

専門教育科目	精密工学特別演習Ⅳ	各自の研究に係する分野の最新の研究動向を解説させると共に、自己の研究の進行状況を報告させ、それらの内容の討論から解決すべき問題点を明らかにする。このような議論を通じて、独自の研究を進める能力を養う。	
	精密工学特別講義Ⅰ	最新の原子制御プロセスの中で、特に表面原子制御プロセスに注目し、そこで利用されている電子・光物性や反応素過程を実験的に取り扱う手法について議論する。	
	精密工学特別講義Ⅱ	生物工学の基礎である遺伝子工学、タンパク質工学、細胞工学を、応用物理で扱う力学、材料(ナノ材料など)、放射線等と関係づけながら解説する。その応用としての、メカノエンジニアリング、ナノバイオメディスン-1分子観察技術、1細胞操作技術、ナノ粒子の生体への応用、生体材料、再生医療への応用等について紹介する。	
	物性物理特論	近藤効果に代表される局所的多体効果が主要な役割を担う希薄合金系、モット・ハバード転移に代表される強相関電子系、電子波干渉効果が顕著なメソスコピック系などを中心に最先端のトピックスに関する講義を行う。	高度国際性涵養教育科目として履修可
	表面物性特論	表面界面での励起と反応における素過程、表面ナノマテリアル・デザインに関するトピックスを中心に講義を行う。	高度国際性涵養教育科目として履修可
	ナノ系の物理特論	ナノスケールで生じる様々な物理現象についてトピックスを中心に講義を行う。	
	ナノ計測光学特論	ナノスケール空間に分布する物質の光学情報を計測するための光学理論と技術に関する講義を行う。	
	ナノ材料物性特論	ナノ材料工学の講義内容を踏まえて、ナノ材料に関する最近の注目すべき研究トピックスについて紹介する。	
	ナノバイオ・ナノダイナミクス	生体分子、オルガネラ、細胞などの生体機構が有するナノバイオ、ナノダイナミクスについて学ぶ	
	ナノ・バイオフィotonics特論	生命活動を司る生体分子などの機能を解明する先進のフォトニクス技術を基盤とした光計測・分光イメージング法に関する講義を行う。	
	ナノ分光光学特論	(英文) To study about light-matter interaction at nano-scale and about high-resolution optical imaging. (和訳) ナノスケールにおける光物質相互作用、高解像度光学イメージングについて学ぶ。	高度国際性涵養教育科目として履修可
	量子物理学特論	低次元・表面物性、スピン、トポロジカル材料など凝縮系物理における量子的な現象についてのトピックスを適宜取り上げ、その物理的な背景など基礎的事項から最近の研究動向までを紹介する。	高度国際性涵養教育科目として履修可
	応用物理学特別ゼミナールⅠ	応用物理学の専門的研究分野の最新の研究紹介を通して、最新の応用物理学の進展を把握させ、新しい複合領域の研究テーマ探索などを教官とともに討議する。	
	応用物理学特別ゼミナールⅡ	応用物理学の最先端の話題にもとづいて21世紀の新しい工学の枠組、新産業創出、バイオメディカルなど異分野との融合などについて教官とともに討議する。	
	物性科学特論	電子線やX線、イオンビーム等を利用した物質の局所領域の原子構造解析、組成・電子状態の分析に関する最新の研究トピックスを取り上げ講義する。	
	産業技術論特論	学内の企業の共同研究講座/協働研究所や官との産学官組織連携に基づき、当該産業分野の全体像を見渡し、技術の深堀りや技術融合による事業創出を俯瞰し、高度な出口戦略を構築し得る力の修得を図る。 新規分野(研究・新事業などオープンイノベーションの種)の事業化戦略等をグループ演習等により検討する。	

専門教育科目	インターンシップ・オン・キャンパス特論	学内の企業の共同研究講座／協働研究所や官との産学官組織連携に基づき、企業側提示もしくは大学側提示のテーマを対象に、通年で長期の産学共同研究活動を実施する。大学側指導教員より学術的視点の教育指導を、産業界側指導教員により事業化視点の教育指導を学内で同時に行い、工学を基盤とし工学シーズの事業展開まで見据え、当該産業の中核や新規産業創出を牽引できる高度な実践力の修得を図る。	
	テクノロジーデザイン特論	新しい知価社会における技術開発・設計の在り方について、プロダクトアウト・マーケットイン両方の観点から考える。実際に受講者が従事しているプロジェクトを題材に、技術開発戦略などを再考察するきっかけとした。	高度国際性涵養教育科目として履修可
	計算機ナノマテリアルデザインチュートリアルⅢ	第一原理電子状態計算手法の原理について講義を行うとともに、計算プログラムを用いた実習も合わせて行うことにより、計算機マテリアルデザインの手法を身につけることを目的とする。	高度国際性涵養教育科目として履修可
