									兼1
	日本語Ⅶ	2前①～②		1		○									兼1
	小計(44科目)	—	6	40	0	—			0	0	0	0	0		兼50
文系 ディ シ プ リ ン 科 目	哲学・思想入門	1前①～② ・後③～④		2		○									兼3
	先史学入門	1前①～② ・後③～④		2		○									兼3
	歴史学入門	1前①～② ・後③～④		2		○									兼5
	文学・言語学入門	1前①～② ・後③～④		2		○									兼6
	芸術学入門	1前①～② ・後③～④		2		○									兼3
	文化人類学入門	1前①～② ・後③～④		2		○									兼1
	地理学入門	1前①～② ・後③～④		2		○									兼4
	社会学入門	1前①～② ・後③～④		2		○									兼3
	心理学入門	1前①～② ・後③～④		2		○									兼6
	現代教育学入門	1前①・② ・後③・④		1		○									兼5
	教育基礎学入門	1前①・② ・後③・④		1		○									兼5
	法学入門	1前①～② ・後③～④		2		○									兼3
	政治学入門	1前①～② ・後③～④		2		○									兼1
	経済学入門	1前①～② ・後③～④		2		○									兼1
	経済史入門	1前①～② ・後③～④		2		○									兼2
	The Law and Politics of International Society	1後③～④		2		○									兼1
小計(16科目)	—	0	30	0	—			0	0	0	0	0		兼47	
理系 ディ シ プ リ ン 科 目	社会と数理科学	1前①・② ・後③・④		1		○									兼3
	微分積分学	1後③～④		1.5		○									兼3
	微分積分学・同演習A	1前①～②	1.5			○									兼4
	微分積分学・同演習B	1後③～④	1.5			○									兼4
	微分積分学・同演習Ⅰ	1前①～②	1.5			○									兼3
	微分積分学・同演習Ⅱ	1後③～④	1.5			○									兼3
	微分積分学・同演習Ⅲ	2前①～②	1.5			○									兼3
	線形代数	1前①～②	1.5			○									兼3
	線形代数学・同演習A	1前①～②	1.5			○									兼7
	線形代数学・同演習B	1後③～④	1.5			○									兼7
	数学演習ⅠA	1前①～②	1			○									兼2
	数学演習ⅠB	1後③～④	1			○									兼2
	数学演習Ⅱ	2前①～②	1			○									兼4
	数理統計学	2前①～② ・後③～④	1.5			○									兼8
	身の回りの物理学A	1前①・② ・後③・④	1			○									兼2
	身の回りの物理学B	1前①・② ・後③・④	1			○									兼3
	物理学概論A	1前①～②	1.5			○									兼4
	物理学概論A演習	1前①～②	1			○									兼2
物理学概論B	1後③～④	1.5			○									兼4	

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
	物理学概論B演習	1後③～④		1				○							兼2
	基幹物理学 I A	1前①～②	1.5				○								兼27
	基幹物理学 I A 演習	1前①～②		1				○							兼19
	基幹物理学 I B	1後③～④	1.5				○		1				1		兼25
	基幹物理学 I B 演習	1後③～④		1				○					1		兼18
	力学演習	1後③～④		1				○							兼3
	物理学の進展	2前①～②		1.5			○								兼1
	基幹物理学 II	2前①～②		1.5			○								兼4
	電気電子工学入門	2前①～②		2			○								兼1
	原子核物理学	2後③～④		2			○								兼1
	身の回りの化学	1前①・② ・後③・④		1			○								兼2
	基礎化学	1前①～②・ 後③～④		1.5			○		2	2					兼8
	無機物質化学	1前①～②・ 後③～④		1.5			○		2	2					兼8
	有機物質化学	1前①～②・ 後③～④		1.5			○		3						兼2
	基礎化学結合論	1前①～②・ 後③～④		1.5			○								兼8
	基礎化学熱力学	1後③～④		1.5			○		3						兼5
	現代化学	2前①～②		1.5			○								兼1
	基礎生物有機化学	2前①～②		1.5			○								兼1
	基礎生化学	2前①～②		1.5			○								兼1
	機器分析学	2後③～④		2			○								兼1
	生命の科学A	1前①・② ・後③・④		1			○								兼7
	生命の科学B	1前①・② ・後③・④		1			○								兼6
	基礎生物学概要	1前①～② ・後③～④		1.5			○								兼2
	細胞生物学	1前①～② ・後③～④		1.5			○		1						兼9
	集団生物学	2前①～②		1.5			○								兼6
	分子生物学	2前①～②		1.5			○		2						兼3
	生態系の科学	2前①～②		1.5			○								兼1
	地球と宇宙の科学	1前①・② ・後③・④		1			○								兼2
	地球科学	1前①・後③		1			○								兼2
	最先端地球科学	2前①～②		1			○								兼2
	宇宙科学概論	2前①～②		1.5			○								兼1
	デザイン思考	1前①・② ・後③・④		1			○								兼1
	図形科学	1前①・②		1.5			○								兼11
	空間表現実習 I	1後③～④		2				○							兼7
	空間表現実習 II	2前①～②		2				○							兼3
	世界建築史	2前①・②		2			○								兼1
	日本建築史	2前①・②		2			○								兼1
	近・現代建築史	2後③・④		2			○								兼1
	デザイン史	2後③・④		2			○								兼1

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
	情報科学	1前①～② ・後③～④	1.5			○									兼11
	プログラミング演習	1前①～② ・後③～④		1			○								兼26
	コンピュータプログラミング入門	2後③・④		1		○									兼1
	自然科学総合実験（基礎）	1前①・後③	1					○		1					兼25
	自然科学総合実験（発展）	1前②・後④	1					○		2					兼24
	小計（63科目）	—	21.5	66.5	0	—	—	—	—	11	5	0	1	0	兼230
サイ イバ 目 ー セ キュ リ	サイバーセキュリティ基礎論	1前①	1			○									兼13
	小計（1科目）	—	1	0	0	—	—	—	0	0	0	0	0	兼13	
健 康 ・ ス ポ ー ツ 科 目	健康・スポーツ科学演習	1前①～②	1				○								兼20
	身体運動科学実習Ⅰ	1後③～④		1				○							兼17
	身体運動科学実習Ⅱ	2前①～②		1				○							兼7
	身体運動科学実習Ⅲ	2後③～④		1				○							兼3
	身体運動科学実習Ⅳ	2後③～④		1				○							兼3
	健康・スポーツ科学講義ⅠA	1後③		1		○									兼1
	健康・スポーツ科学講義ⅠB	1後④		1		○									兼1
	健康・スポーツ科学講義Ⅱ	2前①～②		2		○									兼1
小計（8科目）	—	1	8	0	—	—	—	—	0	0	0	0	0	兼22	
総 合 科 目	アカデミック・フロンティアⅠ	1前①		1		○									兼1
	アカデミック・フロンティアⅡ	1前②		1		○									兼1
	大学とは何かⅠ	1前①		1		○									兼1
	大学とは何かⅡ	1前②		1		○									兼1
	九州大学の歴史Ⅰ	1後③		1		○									兼1
	九州大学の歴史Ⅱ	1後④		1		○									兼1
	女性学・男性学Ⅰ	1前①		1		○									兼1
	女性学・男性学Ⅱ	1前②		1		○									兼1
	日本事情	1前①		2		○									兼1
	社会連携活動論：ボランティア	1前②		1		○									兼1
	社会連携活動論：インターンシップ	1前①		1		○									兼1
	Law in Everyday Life A	1後③		1		○									兼1
	Law in Everyday Life B	1後④		1		○									兼1
	バリアフリー支援入門	1前①		1		○									兼1
	ユニバーサルデザイン研究	1後③		1		○									兼1
	アクセシビリティ入門	1前②		1		○									兼1
	アクセシビリティ支援入門	1後④		1		○									兼1
	アクセシビリティ基礎	1後③・④		1		○									兼1
	人と人をつなぐ技法	1後③		1		○									兼1
	コミュニケーション入門	1前②		1		○									兼1
	体験してわかる自然科学	1後③・④		1		○									兼1
	健康疫学・内科学から見たキャンパスライフ	1後③		1		○									兼1
	心理学・精神医学から見たキャンパスライフ	1後④		1		○									兼1
	アジア埋蔵文化財学A	1前①		1		○									兼1
アジア埋蔵文化財学B	1前②		1		○									兼1	
韓国・朝鮮研究の最前線Ⅰ	1後③		1		○									兼1	
韓国・朝鮮研究の最前線Ⅱ	1後④		1		○									兼1	

集中
集中

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
	グローバル社会を生きる I	1前①・②		1		○								兼1	
	グローバル社会を生きる II	1前①・②		1		○								兼1	
	社会参加のための日本語教育 I	1後③		1		○								兼1	
	社会参加のための日本語教育 II	1後④		1		○								兼1	
	フィールドに学ぶA	1後③		1				○						兼1	
	フィールドに学ぶB	1後④		1				○						兼1	
	教育テスト論	1後③～④		2		○								兼1	
	現代企業分析	1前①・②		1		○								兼1	集中
	現代経済事情	1前①・②		1		○								兼1	集中
	外国語プレゼンテーション	1後③～④		1		○								兼1	集中
	水の科学	1後③		2		○								兼1	
	医療倫理学 I	1後③		1		○								兼1	
	医療倫理学 II	1後④		1		○								兼1	
	バイオエシックス入門	1前②		1		○								兼1	
	科学の進歩と女性科学者 I	1前①		1		○								兼1	
	科学の進歩と女性科学者 II	1前②		1		○								兼1	
	糸島の水と土と緑 I	1前①		1		○								兼1	
	糸島の水と土と緑 II	1前②		1		○								兼1	
	命のあり方・尊さと食の連関	1前①～②		2		○								兼1	集中
	食肉加工の理論と実践	1後③～④		2		○								兼1	集中
	先進的植物生産システム概論 I	1後③		1		○								兼1	
	先進的植物生産システム概論 II	1後④		1		○								兼1	
	体験的農業生産学入門	1後③～④		1				○						兼1	集中
	農のための植物-環境系輸送現象論	1後③		1		○								兼1	
	農のための最適環境制御	1前①		1		○								兼1	
	食科学の新展開	1前①		1		○								兼1	
	作物生産とフロンティア研究	1後③		1		○								兼1	
	持続可能な農業生産・食料流通システム	1後③		1		○								兼1	
	農業と微生物	1後④		1		○								兼1	
	企業から見たサイバーセキュリティA	1前②		1		○								兼1	
	企業から見たサイバーセキュリティB	1後④		1		○								兼1	
	サイバーセキュリティ演習	1前①～②		1				○						兼2	集中
	セキュリティエンジニアリング演習A	1前①～②		1				○						兼1	集中
	セキュリティエンジニアリング演習B	1前①～②		1				○						兼1	集中
	セキュリティエンジニアリング演習C	1後③～④		1				○						兼1	集中
	分子の科学	1後③～④		2		○								兼1	集中
	「留学」考	1後③・④		1		○								兼1	集中
	Japan in Global Society	1後④		1		○								兼1	
	アイデア・ラボ I	1前②		2		○								兼1	
	アントレプレナーシップ入門	1前①・後③		2		○								兼1	
	伊都キャンパスを科学する I (軌跡編)	1前①		1		○								兼1	
	伊都キャンパスを科学する II (現在編)	1前②		1		○								兼1	
	伊都キャンパスを科学する III (展望編)	1後③		1		○								兼1	
	少人数セミナー	1前①・② ・後③・④		1		○								兼1	
	小計 (71科目)	—	0	79	0	—			0	0	0	0	0	兼44	
高年次 基礎 教育 科目	科学の歴史A	2前①・②		1		○								兼1	
	科学の歴史B	2前①・②		1		○								兼1	
	科学の基礎 (哲学的考察)	2後③・④		1		○								兼1	
	脳情報科学入門	3前①・②		1		○								兼1	
	認知心理学	2後③・④		1		○								兼1	
	Brain and Mind	2後③・④		1		○								兼1	

