別表Ⅱ　修了に必要な単位数（第11条、第16条関係）

　情報学専攻基盤情報学コース

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 科目区分  プログラム名 | 研究科  共通科目 | コース  必修科目 | コース  選択科目 | 合計 |
| 計算機科学プログラム | ４単位以上 | １２単位 | １４単位以上 | ３０単位以上 |
| 行動情報学プログラム | ４単位以上 | １２単位 | １４単位以上 | ３０単位以上 |
| 情報社会デザインプログラム | ４単位以上 | １２単位 | １４単位以上 | ３０単位以上 |

　　プログラムごとの所定の単位の内訳は以下のとおりである。

　　【計算機科学プログラム】

　　　　①　コース必修科目12単位を修得していること。

　　　　②　研究科共通科目の「システム・ネットワーク論」、「コミュニケーション論」、「情報資源総論」及び「情報社会セキュリティ論」のうち２科目を含む４単位以上を修得していること。

　　　　③　計算機科学プログラムの選択科目から14単位以上を修得していること。ただし研究科共通科目の単位を４単位を超えて修得した場合、超過単位は４単位まで計算機科学プログラムの選択科目の単位に算入できる。また指導教員の許可を得て、他大学院、他研究科、他専攻、他コース、他プログラム（「社会人再教育のための特別プログラム」を除く）及びプログラム外科目群から10単位まで計算機科学プログラムの選択科目の単位に算入できる。ただし、同一科目名の末尾に「（基盤）」又は「（領域）」が付く選択科目については、いずれか一方のみを修得できる。

　　【行動情報学プログラム】

　　　　①　コース必修科目12単位を修得していること。

　　　　②　研究科共通科目の「システム・ネットワーク論」、「コミュニケーション論」、「情報資源総論」及び「情報社会セキュリティ論」のうち２科目を含む４単位以上を修得していること。

　　　　③　行動情報学プログラムの選択科目から14単位以上を修得していること。ただし研究科共通科目の単位を４単位を超えて修得した場合、超過単位は４単位まで行動情報学プログラムの選択科目の単位に算入できる。また指導教員の許可を得て、他大学院、他研究科、他専攻、他コース、他プログラム（「社会人再教育のための特別プログラム」を除く）及びプログラム外科目群から10単位まで行動情報学プログラムの選択科目の単位に算入できる。ただし、同一科目名の末尾に「（基盤）」又は「（領域）」が付く選択科目については、いずれか一方のみを修得できる。

　　【情報社会デザインプログラム】

　　　　①　コース必修科目12単位を修得していること。

　　　　②　研究科共通科目の「システム・ネットワーク論」、「コミュニケーション論」、「情報資源総論」及び「情報社会セキュリティ論」のうち２科目を含む４単位以上を修得していること。

　　　　③　情報社会デザインプログラムの選択科目から14単位以上を修得していること。ただし研究科共通科目の単位を４単位を超えて修得した場合、超過単位は４単位まで情報社会デザインプログラムの選択科目の単位に算入できる。また指導教員の許可を得て、他大学院、他研究科、他専攻、他コース、他プログラム（「社会人再教育のための特別プログラム」を除く）及びプログラム外科目群から10単位まで情報社会デザインプログラムの選択科目の単位に算入できる。ただし、同一科目名の末尾に「（基盤）」又は「（領域）」が付く選択科目については、いずれか一方のみを修得できる。

情報学専攻領域情報学コース

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 科目区分  プログラム名 | 研究科  共通科目 | コース  必修科目 | コース  選択科目 | 合計 |
| 計算機科学プログラム | ４単位以上 | １４単位 | １２単位以上 | ３０単位以上 |
| 行動情報学プログラム | ４単位以上 | １４単位 | １２単位以上 | ３０単位以上 |
| 情報社会デザインプログラム | ４単位以上 | １４単位 | １２単位以上 | ３０単位以上 |
| 社会人再教育のための特別プログラム | ― | １４単位 | １６単位以上 | ３０単位以上 |

　　プログラムごとの所定の単位の内訳は以下のとおりである。

　　【計算機科学プログラム】

　　　　①　コース必修科目14単位を修得していること。

　　　　②　研究科共通科目の「システム・ネットワーク論」、「コミュニケーション論」、「情報資源総論」及び「情報社会セキュリティ論」のうち２科目を含む４単位以上を修得していること。

