

＜物質科学ユニット学生向け＞

(※2025年度以降に物質科学ユニット履修開始生に適用 新カリキュラム)

2025.04.01

カテゴリー	必要 単位数		科目名	単位数	開講(提供)部局
研究室ローテーション* ⁽¹⁻¹⁾	1	2	理工情報研究室ローテーションⅠ	3週間で1	理学研究科
	1		理工情報研究室ローテーションⅡ		
海外・国内研修* ⁽¹⁻²⁾	1	2	理工情報学外研修Ⅰ	3週間で1	理学研究科
	1		理工情報学外研修Ⅱ		
	1		理工情報学外研修Ⅲ		
	1		理工情報学外研修Ⅳ		
英語科目群	2	実践科学英語A	1	理学研究科	
		実践科学英語B	1		
		科学英語基礎 ^{*(5)}	1		
		工学英語Ⅰ	2	工学研究科	
		工学英語Ⅱ	2		
		科学技術英語 ^{*(6)}	2	基礎工学研究科	
		英語プレゼンテーション	2	情報科学研究科	
		物質科学英語1S(writing)	2	インタラクティブ物質科学・カデット プログラム ^{*(9)}	
		物質科学英語1A(writing) 令和7年度不開講	2		
		物質科学英語2S(presentation)	2		
		物質科学英語2A(presentation) 令和7年度不開講	2		
		物質科学英語3a(discussion)	2		
		物質科学英語3b(discussion) 令和7年度不開講	2		
		国際ナノ理工学特論A	1	エマージングサイエンス デザインR ³ センター ^{*(7)} (基礎工学研究科)	
		国際ナノ理工学特論B	1		
		国際ナノ理工学特論C	1		
異分野(他専攻・他研究科)科目群	2	各研究科開講の専門科目 ^{*(2)}	－	各研究科	
ELSI(倫理・法・社会問題)科目群	2	科学技術コミュニケーション演習 ^{*(3)}	2	COデザインセンター	
		科学技術コミュニケーション入門A ^{*(8)} 廃止科目	1		
		科学技術コミュニケーション入門B ^{*(8)} 廃止科目	1		
		実践者から学ぶ科学技術コミュニケーション ^{*(3)}	1		
		ファシリテーション入門 ^{*(3)}	1		
		科学史・科学哲学入門 ^{*(3)}	1		
		科学技術社会論入門 ^{*(3)}	1		
		科学技術と公共政策A ^{*(3)}	1		
		科学技術と公共政策B ^{*(3)}	1		
		特別講義(Effectively Communicating Your Science & Research) ^{*(8)} 廃止科目	2		
		特別講義(Climate Change in Asia Pacific – Science and Solutions) ^{*(8)} 廃止科目	2		
		倫理的・法的・社会的課題(ELSI)入門:理論編 ^{*(3)}	1		
		倫理的・法的・社会的課題(ELSI)入門:実践編 ^{*(3)}	1		
		科学史	2	インタラクティブ物質科学・カデット プログラム ^{*(9)}	
		物質科学キャリアアップ特論a	2		
		物質科学キャリアアップ特論b	2		
		イノベーションデザイン実践	2	産学共創本部 (工学研究科)	
		ビジネスデザイン実践	2		
		ナノテクノロジー社会受容特論A(偶数年開講)	2	エマージングサイエンス デザインR ³ センター ^{*(7)} (基礎工学研究科)	
		ナノテクノロジー社会受容特論B(奇数年開講)	2		
		ナノテクキャリアアップ特論	2		
		ナノテクノロジーデザイン特論A(偶数年開講)	2		
		ナノテクノロジーデザイン特論B(奇数年開講)	2		
科学と研究の効果的なコミュニケーション ^{*(11)}	2	国際教育交流センター			
イノベーションとアントレプレナーシップ ^{*(10)}	2	学際大学院機構学際融合 教育科目			
産業科学特論 ^{*(8)} 廃止科目	2	産業科学研究所 (全学教育推進機構(大学院))			
合計	10 ^{*(4)}				

*(1-1)研究室ローテーションは、連続した6週間に実施し、計2単位(3週間・1単位×2)を取得するものとする。

ただし、履修学生のうち基礎工学研究科の博士課程に在籍する者は、研究室ローテーションを連続した6週間実施し、当該研究科にて開講される「基礎工学研究室ローテーションA」の単位を修得することにより、「理工情報研究室ローテーションⅠ」及び「理工情報研究室ローテーションⅡ」の単位を修得したものとみなす。

*(1-2)国内研修／海外研修はどちらか一方を連続した6週で実施し2単位を修得することを推奨する。

*(2) 異分野科目の各授業科目については、ユニットごとに別に定める。

*(3) 定員あり。KOAN掲載の各シラバスで確認すること。

*(4) プログラム履修登録以前に、博士前期課程において主専攻の修了要件単位として認定された英語・異分野・ELSI科目を、最大4単位まで、各ユニットが定める英語・異分野・ELSI科目に関する理工情報系オナー大学院プログラムの修了要件単位として認める。

*(5) 理工学研究科の学生のみ履修可。

*(6) 基礎工学研究科の学生のみ履修可。

*(7) 2022.4名称変更(旧:ナノサイエンスデザイン教育研究センター)

*(8) 既修得単位申請のため記載

*(9) カデットプログラムが提供する科目は学生さん自身では履修登録ができないため、履修登録期間中にカデットプログラムで登録します。時期がきたらカデットプログラム事務局から別途、メールで案内します。

~~*(10) 学際融合を推進し社会実装を担う次世代挑戦的研究者育成プロジェクト採用の学生のみ履修可。~~

*(11) この科目は学生さん自身では履修登録ができないため、履修登録期間中にカデットプログラムで取りまとめ、理工情報系オナー大学院プログラム事務局経由で国際教育交流センターに登録を依頼します。時期がきたらカデットプログラム事務局から別途、メールで案内します。

2021.4 英語科目群に「国際ナノ理工学特論A」を追加

2021.4 英語科目群に「国際ナノ理工学特論B」を追加

2021.4 英語科目群に「国際ナノ理工学特論C」を追加

2021.4 ELSI科目群に「ナノテクノロジーデザイン特論A」を追加

2021.4 ELSI科目群に「ナノテクノロジーデザイン特論B」を追加

2022.4 英語科目群に「物質科学英語3a」を追加

2022.4 英語科目群に「物質科学英語3b」を追加

2023.4 ELSI科目群に「実践者から学ぶ科学技術コミュニケーション」を追加

2023.4 ELSI科目群に「倫理的・法的・社会的課題(ELSI)入門:理論編」を追加

2023.4 ELSI科目群に「倫理的・法的・社会的課題(ELSI)入門:実践編」を追加

2025.4 英語科目群「物質科学英語1A」「物質科学英語2A」「物質科学英語3b」は令和7年度不開講 ※令和8年度以降は未定

2025.4 ELSI科目群に「科学と研究の効果的なコミュニケーション」を追加

~~2025.4 ELSI科目群に「イノベーションとアントレプレナ—シップ」を追加~~