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
	機械学習と人工知能	2後③・④		1		○									兼1	
	現代社会Ⅰ	2前①～②		2		○									兼1	
	現代社会Ⅱ	2後③～④		2		○									兼1	
	現代社会Ⅲ	2後③～④		2		○									兼1	隔年
	現代社会Ⅳ	2後③～④		2		○									兼1	隔年
	現代史Ⅰ	2前①～②		2		○									兼1	
	現代史Ⅱ	2後③～④		2		○									兼1	
	現代史Ⅲ	2後③～④		2		○									兼1	隔年
	現代史Ⅳ	2後③～④		2		○									兼1	隔年
	EU論基礎—制度と経済—	2前①～②		2		○									兼1	
	技術と産業・企業	3前①・②		2		○									兼1	隔年
	グローバル化とアジア経済	3前①・②		2		○									兼1	隔年
	金融と経済	2後③～④		2		○									兼1	
	サイバー空間デザイン	2前①～②		2		○									兼1	
	芸術学概論	3前①・②		1		○									兼1	
	音楽・音響論	2後③～④		2		○									兼1	
	デザインと観察	2前①～②		2		○									兼1	
	環境問題と自然科学	2後③～④		2		○									兼1	
	環境調和型社会の構築	2前①～②		2		○									兼1	
	グリーンケミストリー	2後③～④		2		○									兼1	
	自然災害と防災	2後③～④		2		○									兼1	
	生態系の構造と機能Ⅰ	2後③・④		1		○									兼1	隔年
	生態系の構造と機能Ⅱ	2後③・④		1		○									兼1	隔年
	男女共同参画	2後③・④		2		○									兼1	
	ボランティア活動Ⅰ	2通		1				○							兼1	
	ボランティア活動Ⅱ	2通		1				○							兼1	
	インターンシップⅠ	2通		1				○							兼1	
	インターンシップⅡ	2通		1				○							兼1	
	漢方医薬学	3前①・②		1		○									兼1	集中
	チーム医療演習	3前①・②		1				○							兼1	集中
	バイオインフォマティクス	3前①・②		2		○									兼1	集中
	臨床イメージング	2後③・④		1		○									兼1	
	社会と健康	3前①・②		2		○									兼1	
	国際保健と医療	2後③～④		2		○									兼1	
	アクセシビリティマネジメント研究	2前①～②		2		○									兼1	集中
	地球の進化と環境	2後③～④		2		○									兼1	
	生物多様性と人間文化A	2前①・②		1		○									兼1	
	生物多様性と人間文化B	2前①・②		1		○									兼1	
	遺伝子組換え生物の利用と制御	2後③～④		2		○									兼1	
	バイオテクノロジー詳論	2後③～④		2		○									兼1	隔年
	平和と安全の構築学	2後③・④		1		○									兼1	
	文化と社会の理論	2前①～②		2		○									兼1	
	東アジアと日本—その歴史と現在—	2前①～②		2		○									兼1	隔年
	法文化学入門	2前①～②		2		○									兼1	隔年
	法史学入門	2前①～②		2		○									兼1	隔年
	ローマ法史	2前①～②		2		○									兼1	
	アジア共同体入門	2後③～④		2		○									兼1	
	プレゼンテーション基礎	2前①・②		1				○							兼1	集中
	レトリック基礎	2前①・②		1				○							兼1	集中
	共創発想法	2後③・④		2				○							兼1	
	データマイニングと情報可視化	2後③・④		1		○		※							兼1	※演習
	技術と倫理	2後③・④		1		○									兼1	
	医療における倫理	2前①～②		2		○									兼1	

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
	研究と倫理	3前①・②		1		○									兼1	集中 集中 集中
	インフォームドコンセント	3前①・②		1		○									兼1	
	薬害	3前①・②		1		○									兼1	
	臨床倫理	3前①・②		1		○									兼1	
	アントレプレナーシップ・会計/ファイナンス基礎	2後③・④		1		○									兼1	
	アントレプレナーシップ・戦略論基礎	2前①・②		1		○									兼1	
	アントレプレナーシップ・組織論基礎	2前①・②		1		○									兼1	
	アントレプレナーシップ・マーケティング基礎	2後③・④		1		○									兼1	
	事業創造デザイン特論Ⅰ	2前①・②		1		○									兼1	
	事業創造デザイン特論Ⅱ	2前①・②		1		○									兼1	
	リスクマネジメント	2後③～④		2		○									兼1	
	九大生よ、ビジネスとイノベーションを学ぼうA	2前①・②		1		○									兼1	
	九大生よ、ビジネスとイノベーションを学ぼうB	2前①・②		1		○									兼1	
	社会統計学A	3前①・②		1			○								兼1	
	社会統計学B	3前①・②		1			○								兼1	
	社会調査法ⅠA	2前①・②		1			○								兼1	
	社会調査法ⅠB	2前①・②		1			○								兼1	
	社会調査法ⅡA	2後③・④		1			○								兼1	
	社会調査法ⅡB	2後③・④		1			○								兼1	
	教育学特論	2前①～② ・後③～④		2		○									兼2	
	教育心理学特論（教育・学校心理学）	2後③～④		2		○									兼1	
	日本国憲法	3前①・②		2		○									兼2	
	小計（81科目）	—	0	120	0	—	—	—	1	0	0	0	0	0	兼58	
	小計（286科目）	—	33	344	0	—	—	—	13	4	0	1	0	0	兼449	

科目 区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必 修	選 択	自 由	講 義	演 習	実 験・ 実 習	教 授	准 教 授	講 師	助 教	助 手		
専攻教育科目	必修科目	機械工学大意第一	2前①～②	2			○								兼3
		電気工学基礎	2前①～②	2			○								兼1
		応用数理解析	3前①～②	2			○								兼3
		情報処理概論	2前② ・3後③～④	2				○							兼1
		物質科学工学実験第一	2後③～④	2					○	18	8		5		兼5
		物質科学工学実験第二	3前①～②	3					○	18	8		5		兼5
		物質科学工学実験第三	3後③～④	3					○	18	8		5		兼5
		物質科学工学卒業研究	4前①～② ・後③～④	8					○	24	12		5		兼5
小計(8科目)	—	—	24	0	0	—	—	—	24	12	0	5	0	兼13	
選択科目		工業倫理・工業経営(A)	2前①	1			○			2	1				
		工業倫理・工業経営(B)	2前②	1			○			2	1				
		工業倫理・工業経営(C)	2後③	1			○			2	1				
		工業倫理・工業経営(D)	2後④	1			○			2	1				
		複素関数論	2後③～④	2			○								兼3
		物質科学工学概論第一	1前①～②	1			○			4					
		物質科学工学概論第二	1後③～④	1			○			4					
		金属材料大意	2前①～②・ 4前①～②	2			○			1	1				
		機械工学大意第二	3前①～②	2			○								兼3
		電子情報工学基礎	2前①～②	2			○								兼1
		品質管理	2後③～④	2			○								兼3
		応用物理学第一	2前②・後③ ～④	2			○			1					
		応用物理学第二	3前①～②	2			○			1					
		プロセス物理化学	3前①	2			○				1				
		反応工学第一	3前②	2			○			2					
		反応工学第二	3後④	2			○			1					
		物質移動工学	2後④	2			○			1					
		化学工学量論A	2前①	1			○			1					
		化学工学量論B	2前②	1			○			1					
		基礎熱工学	3前②	2			○			2					オムニバス
		化工熱工学	3後③	2			○			2					オムニバス
		基礎流体工学	2後④	2			○			1					
		化工流体工学	3前①	2			○			1					
		生物プロセス工学第二	3後③	2			○			2					オムニバス
		分離工学	3後③	2			○				1				
		プロセス制御	3前②	2			○				1				
		プロセスシステム工学	3後④	2			○				1				
		化工数学	2後③	2			○			1					
		化工情報処理演習	3後④	1				○			1				
		工業化学基礎第一A	2前①	1			○			1					
		工業化学基礎第一B	2前②	1			○			1					
		工業化学基礎第二	3前①	2			○			1					
基礎生命工学	2後③	2			○			2	1				オムニバス		
生物プロセス工学第一	3前①	2			○			2					オムニバス		
プロセス計装	3後③～④	1			○				1						
化学プロセス特別講義一	3前①～②	1			○				1						
化学プロセス特別講義二	4前①～②	1			○				1						
生命工学特別講義一	3後③～④	1			○				1						
生命工学特別講義二	4後③～④	1			○				1						