	計算機ナノマテリアルデザインチュートリアルⅣ	第一原理電子状態計算手法の原理について講義を行うとともに、計算プログラムを用いた実習も合わせて行うことにより、計算機マテリアルデザインの手法を身につけることを目的とする。「計算機ナノマテリアルデザインチュートリアルⅢ」を履修した者を対象とし、より高度な手法を身につける。	高度国際性涵養教育科目として履修可
	量子エンジニアリング特別セミナーⅠ	量子エンジニアリングデザインの研究に関する博士論文作成のためのセミナーである。各研究室に所属し、最新の課題を選んで講義・討論を行い、独力で研究課題を設定する能力を養成する。	高度国際性涵養教育科目として履修可
	量子エンジニアリング特別セミナーⅡ	量子エンジニアリングデザインの研究に関する博士論文作成のためのセミナーである。各研究室に所属し、最新の課題を選んで講義・討論を行い、独力で研究課題を設定する能力を養成する。	高度国際性涵養教育科目として履修可

国立大学法人大阪大学 設置認可等に関わる組織の移行表

2019年度	入学 定員	編入学 定員	収容 定員	2020年度	入学 定員	編入学 定員	収容 定員	変更の事由
<b>大阪大学</b>				<b>大阪大学</b>				
文学部				文学部				
人文学科	165	-	660	人文学科	165	-	660	
人間科学部		3年次		人間科学部		3年次		
人間科学科	137	10	568	人間科学科	137	10	568	
外国語学部		3年次		外国語学部		3年次		
外国語学科	580	10	2,340	外国語学科	580	10	2,340	
法学部		3年次		法学部		3年次		
法学科	170	10	700	法学科	170	10	700	
国際公共政策学科	80	-	320	国際公共政策学科	80	-	320	
経済学部		3年次		経済学部		3年次		
経済・経営学科	220	10	900	経済・経営学科	220	10	900	
理学部				理学部				
数学科	47	-	188	数学科	47	-	188	
物理学科	76	-	304	物理学科	76	-	304	
化学科	77	-	308	化学科	77	-	308	
生物科学科	55	-	220	生物科学科	55	-	220	
医学部		2年次		医学部		2年次		
医学科(6年制)	100	10	650	医学科(6年制)	100	10	650	
保健学科	160	20	680	保健学科	160	20	680	
歯学部				歯学部				
歯学科	53	-	318	歯学科	53	-	318	
薬学部				薬学部				
薬学科(6年制)	80	-	480	薬学科(6年制)	80	-	480	
工学部				工学部				
応用自然科学科	217	-	868	応用自然科学科	217	-	868	
応用理工学科	248	-	992	応用理工学科	248	-	992	
電子情報工学科	162	-	648	電子情報工学科	162	-	648	
環境・エネルギー工学科	75	-	300	環境・エネルギー工学科	75	-	300	
地球総合工学科	118	-	472	地球総合工学科	118	-	472	
基礎工学部				基礎工学部				
電子物理科学科	99	-	396	電子物理科学科	99	-	396	
化学応用科学科	84	-	336	化学応用科学科	84	-	336	
システム科学科	169	-	676	システム科学科	169	-	676	
情報科学科	83	-	332	情報科学科	83	-	332	
計	3255	2年次 10 3年次 60	13656	計	3255	2年次 10 3年次 60	13656	
<b>大阪大学大学院</b>				<b>大阪大学大学院</b>				
文学研究科				文学研究科				
文化形態論専攻(M)	38	-	76	文化形態論専攻(M)	38	-	76	
文化形態論専攻(D)	20	-	60	文化形態論専攻(D)	20	-	60	
文化表現論専攻(M)	37	-	74	文化表現論専攻(M)	37	-	74	
文化表現論専攻(D)	21	-	63	文化表現論専攻(D)	21	-	63	
文化動態論専攻(M)	19	-	38	文化動態論専攻(M)	19	-	38	
人間科学研究科				人間科学研究科				
人間科学専攻(M)	89	-	178	人間科学専攻(M)	89	-	178	
人間科学専攻(D)	42	-	126	人間科学専攻(D)	42	-	126	
法学研究科				法学研究科				
法学・政治学専攻(M)	35	-	70	法学・政治学専攻(M)	35	-	70	
