

2023理工情報系オナー大学院プログラム修了要件科目一覧

2023.04.01

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	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		
	1	理工情報研究室ローテーションⅢ		
	1	理工情報研究室ローテーションⅣ		
海外・国内研修*(1)	1	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	4	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	
		2	工学英語Ⅰ	2
	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1 S(writing)		2	インタラクティブ物質科学・ カデットプログラム
	物質科学英語1 A(writing)		2	
	物質科学英語2 S(presentation)		2	
	物質科学英語2 A(presentation)		2	
	物質科学英語3 a(discussion)		2	
	物質科学英語3 b(discussion)		2	
	国際ナノ理工学特論A	1	エマージングサイエンス	
国際ナノ理工学特論B	1	デザインR <sup>3</sup> センター*(7)		
国際ナノ理工学特論C	1	(基礎工学研究科)		
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	
		ファンリテーション入門*(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) 2023年度不開講	1	
		科学技術と公共政策B*(3) 2023年度不開講	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	
	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	エマージングサイエンス デザインR <sup>3</sup> 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A(偶数年開講)	2		
	ナノテクノロジー社会受容特論B(奇数年開講)	2		
ナノテッ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			
産業科学特論*(3)	2	産業科学研究所 (全学教育推進機構(大学院))		
合計	10*(4)			

\*(1)研修（国内・海外）と研究室ローテーションは、3週間を1単位と換算し、いずれも最低1単位（研修は国内・海外のどちらか一方で構わない）の取得を必須とし、研修と研究室ローテーションの組み合わせの合計により、4単位以上。

\*(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

2021.4 英語I科目群に「国際ナノ理工学特論A」を追加

2021.4 英語I科目群に「国際ナノ理工学特論B」を追加

2021.4 英語I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I科目群に「物質科学英語3a」を追加

2022.4 英語I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