　　　　③　計算機科学プログラムの選択科目から12単位以上を修得していること。ただし研究科共通科目の単位を４単位を超えて修得した場合、超過単位は４単位まで計算機科学プログラムの選択科目の単位に算入できる。また指導教員の許可を得て、他大学院、他研究科、他専攻、他コース、他プログラム（「社会人再教育のための特別プログラム」を除く）及びプログラム外科目群から12単位まで計算機科学プログラムの選択科目の単位に算入できる。ただし、同一科目名の末尾に「（基盤）」又は「（領域）」が付く選択科目については、いずれか一方のみを修得できる。

　　【行動情報学プログラム】

　　　　①　コース必修科目14単位を修得していること。

　　　　②　研究科共通科目の「システム・ネットワーク論」、「コミュニケーション論」、「情報資源総論」及び「情報社会セキュリティ論」のうち２科目を含む４単位以上を修得していること。

　　　　③　行動情報学プログラムの選択科目から12単位以上を修得していること。ただし研究科共通科目の単位を４単位を超えて修得した場合、超過単位は４単位まで行動情報学プログラムの選択科目の単位に算入できる。また指導教員の許可を得て、他大学院、他研究科、他専攻、他コース、他プログラム（「社会人再教育のための特別プログラム」を除く）及びプログラム外科目群から12単位まで行動情報学プログラムの選択科目の単位に算入できる。ただし、同一科目名の末尾に「（基盤）」又は「（領域）」が付く選択科目については、いずれか一方のみを修得できる。

　　【情報社会デザインプログラム】

　　　　①　コース必修科目14単位を修得していること。

　　　　②　研究科共通科目の「システム・ネットワーク論」、「コミュニケーション論」、「情報資源総論」及び「情報社会セキュリティ論」のうち２科目を含む４単位以上を修得していること。

　　　　③　情報社会デザインプログラムの選択科目から12単位以上を修得していること。ただし研究科共通科目の単位を４単位を超えて修得した場合、超過単位は４単位まで情報社会デザインプログラムの選択科目の単位に算入できる。また指導教員の許可を得て、他大学院、他研究科、他専攻、他コース、他プログラム（「社会人再教育のための特別プログラム」を除く）及びプログラム外科目群から12単位まで情報社会デザインプログラムの選択科目の単位に算入できる。ただし、同一科目名の末尾に「（基盤）」又は「（領域）」が付く選択科目については、いずれか一方のみを修得できる。

　　【社会人再教育のための特別プログラム】

1. コース必修科目のうち14単位を修得していること。
2. コース選択科目から16単位以上を修得していること。この場合において、当該16単位には、「情報組織化論」、「情報システム設計論」、「実践マネジメント特論」、「ｅコマース特論」、「グローバルコミュニケーション特論」、「社会人再教育のための情報学特別講義Ⅰ」、「社会人再教育のための情報学特別講義Ⅱ」、「社会人再教育のための情報学特別講義Ⅲ」、「情報教育カリキュラム設計論」及び「情報科教育法特論」のうちから修得した６単位を含んでいなければならない。また、研究科共通科目の「システム・ネットワーク論」、「コミュニケーション論」、「情報資源総論」及び「情報社会セキュリティ論」の単位を修得した場合、コース選択科目の単位に算入できる。さらに上記４科目以外の研究科共通科目の単位を修得した場合、４単位までコース選択科目の単位に算入できる。また指導教員の許可を得て、他大学院、他研究科、他専攻及び他コースから12単位までコース選択科目の単位に算入できる。ただし、同一科目名の末尾に「（基盤）」又は「（領域）」が付く選択科目については、いずれか一方のみを修得できる。

　理学専攻

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 科目区分  コース名 | 研究科  共通科目 | コース  必修科目 | コース  選択科目 | 合計 |
| 数学コース | ２単位以上 | １２単位 | １６単位以上 | ３０単位以上 |
| 物理学コース | ４単位以上 | １６単位 | １０単位以上 | ３０単位以上 |
| 化学コース | ４単位以上 | １６単位 | １０単位以上 | ３０単位以上 |
| 生物科学コース | ４単位以上 | １６単位 | １０単位以上 | ３０単位以上 |
| 地球科学コース | ４単位以上 | １６単位 | １０単位以上 | ３０単位以上 |