法学・政治学専攻(D)	12	-	36	法学・政治学専攻(D)	12	-	36	
経済学研究科				経済学研究科				
経済学専攻(M)	50	-	100	経済学専攻(M)	50	-	100	
経済学専攻(D)	20	-	60	経済学専攻(D)	20	-	60	
経営学系専攻(M)	33	-	66	経営学系専攻(M)	33	-	66	
経営学系専攻(D)	5	-	15	経営学系専攻(D)	5	-	15	
理学研究科				理学研究科				
数学専攻(M)	32	-	64	数学専攻(M)	32	-	64	
数学専攻(D)	16	-	48	数学専攻(D)	16	-	48	
物理学専攻(M)	68	-	136	物理学専攻(M)	68	-	136	
物理学専攻(D)	33	-	99	物理学専攻(D)	33	-	99	
化学専攻(M)	60	-	120	化学専攻(M)	60	-	120	
化学専攻(D)	30	-	90	化学専攻(D)	30	-	90	
生物科学専攻(M)	54	-	108	生物科学専攻(M)	54	-	108	
生物科学専攻(D)	23	-	69	生物科学専攻(D)	23	-	69	
高分子科学専攻(M)	24	-	48	高分子科学専攻(M)	24	-	48	
高分子科学専攻(D)	11	-	33	高分子科学専攻(D)	11	-	33	
宇宙地球科学専攻(M)	28	-	56	宇宙地球科学専攻(M)	28	-	56	
宇宙地球科学専攻(D)	13	-	39	宇宙地球科学専攻(D)	13	-	39	
医学系研究科				医学系研究科				
医学専攻(4年制D)	172	-	688	医学専攻(4年制D)	172	-	688	
医科学専攻(M)	20	-	40	医科学専攻(M)	20	-	40	
保健学専攻(M)	81	-	162	保健学専攻(M)	81	-	162	
保健学専攻(D)	23	-	69	保健学専攻(D)	23	-	69	
歯学研究科				歯学研究科				
口腔科学専攻(4年制D)	40	-	160	口腔科学専攻(4年制D)	40	-	160	
薬学研究科				薬学研究科				
創成薬学専攻(M)	75	-	150	創成薬学専攻(M)	75	-	150	
創成薬学専攻(D)	20	-	60	創成薬学専攻(D)	20	-	60	
医療薬学専攻(4年制D)	10	-	40	医療薬学専攻(4年制D)	10	-	40	
工学研究科				工学研究科				
生命先端工学専攻(M)	85	-	170	生命先端工学専攻(M)	0	-	0	2020年4月学生募集停止
生命先端工学専攻(D)	18	-	54	生命先端工学専攻(D)	0	-	0	
応用化学専攻(M)	77	-	154	応用化学専攻(M)	0	-	0	
応用化学専攻(D)	22	-	66	応用化学専攻(D)	0	-	0	
精密科学・応用物理学専攻(M)	60	-	120	精密科学・応用物理学専攻(M)	0	-	0	
精密科学・応用物理学専攻(D)	16	-	48	精密科学・応用物理学専攻(D)	0	-	0	
知能・機能創成工学専攻(M)	32	-	64	知能・機能創成工学専攻(M)	0	-	0	
知能・機能創成工学専攻(D)	6	-	18	知能・機能創成工学専攻(D)	0	-	0	
機械工学専攻(M)	80	-	160	機械工学専攻(M)	0	-	0	
機械工学専攻(D)	21	-	63	機械工学専攻(D)	0	-	0	
マテリアル生産科学専攻(M)	106	-	212	マテリアル生産科学専攻(M)	0	-	0	
マテリアル生産科学専攻(D)	28	-	84	マテリアル生産科学専攻(D)	0	-	0	
生物工学専攻(M)				生物工学専攻(M)	63	-	126	
生物工学専攻(D)				生物工学専攻(D)	12	-	36	
応用化学専攻(M)				応用化学専攻(M)	97	-	194	
応用化学専攻(D)				応用化学専攻(D)	26	-	78	

電気電子情報工学専攻 (M)	143	-	286
電気電子情報工学専攻 (D)	31	-	93
環境・エネルギー工学専攻 (M)	76	-	152
環境・エネルギー工学専攻 (D)	15	-	45
地球総合工学専攻 (M)	98	-	196
地球総合工学専攻 (D)	23	-	69
ビジネスエンジニアリング専攻 (M)	33	-	66
ビジネスエンジニアリング専攻 (D)	4	-	12
基礎工学研究科			
物質創成専攻 (M)	113	-	226
物質創成専攻 (D)	31	-	93
機能創成専攻 (M)	59	-	118
機能創成専攻 (D)	15	-	45
システム創成専攻 (M)	95	-	190
