

工学研究科博士前期課程入学試験（一般選抜）における変更について

工学研究科では、2026年度入学者選抜（2026年4月入学）から、博士前期課程（一般選抜）の選抜方法等を下記のとおり変更します。

記

（1）筆記試験科目の一部変更について

以下の専攻（コース）において、試験科目を一部変更します。

○2025年度博士前期課程一般選抜まで【変更前】

第一志望 専攻	第一志望 コース	試験科目	
生物工学	生物工学	専門科目	(1) 生物工学Ⅰ [基礎生物化学、生物化学工学※1] 1科目選択 []内を試験時に選択（願書に記入不要）
			(2) 生物工学Ⅱ 生物化学・分子細胞生物学・微生物学
			※1 本学工学部応用自然科学科応用生物工学科目応用生物工学コース在籍生、又は同コース卒業生は必修 ※2 生物工学コースでは試験問題の英語版について対応可能なため、希望される方は出願前に「12. 過去問題、試験内容、研究内容等に関する問合せ先（各専攻連絡先）」記載の連絡先まで事前にご連絡ください。
電気電子 情報通信 工学	電気工学	基礎科目	(1) の () 内から3題、(2) 及び (3) の () 内から2題、合計5題を試験時に選択（願書に記入不要）
			(1) 数学 (微積分、線形代数、微分方程式、複素関数論、フーリエ解析、ラプラス変換、確率・統計) から5題出題
			(2) 電磁理論 (静電界、静磁界、時間的に変化する電磁界の基礎、電磁界中の荷電粒子の運動) から2題出題
			(3) 電気電子回路 (線形回路の定常解析、線形回路の過渡解析、回路理論の諸定理、電子回路の基礎 (増幅回路、フィルタ回路)) から2題出題
			(注意) (2) 電磁理論及び (3) 電気電子回路から合計で2題選択
	電気電子 情報通信 工学	専門科目	(1) ～ (4) の内 2 科目以上 3 題を試験時に選択（願書に記入不要）
			(1) 制御工学 (1 題出題)
			(2) 信号処理 (1 題出題)
			(3) 電磁気工学 (プラズマ中の電磁波・静電波、プラズマの生成・拡散) から1題出題
	情報通信 工学	基礎科目	(4) 量子電子物性 (量子論基礎、金属、半導体物性、誘電体・磁性体、半導体デバイス) から3題出題
			(1) ～ (3) の () 内から5題を試験時に選択（願書に記入不要）
			(1) 数学 (微積分、線形代数、微分方程式、複素関数論、フーリエ解析、ラプラス変換、確率・統計) から5題出題
			(2) 電磁理論 (静電界、静磁界、時間的に変化する電磁界の基礎、電磁界中の荷電粒子の運動) から2題出題
			(3) 電気電子回路 (線形回路の定常解析、線形回路の過渡解析、回路理論の諸定理、電子回路の基礎 (増幅回路、フィルタ回路)) から2題出題

量子情報エレクトロニクス	専門科目	(1) ～ (6) の内 3 題を試験時に選択 (願書に記入不要)	
		(1) 通信ネットワーク (1 題出題) (4) 論理回路と計算機システム (1 題出題) (2) 情報理論 (1 題出題) (5) データ構造とアルゴリズム (1 題出題) (3) 信号処理 (1 題出題) (6) 情報セキュリティ (1 題出題)	
	基礎科目	(1) の () 内から 3 題、(2) 及び (3) の () 内から 2 題、合計 5 題を試験時に選択 (願書に記入不要)	
		(1) 数学	(微積分、線形代数、微分方程式、複素関数論、フーリエ解析、ラプラス変換、確率・統計) から 5 題出題
		(2) 電磁理論	(静電界、静磁界、時間的に変化する電磁界の基礎、電磁界中の荷電粒子の運動) から 2 題出題
		(3) 電気電子回路	(線形回路の定常解析、線形回路の過渡解析、回路理論の諸定理、電子回路の基礎 (増幅回路、フィルタ回路)) から 2 題出題
	(注意) (2) 電磁理論及び (3) 電気電子回路から合計で 2 題選択		
	専門科目	(1) ～ (3) 3 科目 (合計 5 題) から 3 題を試験時に選択 (願書に記入不要)	
		(1) 制御工学 (1 題出題)	
		(2) 信号処理 (1 題出題)	
		(3) 量子電子物性	(量子論基礎、金属、半導体物性、誘電体・磁性体、半導体デバイス) から 3 題出題
イノベーションデザインコースの志願者は、入学後に配属を希望する研究室が所属する電気工学・情報通信工学・量子情報エレクトロニクスコースのうちいずれかのコースの試験科目を受験してください。また、出願前に志望する研究室に連絡を取ってください。			

