

【2025年度】
つくば共鳴教育プログラム(新オナースプログラム)の概要及び修了要件について

筑波大学大学院数理物質科学研究群

【概要】

学位プログラム名	数学学位プログラム
研究分野	数学の全分野
担当教員	数学学位プログラムの全教員
連携コーディネーター教員候補者(所属)	指導教員等が推薦し、学位プログラム運営委員会で承認を受けた者
想定される海外留学(派遣)先	採用学生の希望に応じて決定

【修了要件】

要件	授業科目名	科目番号	開設母体	単位数
必修科目	該当科目無し			
	上記のうち合計			
選択科目	該当科目無し			
	上記のうち合計			
その他	<u>必修</u> ・海外武者修行(3～4ヶ月)、講義受講または派遣先研究室での研修を行う。レポート提出(A4×5頁以上、研修の期間・場所と研修内容と得られた成果、感想などを具体的に記載すること) ・帰国後に成果報告会で発表を行う。			
プログラム修了要件	正課の学位取得に加え、上記で定められた内容を履修すること。			
備考	海外派遣先におけるシンポジウム等での「ポスター/口頭発表」を行った場合、そのポスターまたは発表ファイルを提出することでレポートに替えることができる。			

【2025年度】
つくば共鳴教育プログラム(新オーナーズプログラム)の概要及び修了要件について

筑波大学大学院数理物質科学研究群

【概要】

学位プログラム名	物理学学位プログラム
研究分野	宇宙観測、素粒子実験、原子核実験分野
担当教員	久野成夫、橋本拓也、受川史彦、武内勇司、佐藤構二、飯田崇史、廣瀬茂輝、江角晋一、中條達也、本多俊介
連携コーディネーター教員候補者(所属)	Dave Morrison, Zangbu Xu(BNL研究所), Nu Xu(華中師範大学、LBNL研究所), Yves Schtz(CERN研究所、IN2P3), Johanna Stachel(ハイデルベルグ大学), Rachid Guernane(グルノーブル大学)
想定される海外留学(派遣)先	BNL研究所、華中師範大学、CERN研究所、ハイデルベルグ大学、グルノーブル大学

【修了要件】

要件	授業科目名	科目番号	開設母体	単位数
必修科目				
	上記のうち合計			
選択科目	宇宙観測特講 I	0AJCC43	物理学学位プログラム	1
	宇宙観測特講 II	0AJCC44	物理学学位プログラム	1
	素粒子実験特講 I	0AJCB42	物理学学位プログラム	1
	素粒子実験特講 II	0AJCB43	物理学学位プログラム	1
	原子核実験特講 I	0AJCD42	物理学学位プログラム	1
	原子核実験特講 II	0AJCD43	物理学学位プログラム	1
	ナノテクノロジー特別講義I※	0AJJA33	電子・物理工学サブプログラム	1
	上記のうち合計			2
その他	<u>必修</u> ・海外武者修行(3~4ヶ月、講義受講×2または派遣先研究室での研修、レポート提出(A4×10頁以上)および報告会への参加(英語による口頭発表)) <u>選択</u> ・派遣先の物理ワーキンググループ会議への参加(結果の報告、議論(電話会議、TV電話会議等による参加も可能))			
プログラム修了要件	正課の学位取得に加え、上記で定められた内容を履修すること。			
備考	※海外著名教員による集中講義(サマーレクチャーとして開講)			

【2025年度】
つくば共鳴教育プログラム(新オナーズプログラム)の概要及び修了要件について

筑波大学大学院数理物質科学研究群

【概要】

学位プログラム名	物理学学位プログラム
研究分野	物質科学分野
担当教員	物理学学位プログラム全教員
連携コーディネーター教員候補者(所属)	指導教員等が推薦し、学位プログラム運営委員会で承認を受けた者
想定される海外留学(派遣)先	特に限定しない

【修了要件】

要件	授業科目名	科目番号	開設母体	単位数
必修科目				
	上記のうち合計			
選択科目※1	ナノ物性Ⅰ	0AJG211	電子・物理工学サブプログラム	1
	ナノ物性Ⅱ	0AJG212	電子・物理工学サブプログラム	1
	固体物理学Ⅰ	0AJG051	応用理工学学位プログラム	1
	固体物理学Ⅱ	0AJG052	応用理工学学位プログラム	1
	物性物理学	0AJC051	物理学学位プログラム	2
	先端分子化学特論	0AJE012	化学学位プログラム	1
	物理化学特論	0AJED05	化学学位プログラム	1
	放射光物質科学概論	0AJCJ01	物理学学位プログラム	1
	ナノテクノロジー特別講義Ⅰ～Ⅳ＊	0AJJA33～ 0AJJA36	電子・物理工学サブプログラム	1
	放射光物質科学特論Ⅱ (博士後期課程の学生のみ)	0BJCJ02	物理学学位プログラム	1
	上記のうち合計			3
その他	<u>必修</u> ・海外武者修行(3～4ヶ月、講義受講×2または派遣先研究室での研修、レポート提出(A4×10頁以上)および報告会への参加(英語による口頭発表)) ・国内シンポジウム於いて成果発表の実施 <u>選択</u> ・TIA=nano構成機関のインフラを活用した教育			
プログラム修了要件	正課の学位取得に加え、上記で定められた内容を履修すること。			
備考	※海外著名教員による集中講義(サマーレクチャーとして開講)			