科目 区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
	生物化学工学	3後④		2		○			2	1						オムニバス
	基礎物理化学第三	3前②		2		○			2							
	基礎物理化学第一及び演習	2前①～②		2		○			2							
	基礎物理化学第二及び演習	2後③～④		2		○			2							
	量子化学第一	2後④		2		○			1	1						
	無機化学第一	2前①		2		○			1	1						
	無機化学第二	2後④		2		○			1							
	分析化学第一	2後③		2		○			1							
	有機化学第一	2前①		2		○				1						
	高分子化学第一	2後③		2		○			1							
	化学工学第一	2後④		2		○			2							
	分析化学第二	3前①		2		○			1							
	有機化学第二	2後③		2		○				1						
	高分子化学第二	3前①		2		○			1							
	分子組織化学	3前②		2		○			1							
	安全学	2前①～②		2		○			1							
	化学工学第二	3前①～②		2		○			2							
	物理化学演習	3後④		1		○			2							
	量子化学演習	3後④		1		※	○			2				兼1		※講義
	無機化学第三	3後③		2		○			1					兼1		
	表面化学	3後④		2		○										
	量子化学第二	3前②		2		○			1	1						
	生化学第一	2後③～④		2		○			1							
	有機化学第三	3前①		2		○			1	1						
	分析化学第三および演習	3後③		2		※	○		1	1						※講義
	物理化学第三	3前②		2		○				2						
	高分子化学第三	3後③		2		○				1				兼1		
	生化学第二	3前②		2		○				2						
	生体機能化学	3後③		2		○			1							
	応用化学特別講義第一	3後④		1		○			2							
	応用化学特別講義第二	4前①		1		○			2							
	応用化学特別講義第三	4前②		1		○			2							
	応用化学特別講義第四	4後③		1		○			2							
	応用化学特別講義第五	4後④		1		○			2							
	応用化学特別演習第一	4前①～②		1			○		1	1						
	応用化学特別演習第二	4後③～④		1			○		1	1						
	触媒化学	3後③		2		○			1							
	有機化学第四および演習	3後③		1		※	○		1	1						
	無機化学第四	3後④		2		○				1						
	物理化学第一	2前①		2		○				2						
	物理化学第二	2後③		2		○				2						
	回析結晶学	2後④		2		○				1						
	固体物性学	2後③		2		○			1							
	平衡組織学	2前②		2		○				1						
	デバイス物理学	3後④		2		○										
	材料物理化学	2前①		2		○										
	材料電気化学	2後④		2		○			1							
	材料設計製図	2後③～④		1		○	※							兼1		※演習
	金属組織制御学	3前②		2		○			1							

科目 区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
	移動現象論	2後③		2		○				1						
	凝固及び結晶成長	3後④		2		○				1						
	材料強度物性	3前①		2		○				1						
	金属製錬学第一	3後④		2		○					1					
	半導体工学	3後③		2		○				1						
	材料表面科学	3前②		2		○				1						
	電解工学	4前①		2		○				1						
	鉄鋼材料工学	3後③		2		○				1						
	非鉄材料工学	3後③		2		○										兼1
	セラミックス材料学	3後④		2		○					1					
	材料反応工学	3前①		2		○				1						
	金属製錬学第二	4前②		2		○					1					
	接合・複合工学	3前①・4前①		2		○				1						
	薄膜工学	3前①		2		○					1					
	エネルギー材料工学	2後③		2		○						1				兼1
	無機材料解析学	3前②		2		○					1					
	バイオマテリアル	3前②		2		○				1						
	産業科学技術特別講義	3前①		2		○				1						
	材料工学特別演習	4前①		1		○				1						
	電磁気学	2後③		2		○				1						
	超伝導材料工学	2後④		2		○					1					
	熱力学・動力学演習	3後③		2			○									兼1
	機械工作実習	4前①		1				○								兼1
	機械製作法Ⅱ	4前①		2		○										兼1
	弾性・塑性変形工学	2後④		1		○				1						
	材料力学入門	2後③		1		○				1						
	テクノロジー・マーケティング	2後④・3前①・②・後③		2		○										兼1
	小計 (115科目)	—	0	199	0	—				25	21	0	0	0		兼16
参 考 科 目	国際イノベーション入門	2・3・4後③ ～④			4			○								兼2
	国際オープンマインド入門	2・3・4後③ ～④			4			○								兼2
	国際コラボレーション入門	2・3・4後③ ～④			4			○								兼2
	小計 (3科目)	—	0	0	8	—				0	0	0	0	0		兼2
	小計 (126科目)	—	24	199	8	—				26	21	0	5	0		兼27
合計 (412科目)		—	57	543	8	—				26	21	0	5	0		兼476

学位又は称号	学士（工学）	学位又は学科の分野	工学関係
卒業要件及び履修方法		授業期間等	
基幹教育科目から48.5単位以上、専攻教育科目から86単位以上を修得し、134.5単位以上修得すること。 1. 基幹教育科目 48.5単位以上 (a) 基幹教育セミナー (1単位修得) <必修科目>基幹教育セミナー (1単位) (b) 課題協学科目 (2.5単位修得) <必修科目>課題協学科目 (2.5単位) (c) 言語文化科目 (12単位以上修得) <必修科目>学術英語A・リセプション (1単位) 学術英語A・プロダクション (1単位) 学術英語B・インテグレート (2単位) 学術英語A・CALL (1単位) 学術英語B・CALL (1単位) 専門英語 (2単位) (d) 文系ディシプリン科目 (4単位以上修得) (e) 理系ディシプリン科目 (21.5単位以上修得) <必修科目>微分積分学・同演習A (1.5単位) 微分積分学・同演習B (1.5単位) 線形代数学・同演習A (1.5単位) 線形代数学・同演習B (1.5単位) 基幹物理学 I A (1.5単位) 基幹物理学 I B (1.5単位) 無機物質化学 (1.5単位) 有機物質化学 (1.5単位) 細胞生物学 (1.5単位) 情報科学 (1.5単位) 自然科学総合実験 (基礎) (1単位) 自然科学総合実験 (発展) (1単位) 基礎化学結合論 (1.5単位) 基礎化学熱力学 (1.5単位) 分子生物学 (1.5単位) (f) サイバーセキュリティ科目 (1単位修得) <必修科目>サイバーセキュリティ基礎論 (1単位) (g) 健康・スポーツ科目 (1単位以上修得) <必修科目>健康・スポーツ科学演習 (1単位) (h) 総合科目 (1.5単位以上修得) (i) 高年次基幹教育科目 (2単位以上修得) (j) その他 上記(a)～(i)に定める単位数とは別に、以下により、2単位以上を修得する。 ・1年次においては、言語文化科目、文系ディシプリン科目、理系ディシプリン科目、健康・スポーツ科目、総合科目の中から2単位以上を修得する。 ・2年次以降においては、上記の科目に加えて、高年次基幹教育科目から単位を修得できる。		1 学年の学期区分	4学期
		1 学期の授業期間	8週
		1 時限の授業時間	90分
2. 専攻教育科目 86単位以上 (a) 必修科目 (24単位修得) (b) 選択科目 (62単位以上修得)			

教育課程等の概要															
(工学府 物質創造工学専攻 修士課程)															
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
先端科目	セラミック工学	2前①～②		2		○			1	1					隔年
	有機構造化学	1前①～②		2		○			1	1					隔年
	生物無機化学	2前①～②		2		○			2						
	有機金属化学	1後③～④		2		○			1						
	分子細胞生物学Ⅱ	2前①～②		2		○			1	1					
	超分子複合材料科学	1前①～②		2		○			1						
	超分子材料設計学	1後③～④		2		○			1						
	生命分子集積化学	2前①～②		2		○				1					
	機能分子材料工学	1後③～④		2		○			1						隔年
	小計 (9科目)	—		0	18	0	—		8	3	0	0	0		
高等専門科目	無機個体化学	1前①～②		2		○			1						隔年
	セラミック材料物性学	1後③～④		2		○				1					隔年
	有機反応化学	1後③～④		2		○				1					隔年
	有機機能化学	1前①～②		2		○				1					隔年
	有機固体光電子物性	1後③～④		2		○				1					隔年
	有機触媒化学	1前①～②		2		○				1					
	金属錯体構造論	1後③～④		2		○			1						
	分子組織化学	1後③～④		2		○			1	1					兼1
	小分子の化学	2後③～④		2		○			1	1					兼1
	分子細胞生物学Ⅰ	1前①～②		2		○			1	1					
	生命分子物理化学	2前①～②		2		○			1						
	分子集合論	2前①～②		2		○			1						
	高分子合成反応論	1前①～②		2		○				1					隔年
	分子電子構造論	1前①～②		2		○				1					隔年
	分子固体物性論	2後③～④		2		○			1						隔年
	バイオマテリアルサイエンス	1後③～④		2		○			1						
	再生医工材料科学	2前①～②		2		○				1					隔年
	有機光エレクトロニクス	2後③～④		2		○			1						
	触媒的物質変換化学	1前①～②		2		○									兼1
	生命分子素子化学	1前①～②		2		○				1					
ナノ構造設計論	1前①～②		2		○									兼1	
小計 (21科目)	—		0	42	0	—		8	8	0	0	0	兼3		
能力開発特別スクーリング科目	物質科学コミュニケーション第一	1前①～②・後③～④		2		○			1						集中
	物質科学コミュニケーション第二	2前①～②・後③～④		2		○			1						集中
	物質科学学生セミナー第一	1前①～②・後③～④		2			○		1						
	物質科学学生セミナー第二	2前①～②・後③～④		2			○		1						
	物質科学情報集約演習	1前①～②・後③～④・2前①～②・後③～④		4			○		1						
小計 (5科目)	—		0	12	0	—		1	0	0	0	0			

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
広域専門科目	物質創造工学特論第一	1前①～②		2		○			1						
	物質創造工学特論第二A	1後③～④		2		○			1						
	物質創造工学特論第二B	2前①～②		2		○			1						
	物質創造工学特論第三A	2後③～④		2		○			1						
	物質創造工学特論第三B	1前①～②		2		○			1						
	物質創造工学特論第四	1後③～④		2		○			1						
	物質創造工学特論第五A	2前①～②		2		○			1						
	物質創造工学特論第五B	2後③～④		2		○			1						
	物質創造工学特論第五C	2後③～④		2		○			1						
	物質創造工学特論第五D	1前①～②		2		○			1						
	物質創造工学特論第六A	1前①～②		2		○			1						
	物質創造工学特論第六B	2前①～②		2		○			1						
	物質創造工学演習第一	1前①～②・ 後③～④		2			○		1						
	物質創造工学演習第二A	2前①～②・ 後③～④		2			○		1						
	物質創造工学演習第二B	1前①～②・ 後③～④		2			○		1						
	物質創造工学演習第三A	2前①～②・ 後③～④		2			○		1						
	物質創造工学演習第三B	1前①～②・ 後③～④		2			○		1						
	物質創造工学演習第四	2前①～②・ 後③～④		2			○		1						
	物質創造工学演習第五A	1前①～②・ 後③～④		2			○		1						
	物質創造工学演習第五B	2前①～②・ 後③～④		2			○		1						
	物質創造工学演習第五C	1前①～②・ 後③～④		2			○		1						
	物質創造工学演習第五D	2前①～②・ 後③～④		2			○		1						
	科学技術論	1後③～④		2			○								兼1
	エネルギー科学	2後③～④		2			○								兼1
	環境科学	2前①～②		2			○								兼1
	分子情報科学	1後③～④		2			○								兼1
	企業インターンシップ	1前①～②		2					○	1					
	国際連携化学	1後③～④		2			○			1					
	科学英語	2前①～②		2			○				1				
	先端生命科学特論	2前①～②		2			○			1					
	生体分子解析学演習	2前①～②		2			○				1				
	産学連携特論第一	1前①～②		2			○			2					集中
	産学連携特論第二	1後③～④		2			○			2					集中
	産学連携特論第三	2前①～②		2			○			2					集中
	産学連携特論第四	2後③～④		2			○			2					集中
	産学連携特論第五	1前①～②		2			○			2					集中
	産学連携特論第六	1後③～④		2			○			2					集中
	分子システム化学Ⅰ	1前①～②		2			○			1					
	分子システム化学Ⅱ	1後③～④		2			○			1					
	分子システム化学Ⅲ	2前①～②		2			○			1					
小計(40科目)		—	0	80	0	—	—	—	12	2	0	0	0	兼4	