　　コースごとの所定の単位の内訳は以下のとおりである。

　　【数学コース】

1. コース必修科目12単位を修得していること。
2. 研究科共通科目から２単位以上修得していること。
3. コース選択科目から16単位以上を修得していること。

　　【物理学コース】

　　　　①　コース必修科目16単位を修得していること。

　　　　②　研究科共通科目から４単位以上修得していること。

　　　　③　コース選択科目から10単位以上を修得していること。

　　【化学コース】

　　　　①　コース必修科目16単位を修得していること。

　　　　②　研究科共通科目から４単位以上修得していること。

　　　　③　コース選択科目から10単位以上を修得していること。

　　【生物科学コース】

　　　　①　コース必修科目16単位を修得していること。

　　　　②　研究科共通科目から４単位以上修得していること。

　　　　③　コース選択科目から10単位以上を修得していること。

　　【地球科学コース】

　　　　①　コース必修科目16単位を修得していること。

　　　　②　研究科共通科目から４単位以上修得していること。

　　　　③　コース選択科目から10単位以上を修得すること。

　　　　　　なお、他コース、他専攻、他研究科、他大学院で開講する科目から10単位までを選択科目の単位数に含めることができる。

　理学専攻　放射科学教育プログラム

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 科目区分  コース名 | 研究科  共通科目 | 必修科目 | 選択科目 | 合計 |
| 物理学コース | ４単位以上 | １９単位 | ７単位以上 | ３０単位以上 |
| 化学コース | ４単位以上 | １９単位 | ７単位以上 | ３０単位以上 |
| 生物科学コース | ４単位以上 | １９単位 | ７単位以上 | ３０単位以上 |
| 地球科学コース | ４単位以上 | １９単位 | ７単位以上 | ３０単位以上 |

　　　物理学コース、化学コース、生物科学コース及び地球科学コースの学生のうち、放射科学教育プログラムを選択した学生は、必修科目については、それぞれのコース必修科目１６単位並びに化学コースのコース選択科目「放射線測定・解析特論」（１単位）、「放射能利用分析特論」（１単位）及び「放射科学特別演習」（１単位）の計１９単位を履修し、選択科目については、研究科共通科目から４単位以上、それぞれのコース選択科目並びに化学コースのコース選択科目「先進放射科学特論」（２単位），「先進エネルギー化学特論」（２単位）及び「放射線管理学特別実習」（１単位）のうちから７単位以上を履修することにより、合計３０単位以上を履修すること。

　　　なお、他コース、他専攻、他研究科、他大学院で開講する科目から10単位までをコース選択科目の単位数に含めることができる。

　工学専攻

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 科目区分  コース名 | 研究科  共通科目 | コース  必修科目 | コース  選択科目 | 合計 |
| 機械工学コース | ４単位以上 | １２単位 | １４単位以上 | ３０単位以上 |
| 電気電子工学コース | ４単位以上 | １２単位 | １４単位以上 | ３０単位以上 |
| 電子物質科学コース | ４単位以上 | １２単位 | １４単位以上 | ３０単位以上 |
| 化学バイオ工学コース | ４単位以上 | １２単位 | １４単位以上 | ３０単位以上 |
| 数理システム工学コース | ４単位以上 | １２単位 | １４単位以上 | ３０単位以上 |
| 事業開発マネジメントコース | ４単位以上 | １２単位 | １４単位以上 | ３０単位以上 |

　　コースごとの所定の単位の内訳は以下のとおりである。

　　【機械工学コース】

　　　　①　コース必修科目12単位を修得していること。

　　　　②　研究科共通科目から４単位以上を修得していること。

　　　　③　コース選択科目から14単位以上を修得していること。この場合において、当該14単位には、コア専門科目のうちから修得した４単位が含まれていなければならない。

　　　　　　なお、他コース、他専攻、他研究科、他大学で開講する科目から10単位までを、コース選択科目の単位数に含めることができる。ただし、他専攻、他大学で開講する科目を履修するためには、指導教員の許可を得るものとする。

