

【2024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 | 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 | <p>必修</p> <ul style="list-style-type: none"> 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。 | | | |

【2024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 |
| 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・理工学サブプログラム | 1 |
| | 上記のうち合計 | | | 2 |
| その他 | <p>必修 ・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))</p> <p>選択 ・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))</p> | | | |
| 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) | | | |

【2024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 |
| | 触媒化学特論 | 0AJMD06 | 物性・分子工学サブプログラム | 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 | <p>必修</p> <ul style="list-style-type: none"> 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)) 国内シンポジウム於いて成果発表の実施 <p>選択</p> <ul style="list-style-type: none"> 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) | | | |

【2024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 | 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 | | | |
| | | | | |
| | 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(A4×10頁以上)および報告会への参加(英語による口頭発表)) ・研究進捗報告(シンポジウム毎年2回(8月・3月)×3年間、各回につきそれぞれ予稿A4(2頁)及びポスター/口頭発表)※1 | | | |
| 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 | ※1 海外派遣中のシンポジウムについては、「ポスター/口頭発表」に代えて「海外大学滞在記」を提出すること。 | | | |

【2024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 | <p><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)</p> <p><u>選択</u></p> | | | |
| 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) | | | |

【2024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 | <p>必修</p> <ul style="list-style-type: none"> 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)) 研究進捗報告(3年間、各回につきそれぞれA4(2頁)報告書の作成及びシンポジウムや学会等でポスター/口頭発表を行う。報告書には、研究実績(投稿論文、学会発表等の年間研究活動のデータを含め、原則、年内(12月末まで)に学務委員に提出すること)※1 | | | |
| 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 | ※1 海外派遣中にシンポジウム等に参加できなかったときには、「ポスター/口頭発表」に代えて「海外大学滞在記」を提出すること。 | | | |

【2024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関係物質・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関係物質・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 | 必修 ・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。 | | | |

【2024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 | 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 | <p>必修</p> <ul style="list-style-type: none"> 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)) 研究進捗報告(3年間、各回につきそれぞれA4(2頁)報告書の作成及びシンポジウムや学会等でポスター/口頭発表を行う。報告書には、研究実績(投稿論文、学会発表等の年間研究活動のデータを含め、原則、年内(12月末まで)に学務委員に提出すること)※1 | | | |
| 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 | ※1 海外派遣中にシンポジウム等に参加できなかったときには、「ポスター/口頭発表」に代えて「海外大学滞在記」を提出すること。 | | | |