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
共通科目	応用数学A	1・2前①～②		2		○									兼1	隔年
	応用数学B	1・2前①～②		2		○									兼1	隔年
	応用数学C	1・2前①～②		2		○									兼1	隔年
	応用数学D	1・2前①～②		2		○									兼1	隔年
	ルベーク積分	1・2前①～②		2		○									兼1	
	関数解析	1・2後③～④		2		○									兼1	
	国際イノベーション特論	1～2通		4		○									兼1	集中
	国際オープンマインド特論	1～2通		4		○									兼1	集中
	ものづくり科学：粉末冶金原論	1・2前①～②		1		○									兼1	集中
	ものづくり科学：粉末冶金先端加工技術	1・2前①～②		1		○									兼1	集中
	ものづくり科学：セラミックス概論	1・2前①～②		2		○									兼1	
	ものづくり科学：セラミックス解析特論	1・2前①～②		2		○									兼1	
小計 (12科目)		—	0	26	0	—		0	0	0	0	0	0	兼7		
合計 (87科目)		—	0	178	0	—		12	11	0	0	0	0	兼14		
学位又は称号		修士 (工学)		学位又は学科の分野			工学関係									
卒業要件及び履修方法							授業期間等									
<p>修士課程に2年以上在学し、以下の要件を満たす30単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、修士論文の審査及び最終試験に合格すること。ただし、在学期間に関しては、優れた研究業績を上げた者については、修士課程に1年以上在学すれば足りるものとする。</p> <p>【履修方法】 先端科目、高等専門科目、能力開発特別スクーリング科目、広域専門科目及び指導教員が指定する授業科目（共通科目を含む）についての単位をあわせて30単位以上修得しなければならない。また、以下の（1）～（3）の要件を満たすこと。 （1）高等専門科目、先端科目及び広域専門科目について、20単位以上（ただし、高等専門科目を6単位及び先端科目を4単位含む。） （2）能力開発特別スクーリング科目について4単位以上 （3）広域専門科目及び指導教員が指定する授業科目（共通科目を含む）について6単位以上</p>							1学年の学期区分		4学期							
							1学期の授業期間		8週							
							1時限の授業時間		90分							

教 育 課 程 等 の 概 要															
（工学府 物質創造工学専攻 博士後期課程）															
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
専攻授業科目	応用無機化学講究	1～3通		4				○	1						
	機能設計化学講究A	1～3通		4				○	1						
	機能設計化学講究B	1～3通		4				○	1						
	機能設計化学講究C	1～3通		4				○	1						
	生体機能化学講究A	1～3通		4				○	1						
	生体機能化学講究B	1～3通		4				○	1						
	生体機能化学講究C	1～3通		4				○	1						
	バイオメテックス講究	1～3通		4				○	1						
	超分子化学講究A	1～3通		4				○	1						
	超分子化学講究B	1～3通		4				○	1						
	超分子化学講究C	1～3通		4				○	1						
	超分子化学講究D	1～3通		4				○	1						
	物質科学研究企画演習	1～3通		2				○	12						
	物質科学指導演習	1～3通		2				○	12						
	物質科学特別演習第一	1～3通		2				○	12						
	物質科学特別演習第二	1～3通		2				○	12						
	産学連携実習第一	1～3通		4				○	1						
	産学連携実習第二	1～3通		4				○	1						
	産学連携実習第三	1～3通		4				○	1						
小計（19科目）		—	0	12	0		—	12	0	0	0	0			
各専攻共通の授業科目	工学研究企画	1～3通	2					○	1						
	グローバルリサーチ特論	1～3通		1			○		1						
	国際コラボレーション特論	1～3通		4			○		1						
	異分野特論Ⅰ	1～3通		2			○		1						
	異分野特論Ⅱ	1～3通		2			○		1						
	キャリア・デザイン	1～3通		2				○	1						
	アントレプレナーシップ・セミナー	1～3通		2				○	1						
小計（7科目）		—	2	13	0			1	0	0	0	0			
合計（26科目）		—	2	25	0		—	12	0	0	0	0			
学位又は称号		博士（工学）			学位又は学科の分野			工学関係							
卒業要件及び履修方法							授業期間等								
博士後期課程に3年以上在学し、以下の要件を満たす10単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、博士論文の審査及び最終試験に合格すること。ただし、在学期間に関しては、優れた研究業績を上げた者については、博士後期課程に1年以上在学すれば足りるものとする。 【履修方法】 専攻科目4単位以上、工学研究企画2単位及びその他の関連授業科目についての単位を合わせて10単位以上修得しなければならない。 ※各専攻の博士後期課程で定められた授業科目を専攻授業k間億といい、その他の授業科目で指導教員が指定する授業科目（各専攻共通の授業科目を含む。）を関連授業科目という。							1学年の学期区分		4学期						
							1学期の授業期間		8週						
							1時限の授業時間		90分						

教育課程等の概要														
(工学府 物質プロセス工学専攻 修士課程)														
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手	
先端科目	材料反応制御学	1後③～④		2		○				1				
	結晶成長制御学	1前①～②		2		○			1					
	金属破壊学	1後③～④		2		○			1					
	電解反応工学	1後③～④		2		○			1					
	高分子プロセス工学	1前①～②		2		○				1				
	生命材料工学	1後③～④		2		○			1					
	機能表面化学	1後③～④		2		○			1					
	反応工学特論	1前①～②		2		○			1					
	小計 (8科目)	—	0	16	0	—	—	—	5	2	0	0	0	
高等専門科目	高温反応速度論	2後③～④		2		○				1				
	高温物性工学	1後③～④		2		○				1				
	融体物理化学	1後③～④		2		○				1				
	複合材料学	1後③～④		2		○				1				
	材料変形および加工学	1前①～②		2		○			1					
	物質移動プロセス工学	1後③～④		2		○			1					
	レオロジー工学	1前①～②		2		○			1					
	生体触媒工学	1後③～④		2		○			1					
	不均一反応工学	1前①～②		2		○			1					
	結晶塑性学	1前①～②		2		○			1					
	化学機能材料工学	1後③～④		2		○			1					
	小計 (11科目)	—	0	22	0	—	—	—	4	3	0	0	0	
能力開発特別スクーリング科目	物質科学コミュニケーション第一	1前①～②・ 後③～④		2		○			1					集中
	物質科学コミュニケーション第二	2前①～②・ 後③～④		2		○			1					集中
	物質科学学生セミナー第一	1前①～②・ 後③～④		2			○		1					
	物質科学学生セミナー第二	2前①～②・ 後③～④		2			○		1					
	物質科学情報集約演習	1前①～②・ 後③～④・2 前①～②・ 後③～④		4				○	1					
	小計 (5科目)	—	0	12	0	—	—	—	1	0	0	0	0	
広域専門科目	物質プロセス工学特論第一A	1前①～②		2		○			1					
	物質プロセス工学特論第一B	1前①～②		2		○			1					
	物質プロセス工学特論第一C	1前①～②		2		○			1					
	物質プロセス工学特論第二A	1前①～②		2		○			1					
	物質プロセス工学特論第二B	1前①～②		2		○			1					
	物質プロセス工学特論第二C	1前①～②		2		○			1					
	物質プロセス工学特論第三A	1前①～②		2		○			1					
	物質プロセス工学特論第三B	1前①～②		2		○			1					
	物質プロセス工学特論第三C	1前①～②		2		○				1				
	物質プロセス工学演習第一A	1前①～②・ 後③～④		2			○		1					
	物質プロセス工学演習第一B	1前①～②・ 後③～④		2			○		1					
	物質プロセス工学演習第一C	1前①～②・ 後③～④		2			○		1					
	物質プロセス工学演習第二A	1前①～②・ 後③～④		2			○		1					
	物質プロセス工学演習第二B	1前①～②・ 後③～④		2			○		1					
	物質プロセス工学演習第二C	1前①～②・ 後③～④		2			○		1					
	物質プロセス工学演習第三A	1前①～②・ 後③～④		2			○		1					
	物質プロセス工学演習第三B	1前①～②・ 後③～④		2			○		1					

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
	物質プロセス工学演習第三C	1前①～②・ 後③～④		2				○			1					兼1	
	科学技術論	1後③～④		2			○									兼1	
	エネルギー科学	2後③～④		2			○									兼1	
	環境科学	2前①～②		2			○										
	産学連携インターンシップ第一	1前①～②		2					○	1							
	産学連携インターンシップ第二	1後③～④		2					○	1							
	産学連携講義	1後③～④		2			○			8							
	小計 (24科目)	—	0	48	0			—		8	1	0	0	0		兼3	
共通科目	応用数学A	1・2前①～ ②		2			○									兼1	隔年
	応用数学B	1・2前①～ ②		2			○									兼1	隔年
	応用数学C	1・2前①～ ②		2			○									兼1	隔年
	応用数学D	1・2前①～ ②		2			○									兼1	隔年
	ルベーク積分	1・2前①～ ②		2			○									兼1	
	関数解析	1・2後③～ ④		2			○									兼1	
	国際イノベーション特論	1～2通		4			○									兼1	集中
	国際オープンマインド特論	1～2通		4			○									兼1	集中
	ものづくり科学：粉末冶金原論	1・2前①～ ②		1			○									兼1	集中
	ものづくり科学：粉末冶金先端加工技術	1・2前①～ ②		1			○									兼1	集中
	ものづくり科学：セラミックス概論	1・2前①～ ②		2			○									兼1	
	ものづくり科学：セラミックス解析特論	1・2前①～ ②		2			○									兼1	
小計 (12科目)	—	0	26	0			—		0	0	0	0	0		兼7		
合計 (60科目)		—	0	124	0			—		9	4	0	0	0		兼10	
学位又は称号		修士 (工学)			学位又は学科の分野				工学関係								
卒業要件及び履修方法								授業期間等									
<p>修士課程に2年以上在学し、以下の要件を満たす30単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、修士論文の審査及び最終試験に合格すること。ただし、在学期間に関しては、優れた研究業績を上げた者については、修士課程に1年以上在学すれば足りるものとする。</p> <p>【履修方法】 先端科目、高等専門科目、能力開発特別スクーリング科目、広域専門科目及び指導教員が指定する授業科目（共通科目を含む）についての単位をあわせて30単位以上修得しなければならない。また、以下の（1）～（3）の要件を満たすこと。 （1）高等専門科目、先端科目及び広域専門科目について、20単位以上（ただし、高等専門科目を6単位及び先端科目を4単位含む。） （2）能力開発特別スクーリング科目について4単位以上 （3）広域専門科目及び指導教員が指定する授業科目（共通科目を含む）について6単位以上</p>								1学年の学期区分				4学期					
								1学期の授業期間				8週					
								1時限の授業時間				90分					