環境エネルギー工学	環境工学	小論文	環境問題に対する認識、問題発掘能力、研究計画立案能力などを問う論述形式の出題を行う		
		基礎科目	(1) ～ (3) の内 1 科目を試験時に選択 (願書に記入不要)		
			(1) 数学	(解析学、線形代数学、確率・統計)	
			(2) 物理	(力学の基本法則、熱力学の基本法則、電磁気学の基本法則)	
	(3) 化学	(物理化学の基礎、無機化学の基礎)			
	専門科目	() 内から 2 題を試験時に選択 (願書に記入不要)			
		環境工学	(都市計画、土木建築情報学、水環境の科学と水質工学、大気科学、生態学、都市エネルギーシステム、環境システム) から 7 題出題		
	エネルギー量子工学	基礎科目	数学	(解析学、線形代数学、確率・統計) より出題される 3 題から 2 題選択 (願書に記入不要)	
			物理	(力学の基本法則、熱力学の基本法則、電磁気学の基本法則) より出題される 3 題から 2 題選択 (願書に記入不要)	
			化学	(物理化学の基礎、無機化学の基礎) より出題される 3 題から 2 題選択 (願書に記入不要)	



○2026 年度博士前期課程一般選抜【変更後】

第一志望専攻	第一志望コース	試験科目	
生物工学	生物工学	専門科目	(1) 生物工学Ⅰ [基礎生物化学、生物化学工学※ ¹] 1 科目選択 [] 内を試験時に選択 (願書に記入不要)
			(2) 生物工学Ⅱ 生物化学・分子細胞生物学・微生物学
			※ ¹ 本学工学部応用自然科学科応用生物工学科目応用生物工学コース在籍生、又は同コース卒業生は必修 ※ ² 生物工学コースでは試験問題の英語版について対応可能なため、希望される方は出願前に「12. 過去問題、試験内容、研究内容等に関する問合せ先 (各専攻連絡先)」記載の連絡先まで事前にご連絡ください。

電気電子 情報通信 工学	電気工学	数学・専門科目	(1) 数学 3 題、(2) 電磁理論及び (3) 電気電子回路から試験時に選択した 2 題（願書に記入不要）、合計 5 題を解答	
			(1) 数学 (線形代数、微分方程式、複素関数論、フーリエ解析、ラプラス変換)	3 題出題
			(2) 電磁理論 (静電界、静磁界、時間的に変化する電磁界の基礎、電磁界中の荷電粒子の運動)	2 題出題
			(3) 電気電子回路 (線形回路の定常解析、線形回路の過渡解析、回路理論の諸定理、電子回路の基礎（増幅回路、フィルタ回路）)	2 題出題
	情報通信工学	数学・専門科目	(1) ～ (5) から 5 題を試験時に選択（願書に記入不要）し解答	
			(1) 数学 (線形代数、微分方程式、複素関数論、フーリエ解析、ラプラス変換)	3 題出題
			(2) 電磁理論 (静電界、静磁界、時間的に変化する電磁界の基礎、電磁界中の荷電粒子の運動)	2 題出題
			(3) 電気電子回路 (線形回路の定常解析、線形回路の過渡解析、回路理論の諸定理、電子回路の基礎（増幅回路、フィルタ回路）)	2 題出題
			(4) 情報理論	1 題出題
			(5) データ構造とアルゴリズム	1 題出題
	量子情報エレクトロニクス	数学・専門科目	(1) 数学 3 題、(2) 電磁理論及び (3) 電気電子回路から試験時に選択した 2 題（願書に記入不要）、合計 5 題を解答	
			(1) 数学 (線形代数、微分方程式、複素関数論、フーリエ解析、ラプラス変換)	3 題出題
			(2) 電磁理論 (静電界、静磁界、時間的に変化する電磁界の基礎、電磁界中の荷電粒子の運動)	2 題出題
			(3) 電気電子回路 (線形回路の定常解析、線形回路の過渡解析、回路理論の諸定理、電子回路の基礎（増幅回路、フィルタ回路）)	2 題出題
イノベーションデザインコースの志願者は、入学後に配属を希望する研究室が所属する電気工学・情報通信工学・量子情報エレクトロニクスコースのうちいずれかのコースの試験科目を受験してください。また、出願前に志望する研究室に連絡を取ってください。				
環境エネ ルギー工 学	環境工学	小論文	環境問題に対する認識、問題発掘能力、研究計画立案能力などを問う論述形式の出題を行う	
		基礎科目	(1) ～ (3) の内 1 科目を試験時に選択（願書に記入不要）	
			(1) 数学	(解析学、線形代数学、確率・統計)
			(2) 物理	(力学の基本法則、熱力学の基本法則、電磁気学の基本法則)
			(3) 化学	(物理化学の基礎、無機化学の基礎)
		専門科目	() 内から 2 題を試験時に選択（願書に記入不要）	
		環境工学	(都市計画、土木建築情報学、水環境の科学と水質工学、大気科学、生態学、都市エネルギーシステム、環境システム)から 6 題出題	