　　【電気電子工学コース】

　　　　①　コース必修科目12単位を修得していること。

　　　　②　研究科共通科目から４単位以上を修得していること。

　　　　③　コース選択科目から14単位以上を修得していること。この場合において、当該14単位には、コア専門科目のうちから修得した４単位が含まれていなければならない。

　　　　　　なお、他コース、他専攻、他研究科、他大学で開講する科目から10単位までを、コース選択科目の単位数に含めることができる。ただし、他専攻、他大学で開講する科目を履修するためには、指導教員の許可を得るものとする。

　　【電子物質科学コース】

　　　　①　コース必修科目12単位を修得していること。

　　　　②　研究科共通科目から４単位以上を修得していること。

　　　　③　コース選択科目から14単位以上を修得していること。この場合において、当該14単位には、コア専門科目のうちから修得した４単位が含まれていなければならない。

　　　　　　なお、他コース、他専攻、他研究科、他大学で開講する科目から10単位までを、コース選択科目の単位数に含めることができる。ただし、他専攻、他大学で開講する科目を履修するためには、指導教員の許可を得るものとする。

　　【化学バイオ工学コース】

　　　　①　コース必修科目12単位を修得していること。

　　　　②　研究科共通科目から４単位以上を修得していること。

　　　　③　コース選択科目から14単位以上を修得していること。この場合において、当該14単位には、コア専門科目のうちから修得した６単位が含まれていなければならない。

　　　　　　なお、他コース、他専攻、他研究科、他大学で開講する科目から10単位までを、コース選択科目の単位数に含めることができる。ただし、他専攻、他大学で開講する科目を履修するためには、指導教員の許可を得るものとする。

　　【数理システム工学コース】

1. コース必修科目12単位を修得していること。
2. 研究科共通科目から４単位以上を修得していること。
3. コース選択科目から14単位以上を修得していること。この場合において、当該12単位には、コア専門科目のうちから修得した４単位が含まれていなければならない。

　　　　　　なお、他コース、他専攻、他研究科、他大学で開講する科目から10単位までを、コース選択科目の単位数に含めることができる。ただし、他専攻、他大学で開講する科目を履修するためには、指導教員の許可を得るものとする。

　　【事業開発マネジメントコース】

　　　　①　コース必修科目12単位を修得していること。

　　　　②　研究科共通科目から４単位以上を修得していること。

　　　　③　コース選択科目から14単位以上を修得していること。

　　　　　　なお、他コース、他専攻、他研究科、他大学で開講する科目から10単位までを、コース選択科目の単位数に含めることができる。ただし、他専攻、他大学で開講する科目を履修するためには、指導教員の許可を得るものとする。

　農学専攻

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 科目区分  コース名 | 研究科共通科目 | コース必修科目 | プログラム選択必修科目 | コース／プログラム選択科目 | 合計 |
| 生物資源科学コース | ４単位以上 | １２単位 | ４単位以上 | １０単位以上 | ３０単位以上 |
| 応用生命科学コース | ４単位以上 | １２単位 | ― | １４単位以上 | ３０単位以上 |

　　コースごとの所定の単位の内訳は以下のとおりである。

　　【生物資源科学コース】

　　　　①　コース必修科目「生物資源科学特別研究」（12 単位）を修得していること。

　　　　②　研究科共通科目から4 単位以上を修得していること。

　　　　③　プログラム選択必修科目から4 単位以上を修得していること。

　　　　④　プログラム選択科目から10 単位以上を修得していること。ただし、指導教員の許可を得て、4 単位を超えて修得した研究科共通科目、4 単位を超えて修得したプログラム選択必修科目、他コース、他専攻、他研究科、他大学院で開講する科目から10 単位までを、プログラム選択科目の単位数に含めることができる。

　　【応用生命科学コース】

　　　　①　コース必修科目「応用生命科学特別研究」（12 単位）を修得していること。

　　　　②　研究科共通科目から4 単位以上を修得していること。

　　　　③　コース選択科目から14 単位以上を修得していること。ただし、指導教員の許可を得て、4 単位を超えて修得した研究科共通科目、他コース、他専攻、他研究科、他大学院で開講する科目から10 単位までを、コース選択科目の単位数に含めることができる。