教 育 課 程 等 の 概 要														
(工学府 物質プロセス工学専攻 博士後期課程)														
科目 区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考
			必 修	選 択	自 由	講 義	演 習	実 験 ・ 実 習	教 授	准 教 授	講 師	助 教	助 手	
専 攻 授 業 科 目	材料反応プロセス工学講究A	1～3通		4				○	1					
	材料反応プロセス工学講究B	1～3通		4				○	1					
	材料加工工学講究A	1～3通		4				○	1					
	材料加工工学講究B	1～3通		4				○	1					
	材料加工工学講究C	1～3通		4				○	1					
	材料化学工学講究A	1～3通		4				○	1					
	材料化学工学講究B	1～3通		4				○	1					
	材料化学工学講究C	1～3通		4				○	1					
	物質科学研究企画演習	1～3通		2				○	8	2				
	化学工学研究企画演習	1～3通		4				○	8	2				
	材料工学研究企画演習	1～3通		4				○	8	2				
	物質科学指導演習	1～3通		2				○	8	2				
	物質科学特別演習第一	1～3通		2				○	8	2				
	物質科学特別演習第二	1～3通		2				○	8	2				
	産学連携実習第一	1～3通		4				○	1					
	産学連携実習第二	1～3通		4				○	1					
	産学連携実習第三	1～3通		4				○	1					
小計（17科目）		—	0	60	0		—	8	2	0	0	0		
各 専 攻 共 通 の 授 業 科 目	工学研究企画	1～3通	2					○	1					
	グローバルリサーチ特論	1～3通		1					1					
	国際コラボレーション特論	1～3通		4				○	1					
	異分野特論Ⅰ	1～3通		2				○	1					
	異分野特論Ⅱ	1～3通		2				○	1					
	キャリア・デザイン	1～3通		2				○	1					
	アントレプレナーシップ・セミナー	1～3通		2					1					
小計（7科目）		—	2	13	0		—	1	0	0	0	0		
合計（24科目）			—	2	73	0		—	8	2	0	0	0	
学位又は称号		博士（工学）		学位又は学科の分野				工学関係						
卒業要件及び履修方法								授業期間等						
博士後期課程に3年以上在学し、以下の要件を満たす10単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、博士論文の審査及び最終試験に合格すること。ただし、在学期間に関しては、優れた研究業績を上げた者については、博士後期課程に1年以上在学すれば足りるものとする。 【履修方法】 専攻科目4単位以上、工学研究企画2単位及びその他の関連授業科目についての単位を合わせて10単位以上修得しなければならない。 ※各専攻の博士後期課程で定められた授業科目を専攻授業k間億といい、その他の授業科目で指導教員が指定する授業科目（各専攻共通の授業科目を含む。）を関連授業科目という。								1学年の学期区分		4学期				
								1学期の授業期間		8週				
								1時限の授業時間		90分				

教育課程等の概要															
（工学府 材料物性工学専攻 修士課程）															
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
専攻教育科目	先端科目	医用化学基礎		1		○			1						隔年 隔年
		材料物性化学		2		○				1					
		光電気化学		2		○				1					
		機能物質工学		2		○			1						
		材料組織解析学		2		○			1						
		構造材料工学		2		○			1						
		半導体材料制御学		2		○			1						
		表面機能制御学		2		○			1						
		電子デバイス材料特論		2		○			1						
		小計（9科目）	—	0	17	0	—	—	7	2	0	0	0		
高等専門科目		医用化学第一		1		○								兼1 兼1 兼1 兼1 隔年 隔年 隔年 兼1	
		医用化学第二		1		○									
		高分子物性学		2		○									
		材料物性解析学		2		○				1					
		応用光化学		2		○				1					
		応用磁気化学		2		○				1					
		応用表面化学		2		○			1						
		化学反応制御学		2		○				1					
		材料制御学		2		○									
		電子線解析学		2		○				1					
		熱処理論		2		○			1						
		半導体デバイス特論		2		○				1					
		応用薄膜工学		2		○				1					
		材料機能評価学		2		○			1						
	実用金属材料設計学		2		○			1							
	小計（15科目）	—	0	28	0	—	—	3	5	0	0	0	兼3		
能力開発特別スクーリング科目		物質科学コミュニケーション第一		2		○			1					集中 集中	
		物質科学コミュニケーション第二		2		○			1						
		物質科学学生セミナー第一		2			○		1						
		物質科学学生セミナー第二		2			○		1						
		物質科学情報集約演習		4			○		1						
	小計（5科目）	—	0	12	0	—	—	1	0	0	0	0			
広域専門科目		材料物性工学特論第一A		2		○			1						
		材料物性工学特論第一B		2		○			1						
		材料物性工学特論第二A		2		○			1						
		材料物性工学特論第二B		2		○			1						
		材料物性工学特論第三A		2		○			1						
		材料物性工学特論第三B		2		○			1						
		材料物性工学特論第四A		2		○			1						
		材料物性工学特論第四B		2		○			1						
		材料物性工学特論第四C		2		○			1						
		材料物性工学演習第一A		2			○		1						
		材料物性工学演習第一B		2			○		1						
		材料物性工学演習第二A		2			○		1						
		材料物性工学演習第二B		2			○		1						
		材料物性工学演習第三A		2			○		1						

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考				
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手					
	材料物性工学演習第三B	1前①～②・後③～④		2				○		1								
	材料物性工学演習第四A	2前①～②・後③～④		2				○		1								
	材料物性工学演習第四B	2前①～②・後③～④		2				○		1								
	材料物性工学演習第四C	2前①～②・後③～④		2				○		1								
	科学技術論	1後③～④		2				○									兼1	
	エネルギー科学	2後③～④		2				○									兼1	
	環境科学	2前①～②		2				○									兼1	
	産学連携インターンシップ第一	1前①～②		2				○		1								
	産学連携インターンシップ第二	1後③～④		2				○		1								
	産学連携講義	1後③～④		2				○		1								
	小計 (24科目)	—	0	48	0			—		9	0	0	0	0	0		兼3	
共通科目	応用数学A	1・2前①～②		2				○									兼1 隔年	
	応用数学B	1・2前①～②		2				○									兼1 隔年	
	応用数学C	1・2前①～②		2				○									兼1 隔年	
	応用数学D	1・2前①～②		2				○									兼1 隔年	
	ルベーグ積分	1・2前①～②		2				○									兼1	
	関数解析	1・2後③～④		2				○									兼1	
	国際イノベーション特論	1～2通		4				○									兼1 集中	
	国際オープンマインド特論	1～2通		4				○									兼1 集中	
	ものづくり科学：粉末冶金原論	1・2前①～②		1					○		1							集中
	ものづくり科学：粉末冶金先端加工技術	1・2前①～②		1					○		1							集中
	ものづくり科学：セラミックス概論	1・2前①～②		2					○									兼1
	ものづくり科学：セラミックス解析特論	1・2前①～②		2					○									兼1
小計 (12科目)	—	0	26	0			—		1	0	0	0	0	0		兼6		
合計 (65科目)		—	0	131	0			—		9	5	0	0	0		兼9		
学位又は称号		修士 (工学)			学位又は学科の分野				工学関係									
卒業要件及び履修方法									授業期間等									
<p>修士課程に2年以上在学し、以下の要件を満たす30単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、修士論文の審査及び最終試験に合格すること。ただし、在学期間に関しては、優れた研究業績を上げた者については、修士課程に1年以上在学すれば足りるものとする。</p> <p>【履修方法】 先端科目、高等専門科目、能力開発特別スクーリング科目、広域専門科目及び指導教員が指定する授業科目（共通科目を含む）についての単位をあわせて30単位以上修得しなければならない。また、以下の（1）～（3）の要件を満たすこと。 （1）高等専門科目、先端科目及び広域専門科目について、20単位以上（ただし、高等専門科目を6単位及び先端科目を4単位含む。） （2）能力開発特別スクーリング科目について4単位以上 （3）広域専門科目及び指導教員が指定する授業科目（共通科目を含む）について6単位以上</p>									1学年の学期区分		4学期							
									1学期の授業期間		8週							
									1時限の授業時間		90分							

教 育 課 程 等 の 概 要														
(工学府 材料物性工学専攻 博士後期課程)														
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手	
専攻授業科目	分子組織化学講究A	1~3通		4				○	1					
	分子組織化学講究B	1~3通		4				○	1					
	分子組織化学講究C	1~3通		4				○	1					
	機能物性化学講究A	1~3通		4				○	1					
	機能物性化学講究B	1~3通		4				○	1					
	材料組織学講究A	1~3通		4				○	1					
	材料組織学講究B	1~3通		4				○	1					
	材料機能工学講究A	1~3通		4				○	1					
	材料機能工学講究B	1~3通		4				○	1					
	材料機能工学講究C	1~3通		4				○	1					
	物質科学研究企画演習	1~3通		2				○	9	4				
	材料工学研究企画演習	1~3通		4				○	9	4				
	物質科学指導演習	1~3通		2				○	9	4				
	物質科学特別演習第一	1~3通		2				○	9	4				
	物質科学特別演習第二	1~3通		2				○	9	4				
	産学連携実習第一	1~3通		4				○	1					
	産学連携実習第二	1~3通		4				○	1					
	産学連携実習第三	1~3通		4				○	1					
小計(18科目)		-	0	64	0		-	9	4	0	0	0		
各専攻共通の科目	工学研究企画	1~3通	2					○	1					
	グローバルリサーチ特論	1~3通		1			○		1					
	国際コラボレーション特論	1~3通		4			○		1					
	異分野特論I	1~3通		2			○		1					
	異分野特論II	1~3通		2			○		1					
	キャリア・デザイン	1~3通		2				○	1					
	アントレプレナーシップ・セミナー	1~3通		2				○	1					
小計(7科目)		-	2	13	0		-	1	0	0	0	0		
合計(25科目)			-	2	77	0		-	9	4	0	0	0	
学位又は称号		博士(工学)			学位又は学科の分野			工学関係						
卒業要件及び履修方法							授業期間等							
博士後期課程に3年以上在学し、以下の要件を満たす10単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、博士論文の審査及び最終試験に合格すること。ただし、在学期間に関しては、優れた研究業績を上げた者については、博士後期課程に1年以上在学すれば足りるものとする。 【履修方法】 専攻科目4単位以上、工学研究企画2単位及びその他の関連授業科目についての単位を合わせて10単位以上修得しなければならない。 ※各専攻の博士後期課程で定められた授業科目を専攻授業k間億といい、その他の授業科目で指導教員が指定する授業科目(各専攻共通の授業科目を含む。)を関連授業科目という。							1学年の学期区分			4学期				
							1学期の授業期間			8週				
							1時限の授業時間			90分				

