

大阪公立大学 2022 年度大学院入学者選抜の実施概要一覧

【工学研究科】

出願期間	2021 年 12 月 13 日～2021 年 12 月 17 日
試験日	2022 年 2 月 7 日、8 日
合格者発表日	2022 年 2 月 18 日

博士前期課程						
専攻分野	募集区分	試験科目				
		筆記試験			口述試験 (口頭試問、面接)	
		科目名	数学・力学	専門科目	英語	口述試験
航空宇宙海洋系専攻 航空宇宙工学分野	一般 留学生 社会人	科目名	数学・力学	専門科目	英語	口述試験
		出題範囲 選択科目 キーワード	数学 (線形代数、微積分、微分方程式、複素関数、フーリエ・ラプラス変換・ベクトル解析の範囲から 3 題出題、2 題選択) 力学 (質点の力学、剛体の力学)	航空宇宙工学専門 (空気力学、構造力学、振動工学、推進工学、制御工学、システム工学、宇宙工学の専門的事項に関する問題から 3 題選択)	外部試験 ※	
海洋システム工学分野 航空宇宙海洋系専攻	一般 留学生 社会人	科目名	数学・力学	専門科目	英語	口述試験
		出題範囲 選択科目 キーワード	数学 (線形代数、微積分、微分方程式、複素関数、フーリエ・ラプラス変換、ベクトル解析) 力学 (質点の力学、剛体の力学(浮体静力学を含む))	流体力学、材料力学、システム工学	外部試験 ※	
機械工学分野 機械系専攻	一般 留学生 社会人	科目名	数学	専門科目	英語	口述試験
		出題範囲 選択科目 キーワード	数学 (線形代数、微積分)	力学・機械力学 (質点の力学、質点系の力学、1 自由度系の振動、多自由度系の振動) 材料力学 (応力とひずみ、引張りと圧縮、熱応力、はりの曲げ、ねじり、組み合わせ応力、ひずみエネルギー) 熱力学 (熱力学第 1 法則および第 2 法則、熱力学の一般関係式、理想気体、ガスサイクル、蒸気サイクル、湿り空気) 流体力学 (静水圧、連続の式、ベルヌーイの定理、運動量の法則、管路内の流れ、完全流体の流れ、粘性流れの基礎)	外部試験 ※	

博士前期課程																			
専攻分野	募集区分	試験科目																	
		筆記試験			口述試験 (口頭試問、面接)														
建築学分野・都市学分野 都市系専攻	一般留学生	科目名	基礎科目	専門科目	英語	口述試験													
	出題範囲 選択科目 キーワード	建築学基礎、都市学基礎から1科目選択	<table border="1"> <tr><td>建築計画・建築構法</td></tr> <tr><td>建築デザイン・建築史</td></tr> <tr><td>都市計画</td></tr> <tr><td>都市基盤計画</td></tr> <tr><td>建築環境工学</td></tr> <tr><td>建築情報学</td></tr> <tr><td>地域環境計画</td></tr> <tr><td>環境生態工学</td></tr> <tr><td>水処理工学・廃棄物処理工学</td></tr> <tr><td>建築防災・風工学</td></tr> <tr><td>建築構造学</td></tr> <tr><td>構造工学・橋梁工学</td></tr> <tr><td>地盤工学</td></tr> <tr><td>河川・海岸・水工学</td></tr> <tr><td>空間情報学</td></tr> </table> 上記15科目のうち志望する専門分野に対応する1科目選択	建築計画・建築構法	建築デザイン・建築史	都市計画	都市基盤計画	建築環境工学	建築情報学	地域環境計画	環境生態工学	水処理工学・廃棄物処理工学	建築防災・風工学	建築構造学	構造工学・橋梁工学	地盤工学	河川・海岸・水工学	空間情報学	外部試験 ※
建築計画・建築構法																			
建築デザイン・建築史																			
都市計画																			
都市基盤計画																			
建築環境工学																			
建築情報学																			
地域環境計画																			
環境生態工学																			
水処理工学・廃棄物処理工学																			
建築防災・風工学																			
建築構造学																			
構造工学・橋梁工学																			
地盤工学																			
河川・海岸・水工学																			
空間情報学																			
一般留学生 社会人	科目名	専門科目	—	英語	口述試験														
	出題範囲 選択科目 キーワード	<table border="1"> <tr><td>建築計画・建築構法</td></tr> <tr><td>建築デザイン・建築史</td></tr> <tr><td>都市計画</td></tr> <tr><td>都市基盤計画</td></tr> <tr><td>建築環境工学</td></tr> <tr><td>建築情報学</td></tr> <tr><td>地域環境計画</td></tr> <tr><td>環境生態工学</td></tr> <tr><td>水処理工学・廃棄物処理工学</td></tr> <tr><td>建築防災・風工学</td></tr> <tr><td>建築構造学</td></tr> <tr><td>構造工学・橋梁工学</td></tr> <tr><td>地盤工学</td></tr> <tr><td>河川・海岸・水工学</td></tr> <tr><td>空間情報学</td></tr> </table> 上記15科目のうち志望する専門分野に対応する1科目選択	建築計画・建築構法	建築デザイン・建築史	都市計画	都市基盤計画	建築環境工学	建築情報学	地域環境計画	環境生態工学	水処理工学・廃棄物処理工学	建築防災・風工学	建築構造学	構造工学・橋梁工学	地盤工学	河川・海岸・水工学	空間情報学	—	外部試験 ※
建築計画・建築構法																			
建築デザイン・建築史																			
都市計画																			
都市基盤計画																			
建築環境工学																			
建築情報学																			
地域環境計画																			
環境生態工学																			
水処理工学・廃棄物処理工学																			
建築防災・風工学																			
建築構造学																			
構造工学・橋梁工学																			
地盤工学																			
河川・海岸・水工学																			
空間情報学																			
電子物理学分野 電子物理系専攻	一般留学生 社会人	科目名	専門科目1	専門科目2	英語	口述試験													
	出題範囲 選択科目 キーワード	[電子物性コース] 数学(線形代数、微分方程式、複素解析、フーリエ変換、ラプラス変換) [電子材料コース] 電磁気学、電気回路学、統計力学、応用数学から3科目選択	[電子物性コース] 電磁気学、量子力学、半導体・統計物理学 [電子材料コース] 固体物理学、半導体工学、量子力学、量子統計力学、電子回路学から2科目選択	外部試験 ※															
電気電子システム工学分野 電気電子系専攻	一般留学生 社会人	科目名	専門科目1	専門科目2	英語	口述試験													
	出題範囲 選択科目 キーワード	電気電子システム工学基礎(電気回路、電磁気学)	数学(線形代数、微積分、微分方程式、複素関数)	外部試験 ※															