【2025年度】
つくば共鳴教育プログラム(新オーナーズプログラム)の概要及び修了要件について

筑波大学大学院数理物質科学研究群

【概要】

学位プログラム名	化学学位プログラム
研究分野	化学の各分野
担当教員	化学学位プログラムの全教員
連携コーディネーター教員候補者(所属)	主指導教員等から推薦され、学位プログラム運営委員会で承認された者
想定される海外留学(派遣)先	採用学生の希望に応じて決定

【修了要件】

要件	授業科目名	科目番号	開設母体	単位数
必修科目	該当科目無し			
	上記のうち合計			
選択科目	該当科目無し			
その他	<u>必修</u> ・海外武者修行(3～4ヶ月、講義受講または派遣先研究室での研修、レポート提出および報告会への参加(英語による口頭発表))			
プログラム修了要件	正課の学位取得に加え、上記で定められた内容を履修すること。			
備考				

【2025年度】
つくば共鳴教育プログラム(新オナーズプログラム)の概要及び修了要件について

筑波大学大学院数理物質科学研究群

【概要】

学位プログラム名	応用理工学学位プログラム電子・物理工学サブプログラム
研究分野	電子・物理工学分野
担当教員	電子・物理工学サブプログラム全教員
連携コーディネーター教員候補者(所属)	指導教員等が推薦し、運営委員会で承認を受けた者
想定される海外留学(派遣)先	特に限定しない

【修了要件】

要件	授業科目名	科目番号	開設母体	単位数
必修科目	ナノテクキャリアアップ特論	0AJ1040	数理物質科学研究群	1
	プレゼンテーション・科学英語技法	0AH0112	数理物質科学研究群	1
	上記のうち合計			2
選択科目	ナノテクノロジー特別講義I～IV*	0AJJA33～ 0AJJA36	電子・物理工学サブプログラム	1
	上記のうち合計			1
その他	<u>必修</u> ・海外武者修行(3～4ヶ月)、講義受講×2、派遣先研究室での研修、レポート提出(A4×10頁以上)および報告会への参加(英語による口頭発表) <u>選択</u>			
プログラム修了要件	正課の学位取得に加え、上記で定められた内容を履修すること。			
備考	※海外著名教員による集中講義(サマーレクチャーとして開講)			

【2025年度】
つくば共鳴教育プログラム(新オーナーズプログラム)の概要及び修了要件について

筑波大学大学院数理物質科学研究群

【概要】

学位プログラム名	応用理工学学位プログラム物性・分子工学サブプログラム
研究分野	物質科学分野(量子物性、量子理論、材料物性、物質化学・バイオの領域)
担当教員	物性・分子工学サブプログラムに所属する教員
連携コーディネーター教員候補者(所属)	採用学生の希望に応じて決定
想定される海外留学(派遣)先	採用学生の希望に応じて決定

【修了要件】

要件	授業科目名	科目番号	開設母体	単位数
必修科目	該当科目無し			
	上記のうち合計			
選択科目	該当科目無し			
	上記のうち合計			
その他	<u>必修</u> ・海外武者修行(3～4ヶ月、講義受講×2、派遣先研究室での研修、レポート提出(英文、A4×10頁以上)および報告会への参加(英語による口頭発表)) ・国内シンポジウム等において成果発表の実施			
プログラム修了要件	正課の学位取得に加え、上記で定められた内容を履修すること。			
備考				

【2025年度】
つくば共鳴教育プログラム(新オーナーズプログラム)の概要及び修了要件について

筑波大学大学院数理物質科学研究群

【概要】

学位プログラム名	応用理工学学位プログラムNIMS連係物質・材料工学サブプログラム
研究分野	物質・材料工学分野
担当教員	NIMS連係物質・材料工学サブプログラムに所属する教員
連携コーディネーター教員候補者(所属)	採用学生の希望に応じて決定
想定される海外留学(派遣)先	採用学生の希望に応じて決定

【修了要件】

要件	授業科目名	科目番号	開設母体	単位数
必修科目	該当科目無し			
	上記のうち合計			
選択科目	該当科目無し			
	上記のうち合計			
その他	<u>必修</u> ・海外武者修行(3～4ヶ月、講義受講×2、派遣先研究室での研修、レポート提出(英文、A4×10頁以上)および報告会への参加(英語による口頭発表))			
プログラム修了要件	正課の学位取得に加え、上記で定められた内容を履修すること。			
備考	NIMSジュニア研究員の場合、派遣期間中の給与は支給しない。			

【2025年度】
つくば共鳴教育プログラム(新オーナーズプログラム)の概要及び修了要件について

筑波大学大学院数理物質科学研究群

【概要】

学位プログラム名	国際マテリアルズイノベーション学位プログラム
研究分野	マテリアル分野
担当教員	国際マテリアルズイノベーション学位プログラムに所属する教員
連携コーディネーター教員候補者(所属)	採用学生の希望に応じて決定
想定される海外留学(派遣)先	採用学生の希望に応じて決定

【修了要件】

要件	授業科目名	科目番号	開設母体	単位数
必修科目	該当科目無し			
	上記のうち合計			
選択科目	該当科目無し			
	上記のうち合計			
その他	<u>必修</u> ・海外武者修行(3～4ヶ月、講義受講×2、派遣先研究室での研修、レポート提出(英文、A4×10頁以上)および報告会への参加(英語による口頭発表)) ・国内シンポジウム等において成果発表の実施			
プログラム修了要件	正課の学位取得に加え、上記で定められた内容を履修すること。			
備考				