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
	化学システム工学演習第二B	1前①～②・後③～④		2				○		1							
	化学システム工学演習第三A	1前①～②・後③～④		2				○		1							
	化学システム工学演習第三B	1前①～②・後③～④		2				○		1							
	化学システム工学演習第四A	1前①～②・後③～④		2				○		1							
	化学システム工学演習第四B	1前①～②・後③～④		2				○		1							
	化学システム工学演習第五A	1前①～②・後③～④		2				○		1							
	化学システム工学演習第五B	1前①～②・後③～④		2				○			1						
	化学システム工学演習第五C	1前①～②・後③～④		2				○		1							
	科学技術論	1後③～④		2			○										兼1
	エネルギー科学	2後③～④		2			○										兼1
	環境科学	2前①～②		2			○										兼1
	小計 (23科目)	—	0	46	0			—		8	3	0	0	0			兼3
共通科目	応用数学A	1・2前①～②		2			○										兼1 隔年
	応用数学B	1・2前①～②		2			○										兼1 隔年
	応用数学C	1・2前①～②		2			○										兼1 隔年
	応用数学D	1・2前①～②		2			○										兼1 隔年
	ルバーク積分	1・2前①～②		2			○										兼1
	関数解析	1・2後③～④		2			○										兼1
	国際イノベーション特論	1～2通		4					○								兼1 集中
	国際オープンマインド特論	1～2通		4					○								兼1 集中
	ものづくり科学：粉末冶金原論	1・2前①～②		1			○										兼1 集中
	ものづくり科学：粉末冶金先端加工技術	1・2前①～②		1			○										兼1 集中
	ものづくり科学：セラミックス概論	1・2前①～②		2			○										兼1
	ものづくり科学：セラミックス解析特論	1・2前①～②		2			○										兼1
小計 (12科目)	—	0	26	0			—		0	0	0	0	0				兼7
合計 (67科目)			—	0	138	0		—		9	6	0	0	0			兼7
学位又は称号		修士 (工学)		学位又は学科の分野				工学関係									
卒業要件及び履修方法								授業期間等									
修士課程に2年以上在学し、以下の要件を満たす30単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、修士論文の審査及び最終試験に合格すること。ただし、在学期間に関しては、優れた研究業績を上げた者については、修士課程に1年以上在学すれば足りるものとする。 【履修方法】 先端科目、高等専門科目、能力開発特別スクーリング科目、広域専門科目及び指導教員が指定する授業科目（共通科目を含む）についての単位をあわせて30単位以上修得しなければならない。また、以下の（1）～（3）の要件を満たすこと。 （1）高等専門科目、先端科目及び広域専門科目について、20単位以上（ただし、高等専門科目を6単位及び先端科目を4単位含む。） （2）能力開発特別スクーリング科目について4単位以上 （3）広域専門科目及び指導教員が指定する授業科目（共通科目を含む）について6単位以上								1学年の学期区分			4学期						
								1学期の授業期間			8週						
								1時限の授業時間			90分						

教育課程等の概要														
（工学府 化学システム工学専攻 博士後期課程）														
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手	
専攻授業科目	分子システム化学講究	1～3通		4				○	1					
	分子情報化学講究A	1～3通		4				○	1					
	分子情報化学講究B	1～3通		4				○		1				
	バイオプロセス化学講究A	1～3通		4				○	1					
	バイオプロセス化学講究A	1～3通		4				○	1					
	生物化学工学講究A	1～3通		4				○	1					
	生物化学工学講究B	1～3通		4				○	1					
	環境調和システム工学講究A	1～3通		4				○	1					
	環境調和システム工学講究B	1～3通		4				○	1					
	環境調和システム工学講究C	1～3通		4				○		1				
	物質科学研究企画演習	1～3通		2				○	8	2				
	化学工学研究企画演習	1～3通		4				○	8	2				
	物質科学指導演習	1～3通		2				○	8	2				
	物質科学特別演習第一	1～3通		2				○	8	2				
	物質科学特別演習第二	1～3通		2				○	8	2				
	産学連携実習第一	1～3通		4				○	1					
	産学連携実習第二	1～3通		4				○	1					
	産学連携実習第三	1～3通		4				○	1					
小計（3科目）		—	0	64	0		—	8	2	0	0	0		
各専攻共通の授業科目	工学研究企画	1～3通	2					○	1					
	グローバルリサーチ特論	1～3通		1			○		1					
	国際コラボレーション特論	1～3通		4			○		1					
	異分野特論Ⅰ	1～3通		2			○		1					
	異分野特論Ⅱ	1～3通		2			○		1					
	キャリア・デザイン	1～3通		2				○	1					
	アントレプレナーシップ・セミナー	1～3通		2					1					
小計（5科目）		—	2	13	0		—	1	0	0	0	0		
合計（23科目）			—	2	77	0		—	8	2	0	0	0	
学位又は称号		博士（工学）			学位又は学科の分野			工学関係						
卒業要件及び履修方法								授業期間等						
博士後期課程に3年以上在学し、以下の要件を満たす10単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、博士論文の審査及び最終試験に合格すること。ただし、在学期間に関しては、優れた研究業績を上げた者については、博士後期課程に1年以上在学すれば足りるものとする。 【履修方法】 専攻科目4単位以上、工学研究企画2単位及びその他の関連授業科目についての単位を合わせて10単位以上修得しなければならない。 ※各専攻の博士後期課程で定められた授業科目を専攻授業k間億といい、その他の授業科目で指導教員が指定する授業科目（各専攻共通の授業科目を含む。）を関連授業科目という。								1学年の学期区分			4学期			
								1学期の授業期間			8週			
								1時限の授業時間			90分			