博士前期課程						
専攻分野	募集区分	試験科目				
		筆記試験			口述試験 (口頭試問、面接)	
物質化学系生命系専攻 応用化学分野	一般 留学生 社会人	科目名	専門科目 1	専門科目 2	英語	口述試験
		出題範囲 選択科目 キーワード	応用化学専門 1 (分析化学、無機化学、物理化学)	応用化学専門 2 (有機化学、高分子化学)	英語	外部試験 ※
物質化学系生命系専攻 化学工学分野	一般 留学生 社会人	科目名	専門科目 1	専門科目 2	英語	口述試験
		出題範囲 選択科目 キーワード	化学工学専門 1 (数学(微積分、常・偏微分方程式)、 物理化学(化学熱力学)、 移動速度論(流動、熱移動、物質移動))	化学工学専門 2 (拡散分離工学(蒸留、吸収、抽出)、 反応工学(反応速度、均一反応器)、 粉体工学(粒子の性状と運動、充填層、ろ過))	英語	外部試験 ※
物質化学系生命系専攻 マテリアル工学分野	一般 留学生 社会人	科目名	専門科目 1	専門科目 2	英語	口述試験
		出題範囲 選択科目 キーワード	マテリアル工学基礎 (物質量子論、物質の構造、無機化学、 物理化学)	マテリアル工学専門 (材料物理学、材料化学、材料組織・強度学から 2 科目選択)	英語	外部試験 ※
物質化学系生命系専攻 化学バイオ工学分野	一般 留学生 社会人	科目名	専門科目 1	専門科目 2	英語	口述試験
		出題範囲 選択科目 キーワード	化学バイオ工学基礎 (化学基礎、生物化学基礎)	化学バイオ工学専門 (無機化学・物理化学(4 題)、 有機化学(2 題)、 生化学・生物工学(3 題)、 分子生物学・細胞生物学(3 題) から 6 題選択)	英語	外部試験 ※
量子放射線工学分野 量子放射線系専攻	一般 留学生 社会人	科目名	専門科目 1	専門科目 2	英語	口述試験
		出題範囲 選択科目 キーワード	量子放射線工学基礎 (数学基礎(微積分、微分方程式、線形代数)、 物理学基礎(古典力学、熱力学、電磁気学、量子力学)、 化学基礎(物理化学、無機化学、有機化学)、 生物学基礎(細胞学、代謝、遺伝学) における基礎的な学力に関する口頭試問)	量子放射線工学専門 (量子放射線を含む科学技術と現代社会に 関連したテーマについての小論文)	英語	外部試験 ※

※英語 外部試験の利用について

・2019年12月～2021年12月までに受験した TOEIC L&R、TOEFL-iBT、IELTS (アカデミック・モジュール) の成績を評価 (点数換算)

TOEIC L&R は TOEIC Listening & Reading OFFICIAL SCORE CERTIFICATE (公式認定証)、TOEFL-iBT は Test Taker Score Report 又は Examinee Score Report (受験者用控えスコアレポート)、IELTS (アカデミック・モジュール) は Test Report Form (成績証明書)

<認められないテスト種別>

TOEIC-IP (団体特別試験制度)、TOEIC Speaking&Writing Tests、TOEIC Speaking Test、TOEIC Writing Test、TOEIC Bridge Test、TOEFL-ITP (団体特別試験制度)、TOEFL iBT (Special) Home Edition、IELTS (ジェネラル・トレーニング・モジュール)

外国人留学生特別選抜の試験科目について

出願書類などから判断して、筆記試験を免除することがあります。