システム創成専攻 (D)	24	-	72
言語文化研究科			
言語文化専攻 (M)	32	-	64
言語文化専攻 (D)	15	-	45
言語社会専攻 (M)	25	-	50
言語社会専攻 (D)	8	-	24
日本語・日本文化専攻 (M)	10	-	20
日本語・日本文化専攻 (D)	5	-	15
国際公共政策研究科			
国際公共政策専攻 (M)	19	-	38
国際公共政策専攻 (D)	11	-	33
比較公共政策専攻 (M)	16	-	32
比較公共政策専攻 (D)	10	-	30
情報科学研究科			
情報基礎数学専攻 (M)	12	-	24
情報基礎数学専攻 (D)	5	-	15
情報数学専攻 (M)	14	-	28
情報数学専攻 (D)	5	-	15
コンピュータ工学専攻 (M)	20	-	40
コンピュータ工学専攻 (D)	6	-	18
情報システム工学専攻 (M)	20	-	40
情報システム工学専攻 (D)	7	-	21
情報ネットワーク工学専攻 (M)	20	-	40
情報ネットワーク工学専攻 (D)	7	-	21
マルチメディア工学専攻 (M)	20	-	40
マルチメディア工学専攻 (D)	7	-	21
バイ情報工学専攻 (M)	17	-	34
バイ情報工学専攻 (D)	6	-	18
生命機能研究科		3年次	
生命機能専攻 (5年一貫D)	55	若干名	275
高等司法研究科			
法務専攻 (P)	80	-	240
大阪大学・金沢大学・浜松医科大学・千葉大学・福井大学連合小児発達学専攻 (D)	15	-	45
計	3032	若干名	7403

物理学系専攻 (M)	72	-	144	研究科の専攻の設置 (事前伺い)	
物理学系専攻 (D)	19	-	57		
機械工学専攻 (M)	96	-	192		
機械工学専攻 (D)	23	-	69		
マテリアル生産科学専攻 (M)	118	-	236		
マテリアル生産科学専攻 (D)	31	-	93		
電気電子情報通信工学専攻 (M)	141	-	282		名称変更・定員変更 (△2)
電気電子情報通信工学専攻 (D)	30	-	90		名称変更・定員変更 (△1)
環境エネルギー工学専攻 (M)	82	-	164		名称変更・定員変更 (6)
環境エネルギー工学専攻 (D)	16	-	48		名称変更・定員変更 (1)
地球総合工学専攻 (M)	104	-	208	定員変更 (6)	
地球総合工学専攻 (D)	23	-	69		
ビジネスエンジニアリング専攻 (M)	38	-	76	定員変更 (5)	
ビジネスエンジニアリング専攻 (D)	4	-	12		
基礎工学研究科					
物質創成専攻 (M)	113	-	226		
物質創成専攻 (D)	31	-	93		
機能創成専攻 (M)	59	-	118		
機能創成専攻 (D)	15	-	45		
システム創成専攻 (M)	95	-	190		
システム創成専攻 (D)	24	-	72		
言語文化研究科					
言語文化専攻 (M)	32	-	64		
言語文化専攻 (D)	15	-	45		
言語社会専攻 (M)	25	-	50		
言語社会専攻 (D)	8	-	24		
日本語・日本文化専攻 (M)	10	-	20		
日本語・日本文化専攻 (D)	5	-	15		
国際公共政策研究科					
国際公共政策専攻 (M)	19	-	38		
国際公共政策専攻 (D)	11	-	33		
比較公共政策専攻 (M)	16	-	32		
比較公共政策専攻 (D)	10	-	30		
情報科学研究科					
情報基礎数学専攻 (M)	12	-	24		
情報基礎数学専攻 (D)	5	-	15		
情報数学専攻 (M)	14	-	28		
情報数学専攻 (D)	5	-	15		
コンピュータ工学専攻 (M)	20	-	40		
コンピュータ工学専攻 (D)	6	-	18		
情報システム工学専攻 (M)	20	-	40		
情報システム工学専攻 (D)	7	-	21		
情報ネットワーク工学専攻 (M)	20	-	40		
情報ネットワーク工学専攻 (D)	7	-	21		
マルチメディア工学専攻 (M)	20	-	40		
マルチメディア工学専攻 (D)	7	-	21		
バイ情報工学専攻 (M)	17	-	34		
バイ情報工学専攻 (D)	6	-	18		
生命機能研究科		3年次			
生命機能専攻 (5年一貫D)	55	若干名	275		
高等司法研究科					
法務専攻 (P)	80	-	240		
大阪大学・金沢大学・浜松医科大学・千葉大学・福井大学連合小児発達学専攻 (D)	15	-	45		
計	3053	若干名	7445		