授業科目の概要			
(工学府 化学工学専攻 修士課程)			
科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
高等専門科目	熱移動工学特論	生産システム・装置内部では、流体の流れ、物質の移動と同時に様々な熱移動現象が生じている。このような現象を詳細に把握することは、物質生産の最適化、システムの省エネルギー化に不可欠なことである。本講義では、そのような熱移動現象を解析する際に必要となる支配方程式の導出法を解説すると同時に、熱移動・熱輸送に関する理解を深めることを目的とする。 (*グローバルコースでも開講)	
高等専門科目	物理化学特論	化学工業のプロセスの設計に必要な物理化学である、統計物理化学、相平衡、超臨界流体、液体の混合系、活量などについて、基礎から応用までを扱う。本講義では、大学学部レベルの物理化学から発展させて、プロセス設計に必要な物理化学を分子レベルから理解できるように解説する。 (*グローバルコースでも開講)	
高等専門科目	生物プロセス工学特論A	生物システムを解析し、その巧妙さを明らかにし、それを人工的に再構築することによって新しいバイオ技術の開発が可能である。本講義では、生物システムの巧みさとそれを利用した遺伝子導入システムについて学ぶ。	
高等専門科目	生物プロセス工学特論B	生物システムを解析し、その巧妙さを明らかにし、それを人工的に再構築することによって新しいバイオ技術の開発が可能である。本講義では、有用物質生産法および最近の遺伝子機能解析技術などについて学ぶ。	
高等専門科目	プロセスシステム工学特論	化学プラントは固有の機能や性能を有する多くの要素(単位操作)より構成されるが、それらの要素をバランスよく有機的に結合することにより、初めて統一体としてのプロセス性能(生産量、製品品質、原単位など)を達成できる。このような生産設備として最も合理的な全体システムを化学工学の知識を最大限活用して構築する作業がプロセス設計である。本講義では、典型的な化学プラントの基本設計をプロセスシミュレータ(Aspen HYSYS)を利用して行うことにより、プロセス設計の基礎を修得する。 (9 井上 元) 化学プラントの基本設計とプロセスシミュレータの利用方法の解説。 (5 柘植義文) 典型的な化学プラントを対象にした基本設計の演習指導。 (*グローバルコースでも開講)	共同
高等専門科目	レオロジー工学	化学工業で扱う固体や液体材料は、高分子系、気固液分散系、多成分系など、フック弾性体やニュートン粘性体としての取り扱いが不可能な複雑な材料がほとんどである。これらの材料から化学製品を製造するプロセスでは、物質に流動や変形が加えられ、それによって生じる高次構造が製品の品質、機能、精度等を決定する。このような複雑物質の流動や変形を取り扱う学問がレオロジーである。本講義では、方法論としてのレオロジーを修得すると同時に、高分子材料を中心に、構造とレオロジーの関係、工業プロセスにおけるレオロジーの重要性を理解する。 (*グローバルコースでも開講)	
高等専門科目	生体模倣機能材料工学	タンパク質、核酸、多糖などの生体高分子は、生体が活動し、個体を維持する為に重要な役割を演じている。最近では、これらの分子を工業的に生産し、医薬品や食品として利用することが出来る様になっている。本講義では、工学的に利用されている生体高分子の構造と機能の関係について分子論的に理解する。 (*グローバルコースでも開講)	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
高等専門科目	反応工学特論	反応工学特論では、化学反応、触媒反応、反応器設計について、物質移動現象を基礎とした視点から解説する。不均一系、非理想的な流体混合系、気固触媒反応の解析、気固反応の解析、気液反応解析を扱う。本講義ではこれらの反応を、各反応速度式を立てて解析することができ、回分式あるいは流通式反応器を設計できるようになることを目標に解説を行う。（*グローバルコースでも開講）	
高等専門科目	化工流体工学特論	化学工学者に要求される重要な能力は、化学プラントや環境中での熱と物質と運動量の輸送現象を容易に扱うことができることにある。流体の流れに関する知識は、これらの輸送現象解析の基礎となるものであり、その理解が極めて重要とされている。本講義では基礎流体工学と化工流体工学の講義をもとにして流体工学の応用を学ぶ。	
高等専門科目	物質移動工学特論	物質移動現象は、化学製品の製造プロセスにおける多成分系からの有害物質の分離・除去や有用物質の分離・精製、材料創製プロセスにおける各種成分組成の混合・分離、バイオプロセスにおける分離・生成、人工臓器や再生医療分野における酸素・養分供給や老廃物除去など、あらゆる分野で重要な学問である。学部講義では二成分系物質移動の基礎的事項を講義しているが、現実のプロセスは、多成分系、非定常、高分子系や分散系・バイオ系などの複雑流体、熱・物質同時移動など、非常に複雑なプロセスを扱う必要がある。本講義では、受講学生が物質移動に関する最新の文献調査を行い、英語での発表を行う。また、発表後にすべての受講学生による発表内容に関する英語での討論を行う。（*グローバルコースでも開講）	
先端科目	生体由来材料工学	バイオ系材料、高分子材料などの評価の仕方と機能設計について学ぶ。前半は高分子化合物の設計、評価、合成と加工について学ぶ。また、後半で、バイオへの応用を中心にして、その応用について学ぶ。（*グローバルコースでも開講）	
先端科目	高分子プロセス工学	高分子を素材とする材料は日常のかつ応用範囲が広い。この多用途性の基礎にある、高分子、コロイド、界面活性剤といったソフトマター群の物理化学について学ぶ。そして、高分子の成形加工の基礎的事項について学ぶ。（*グローバルコースでも開講）	
先端科目	環境流体輸送現象論	反応性流体における運動量、物質、熱の輸送現象、および熱力学に関する研究トピックスを流体力学的な立場から解説する。特に最近重要視されている環境問題について取り上げる。（*グローバルコースでも開講）	
先端科目	電気化学システム工学	電気化学反応の基礎ならびに関連技術を学び、学部講義で学んだ各種化学工学プロセスへの応用を考える。これらを通じて、新たな化学プロセスを創造し設計する力を身につける。（*グローバルコースでも開講）	
先端科目	燃焼システム工学	燃焼システム工学に係る以下の内容について、体系的に学ぶ。 1. 燃料 2. 燃焼計算 3. ばい煙の発生防止 4. 排煙脱硫・脱硝 5. 窒素酸化物防除技術 1. Fuel 2. Combustion Calculation 3. Smoke Emission Control 4. Desulfurization and Denitration of Exhaust Gas 5. Control Technology of Nitrogen Oxide （*グローバルコースでも開講）	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
先端科目	省エネルギー工学	未利用エネルギー、再生可能エネルギーを中心とした最近のホットトピックに焦点を当てながら、省エネルギー技術への理解を深めつつ、エネルギー問題解決への取り組みについて考える。	
先端科目	生命材料工学	生命材料は有用生理活性物質生産、人工臓器・臓器シミュレーターおよび薬物送達システム開発において注目されている。本講義では、従来から医療現場で用いられている生命材料、さらには近年注目されてきている細胞組織工学手法を用いた再生医療のための生命材料について学ぶ。（*グローバルコースでも開講）	
先端科目	細胞・組織工学A	基礎生物学の進展をうけて、人工的に再構成した細胞や組織を医療などで高度に利用する再生医療工学やティッシュエンジニアリングが新産業として展開しつつある。近年では、幹細胞やES細胞を用いて、自己細胞による組織・臓器の再生が可能となるのではないかと期待されている。本講義では、国内外における細胞・組織工学における各種取組状況について基礎的な内容を取り扱う。（*グローバルコースでも開講）	
先端科目	細胞・組織工学B	基礎生物学の進展をうけて、人工的に再構成した細胞や組織を医療などで高度に利用する再生医療工学やティッシュエンジニアリングが新産業として展開しつつある。近年では、幹細胞やES細胞を用いて、自己細胞による組織・臓器の再生が可能となるのではないかと期待されている。本講義では、国内外における細胞・組織工学における各種取組状況について基礎を踏まえた応用的内容について取り扱う。（*グローバルコースでも開講）	
先端科目	機能表面化学	化学的な機能を発現する材料には、バルク特性の機能を利用するものと表面特性の機能を利用するものがあるが、ここでは機能性材料の表面特性に焦点を当てて、その基本原理と工学的応用について講義を行う。	
先端科目	化学工学先端技術特論	化学工学の先端技術について、より実践的な事例に即した内容を扱った講義を行う。受講者は、それらの内容を受けて、自ら背化学工学について、知見を深め、化学工学の将来技術に関する議論を行う。	
能力開発特別科目	化学工学コミュニケーション I	化学工学分野において国際的に活躍するために必要なコミュニケーション能力を習得することを目的とする。具体的には、修士論文で取り組んでいる研究テーマの進捗状況に関する発表と議論を行い、説明能力とコミュニケーション能力を向上させる。（*グローバルコースでも開講）	
能力開発特別科目	化学工学学生セミナー I	化学工学分野において活躍する技術者・研究者として必要な問題解決能力を向上させることを目的とする。具体的には、修士論文で取り組んでいる研究テーマとは異なるテーマでの課題を設定して、関連研究の動向調査から課題解決策の提案までを取り纏め、少人数のグループで討論する。（*グローバルコースでも開講）	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
能力開発特別科目	化学工学コミュニケーションⅡ	化学工学分野において国際的に活躍するために必要なコミュニケーション能力を習得することを目的とする。具体的には、修士論文で取り組んでいる研究テーマの進捗状況に関する発表と議論を日本語だけでなく英語でも行い、説明能力とコミュニケーション能力をさらに発展させる。(*グローバルコースでも開講)	
能力開発特別科目	化学工学学生セミナーⅡ	化学工学分野において活躍する技術者・研究者として必要な問題解決能力を向上させることを目的とする。具体的には、化学工学セミナーⅠで討論した内容について取りまとめ、発表を行う。(*グローバルコースでも開講)	
能力開発特別科目	化学工学情報集約演習	化学工学分野において活躍する技術者・研究者として必要な研究調査能力を向上させることを目的とする。具体的には、化学工学における最新の研究動向を調査・分析した結果について、少人数のグループで討論する。(*グローバルコースでも開講)	
能力開発特別科目	化学工学インターンシップ	化学工学の産業界における実践について、民間企業における生産技術、プラントの設計と管理、新規材料の開発などのインターンシップを通じて、実践を学ぶ。実際の現場における化学工学の適用を学び、大学または大学院で学んだ化学工学をフィードバックして検討する。現場における、生産プロセスや技術開発のあり方などについて学習する。(*グローバルコースでも開講)	
異分野科目	材料工学A	工学府の他専攻の大学院生を対象とし、材料工学の各種研究分野のうち、製造プロセスに関する講義を行う。特に鉄鋼材料の精錬・製鋼・連続 casting・圧延といった鉄鋼材料の一連の製造プロセスについて講義を行い、材料工学における基礎的事項を学ぶ。	
異分野科目	材料工学B	工学府の他専攻の大学院生を対象とし、材料工学の各種分野のうち、材料物性に関する基礎的事項について解説する。特に結晶系、格子欠陥、状態図、拡散について解説を行うとともに、エネルギー材料に関する最新の研究トピックスについても紹介する。	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
異分野科目	応用化学A	<p>(概要) 応用化学分野（特に機能物質化学）の最先端の研究について、分野横断的な視点も取り入れながら、他分野の研究者にも理解しやすいように、体系的に解説する。</p> <p>(オムニバス方式全8回)</p> <p>(35 林 克郎 / 2回) 本講義の概要についての解説。また、セラミックスの特徴を解説しつつ、元素に関する固定概念を取り払うことで見えてくる、材料研究の面白さについて紹介する。 (31 田中 敬二/1回) 界面に着目した高分子材料の設計方針について学ぶ。 (21 加地 範匡/1回) 最先端の遺伝子レベルから細胞レベルにまで及ぶバイオ分析・診断技術を解説する。 (17 石原 達己/1回) セラミック燃料電池の現状を紹介するとともに、最新の電池の開発を通して、これからの機能性セラミックの果たすべき役割を紹介する。 (46 吉澤 一成/1回) 量子力学の原理に基づいて分子と固体の電子物性および化学反応を理解する最先端研究に触れる。 (14 安達 千波矢 教授/1回) 最先端有機光半導体デバイスについて紹介する。 (42 安田 琢磨/1回) 革新的な有機エレクトロニクスデバイスへの応用、最新の研究事例を紹介する。</p>	オムニバス方式
異分野科目	応用化学B	<p>(概要) 応用化学分野（特に分子システム工学）の最先端の研究について、分野横断的な視点も取り入れながら、他分野の研究者にも理解しやすいように、体系的に解説する。</p> <p>(オムニバス方式 全8回)</p> <p>(36 藤ヶ谷 剛彦/1回) ナノカーボン素材を用いた最近の材料開発について表面化学の基礎を交えつつ概説する。 (28 後藤 雅宏/1回) 新しい経皮浸透薬の開発ストーリーを中心に概説し、界面活性剤の化学を学ぶ。 (23 神谷 典徳/1回) アミノ酸やタンパク質についての基礎を学んだ後に、最先端の酵素工学・タンパク質工学を紹介する。 (20 小江 誠司/1回) 錯体化学の基礎概念を学んだ後に、未踏の錯体化学の挑戦と最先端の成果について紹介する。 (26 君塚 信夫/1回) 超分子化学についての基礎を学んだ後に、分子集積化学の発展と最新の研究成果について紹介する。 (22 片山 佳樹/1回) 基礎生化学のエッセンスを学んだ後に、先端の創薬や細胞診断についての開発状況について学ぶ。 (25 木戸秋 悟/1回) 細胞分化についての生化学を学んだ後に、細胞工学の発展について紹介する。 (32 田中 賢/1回) 医用高分子材料について概説した後に、医療材料における表面設計の重要性を学修する。</p>	オムニバス方式
異分野科目	機械工学A	<p>本科目は、機械工学に関する基礎的な内容について講義を行う。この科目では特に、騒音に対して制御音を干渉させることによって抑制する能動音響制御について、理解に必要な基礎的な知識と技術について、デジタル信号処理・適応制御の基礎を中心に学習する。</p>	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
異分野科目	機械工学B	本科目は、機械工学に関する基礎的な内容について講義を行う。気体と液体が混ざりあった流れを気液二相流と呼び、工業分野では広く利用されている。この科目では、気液二相熱流動に関する基礎的な知識について、学習する。	
異分野科目	水素エネルギーシステムA	水素エネルギーシステムは、製造、貯蔵・輸送、利用（発電）から構成されるが、いずれも熱・運動量・物質（および電荷）の輸送現象が内在し、高効率、高性能化、あるいは高耐久化にはその現象を理解し、外部操作や機器構造の最適化が必要となる。本講義ではいくつかの課題を取り上げ、要素レベル、あるいはシステムレベルで最適化手法を学ぶ。	
異分野科目	水素エネルギーシステムB	水素エネルギーシステムを学ぶにあたって、水素をはじめとする各種高圧ガスや高圧ガス設備を安全に取り扱うために、各種高圧ガスの性質や高圧ガス設備の設計の基本的な知識について、集中講義形式で学習する。なお、この科目は英語で開講する。	
異分野科目	航空宇宙工学A	(概要) 航空宇宙工学において重要となる、推進工学、流体力学、極限物理学、強度振動学、軽構造システム工学の基礎を習得する。 (オムニバス方式 全8回) (15 安倍 賢一／2回) 流体力学の基礎 (30 高橋 厚史／2回) 極限物理学の基礎 (41 矢代 茂樹／2回) 強度振動学・軽構造システム工学の基礎 (47 井上 智博／2回) 推進工学の基礎	オムニバス方式
異分野科目	航空宇宙工学B	(概要) 航空宇宙工学において重要となる、誘導・制御工学、飛行力学、宇宙機ダイナミクス、宇宙輸送システム工学の基礎を習得する。 (オムニバス方式・共同（一部） 全8回) (39 外本 伸治、50 坂東(北野) 麻衣／2回) 誘導・制御工学の基礎 (33 花田 俊也／2回) 宇宙機ダイナミクスの基礎 (51 東野 伸一郎／2回) 飛行力学の基礎 (48 小川 秀朗／2回) 宇宙輸送システム工学の基礎	オムニバス方式
異分野科目	量子物理学A	原子炉の基礎理論とこれまでに開発された主要な原子力システムの構成について概説する。次に、過去に経験したスリーマイル事故、チェルノブイリ原発事故、福島第一原子力発電所の事故等について学ぶ。これらを基に大規模システムの管理、安全性についての知識を習得する。併せて技術者倫理の実例や原子力・放射線技術と法規制について概説する。	
異分野科目	量子物理学B	物質が示す多様な物性現象は、様々な工学分野で応用されている。その多様な物性の起源は電子が持つ量子性に帰着でき、それが物質内で様々な形で現れてくる。例えば磁石（強磁性体）は身の回りにあふれているが、強磁性発現のメカニズムを説明するには量子力学は不可欠である。また、リニアモーターカーやMRIで利用される超伝導は、電子の量子性が巨視的スケールにまで発達したものと捉えることができる。更に近年注目を浴びる量子コンピューティングは、量子力学の特色である波動性を計算に利用しようというものである。このように量子力学の工学応用は今後益々発展していくと予想され、応用研究・開発を行っていく上でも物性現象における量子性を意識しておくことは大切である。本講義では、まず量子性について簡単に理解を深めた後、物性現象において垣間見える量子性について、磁性体や超伝導体などいくつかの具体例を交えて解説していく。	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
異分野科目	船舶海洋工学A	<p>(概要) 船舶海洋工学に関する基礎的な知識や諸計算法、水上や水中に浮かぶ浮体の平衡とその安定性、船舶の種類と船型、船舶の抵抗と推進性能、船舶の運動性能について講義する。</p> <p>(オムニバス方式 全8回)</p> <p>(49 金丸 崇 / 2回) 船舶に関する諸定義、排水量および諸係数の定義、浮体の平衡とその安定性</p> <p>(52 山口 悟 / 2回) 船舶の種類と船型、船体構造発達史</p> <p>(16 安東 潤 / 2回) 船体抵抗の成分と力学的相似則、船舶の推進性能のメカニズム</p> <p>(38 古川芳孝 / 2回) 船舶の動揺、船舶の操縦性能</p>	オムニバス方式
異分野科目	船舶海洋工学B	<p>(概要) 船舶・海洋構造物に代表される大型鋼構造物の製作に必要な鉄鋼材料を中心とする構造用金属材料の性質とその加工方法、船舶や海洋構造物の構造強度設計に関する基本的な考え方や基礎知識について講義する。</p> <p>(オムニバス方式 全8回)</p> <p>(27 後藤(長) 浩二 / 4回) 構造用金属材料の基礎事項、材料強度試験、溶接技術の基礎事項、溶接構造物の強度評価</p> <p>(43 柳原 大輔 / 4回) 船舶の構造方式と特徴、船舶の構造強度と安全性、船舶の構造設計手順、船舶に作用する荷重</p>	オムニバス方式
異分野科目	地球資源システム工学A	<p>他専攻の大学院生を対象として、地球資源システム工学における基礎的な知識を学ぶ。この科目では、地球資源システム工学の中でも特に応用地質学、物理探査学、地球熱システム学、エネルギー資源工学についての基礎的な知識を体系的に習得する。</p>	
異分野科目	地球資源システム工学B	<p>他専攻の大学院生を対象として、地球資源システム工学における基礎的な知識を学ぶ。地球資源システム工学の中でも特に資源開発工学、岩盤・開発機械システム工学、資源処理・環境修復工学についての基礎的な知識を体系的に習得する。</p>	
異分野科目	土木工学A	<p>(概要) 社会基盤の構築、都市環境問題や自然災害といった諸問題を解決するための広範な基礎知識や関連研究に対する理解を深めるため、土木工学専攻の教員により、毎回の講義で各テーマが完結するオムニバス形式のセミナーを開催する。本科目では、主に「社会基盤の構築および自然災害」に関する講義を行う。</p> <p>(オムニバス方式 全8回)</p> <p>(34 濱田 秀則 / 4回) 我が国や世界における地震災害やその対応技術に関する基本的動向と、建設材料や橋梁の技術に関する技術研究に関する講義を行う。</p> <p>(44 矢野 真一郎 / 4回) 我が国や世界における地盤改良技術研究に関する基本的動向と、世界的に取り組まれている防災技術の方向性や最新技術研究に関する講義を行う。</p>	オムニバス方式

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
異分野科目	土木工学B	<p>(概要) 社会基盤の構築，都市環境問題や自然災害といった諸問題を解決するための広範な基礎知識や関連研究に対する理解を深めるため，土木工学専攻の教員により，毎回の講義で各テーマが完結するオムニバス形式のセミナーを開催する。本科目では，主に「都市環境および自然災害」に関する講義を行う。</p> <p>(オムニバス方式 全8回)</p> <p>(44 矢野 真一郎 / 4回) 我が国や世界における水環境問題に関する基本的動向と、環境水理学や水質に関する国際的な技術研究に関する講義を行う。</p> <p>(34 濱田 秀則 / 4回) 我が国や世界における都市環境問題に関する基本的動向と、各国の都市の問題解決に向けた技術研究に関する講義を行う。</p>	オムニバス方式

授 業 科 目 の 概 要			
(工学府 化学工学専攻 博士後期課程)			
科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
講 究 科 目	化学工学講究A	反応工学、触媒、ナノ材料などの材料に関する化学工学の先端の研究と技術について、受講者自ら深く学び、検討を行う。受講者はその内容を化学工学を基盤として理解を深めた上で、学術論文として発表する。 (*グローバルコースでも開講)	
講 究 科 目	化学工学講究B	生物工学、組織工学、遺伝子工学などに関する化学工学の先端の研究と技術について、受講者自ら深く学び、検討を行う。受講者はその内容を、化学工学を基盤として理解を深めた上で、学術論文として発表する。 (*グローバルコースでも開講)	
講 究 科 目	化学工学講究C	熱工学等に関する化学工学の先端の研究と技術について、受講者自ら深く学び、検討を行う。受講者はその内容を化学工学を基盤として理解を深めた上で学術論文として発表する。 (*グローバルコースでも開講)	
講 究 科 目	化学工学講究D	プラズマ工学、熱工学等に関する化学工学の先端の研究と技術について、受講者自ら深く学び、検討を行う。受講者はその内容を化学工学を基盤として理解を深めた上で学術論文として発表する。 (*グローバルコースでも開講)	
講 究 科 目	化学工学講究E	レオロジー工学、材料加工、生体材料などの化学工学の先端の研究と技術について、受講者自ら深く学び、検討を行う。受講者はその内容を化学工学を基盤として理解を深めた上で、学術論文として発表する。 (*グローバルコースでも開講)	
講 究 科 目	化学工学講究F	プロセスの設計、制御技術などの化学工学の先端の研究と技術について、受講者自ら深く学び、検討を行う。受講者はその内容を化学工学を基盤として理解を深めた上で、学術論文として発表する。 (*グローバルコースでも開講)	
講 究 科 目	化学工学講究G	再生医学材料、血液適合性材料、バイオリアクターなどに関する化学工学の先端の研究と技術について、受講者自ら深く学び、検討を行う。受講者はその内容を、化学工学を基盤として理解を深めた上で、学術論文として発表する。 (*グローバルコースでも開講)	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
講究科目	化学工学講究H	高分子材料、生体機能材料などの材料に関する化学工学の先端の研究と技術について、受講者自ら深く学び、検討を行う。受講者はその内容を、化学工学を基盤として理解を深めた上で、学術論文として発表する。（*グローバルコースでも開講）	
講究科目	化学工学講究I	最先端物理化学に基づく、化学工学の先端の研究と技術について、受講者自ら深く学び、検討を行う。受講者はその内容を化学工学を基盤として理解を深めた上で、学術論文として発表する。（*グローバルコースでも開講）	
講究科目	化学工学研究企画演習	化学工学の先端技術について、より実践的な事例に即した内容を扱った講義を行う。受講者は、それらの内容を受けて、自ら背化学工学について、知見を深め、化学工学の将来技術に関する議論を行う。（*グローバルコースでも開講）	
講究科目	化学工学指導演習	化学工学に関する研究課題を取り上げ、担当教員の指導のもとで、研究テーマの立案、文献レビュー、研究課題に対する実験や演習、研究経過や成果の報告などを通し、高度な研究能力の養成をはかる。（*グローバルコースでも開講）	
講究科目	化学工学特別演習第一	化学工学に関する特定の研究課題について、研究テーマの立案及び文献レビューを行い、化学工学の高度な内容について実践力を養う。（*グローバルコースでも開講）	
講究科目	化学工学特別演習第二	化学工学に関する特定の研究課題について、化学工学特別演習第一で立案した研究課題に対する実験や演習を行い、化学工学の高度な内容についてさらなる実践力を養う。（*グローバルコースでも開講）	
講究科目	産学連携実習第一	産業界と学術界の協働的な研究課題について化学工学の観点から、研究テーマの立案、文献レビューを行い、化学工学の高度な内容について実践力を養う。（*グローバルコースでも開講）	
講究科目	産学連携実習第二	産業界と学術界の協働的な研究課題について、産学連携実習第一で立案した研究課題に対する実験や演習を行い、化学工学の高度な内容についてさらなる実践力を養う。（*グローバルコースでも開講）	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
博士 共通 科目	工学研究企画	<p>工学府博士後期課程の共通科目として年に4回「工学研究セミナー」を開催し、ゲストスピーカーによる講演や博士後期課程学生によるポスター発表・口頭発表を行う。本学府に在籍する全専攻の学生が分野を超えて行うポスター発表・口頭発表は、自身の研究分野・研究内容や研究成果がもたらす社会的なインパクトを自身の専門分野以外の学生に分かり易く説明できるようになることに主眼を置く。このような分野を超えた協学の機会を設けることにより、自らの研究内容を分かり易く説明するコミュニケーション能力を涵養する。（*グローバルコースでも開講）</p>	