平成31年度

ヒューマンウェアイノベーション 博士課程プログラム

> 履修の手引き R2年4月修正



本プログラム修得単位の研究科での取り扱いについて

本プログラム修得単位は、各研究科において以下のように取り扱われる。ただし、平成31年4月以降、情報科学研究科の博士課程の前期課程1年次として在籍を開始する学生は、当該研究科において開講される授業科目の単位を修得することにより、本プログラム開講の対応する授業科目の単位を修得したものとみなす。なお、対応する授業科目については別に定める(対応科目一覧表)。

◇情報科学研究科

1. リーディングプログラム科目について

工学演習 | (2単位)

- (1)ヒューマンウェア領域基礎研究A(6単位)又はヒューマンウェア領域基礎研究B(6単位)のいずれか一方を、以下に代わる本研究科各専攻の修了要件単位に含める。
 - ○情報数理学専攻:専攻基礎科目【必修】(5単位) 情報数理学研究|(3単位)及び情報数理学演習|(2単位)
 - ○コンピュータサイエンス専攻:専攻基礎科目【必修及び選択必修】(6単位) コンピュータサイエンス研究 la (2単位)、コンピュータサイエンス研究 lb (2単位)及び コンピュータサイエンス演習 | (2単位) ただし、インタラクティブ創成工学基礎演習 A (4単位)を履修する場合は、 コンピュータサイエンス演習 | (2単位)に代えて専攻基礎科目【選択】2単位とする。
 - ○情報システム工学専攻:専攻基礎科目【必修及び選択必修】(6単位) 情報システム工学研究 la (2単位)、情報システム工学研究 lb (2単位)及び情報システム

ただし、インタラクティブ創成工学基礎演習A(4単位)を履修する場合は、情報システム工学演習 | (2単位)に代えて専攻基礎科目【選択】2単位とする

- ○情報ネットワーク学専攻:専攻基礎科目【必修及び選択必修】(6単位) 情報ネットワーク学研究 la (2単位)、情報ネットワーク学研究 lb (2単位)及び情報ネットワーク学演習 | (2単位)
- ○マルチメディア工学専攻:専攻基礎科目【必修及び選択必修】(6単位) マルチメディア工学研究 la (2単位)、マルチメディア工学研究 lb (2単位)及びマルチメディア工学演習 | (2単位)

ただし、インタラクティブ創成工学基礎演習Aを選択する場合は、マルチメディア工学演

本プログラム修得単位の研究科での取り扱いについて

本プログラム修得単位は、各研究科において以下のように取り扱われる。

◇情報科学研究科

平成31年4月以降、情報科学研究科の博士課程の前期課程1年次として在籍を開始する学生は、 当該研究科において開講される授業科目の単位を修得することにより、本プログラム開講の対応 する授業科目の単位を修得したものとみなす。なお、対応する授業科目については別に定める (別紙4「(規程別定)情報科学研究科 単位読み替え対応科目表」)。

- 1. リーディングプログラム科目について
 - (1)情報科学研究科科目である『ヒューマンウェアイノベーション入門(2 単位)』に加え、以下の各専攻科目を修得することにより、プログラムの『ヒューマンウェア領域基礎研究 Aまたは B(6 単位)』を修得したものとみなす。
 - ○情報数理学専攻:専攻基礎科目【必修】(5単位) 情報数理学研究 | (3単位)及び情報数理学演習 | (2単位)
 - ○コンピュータサイエンス専攻:専攻基礎科目【必修及び選択必修】(6 or 8 単位)
 ①コンピュータサイエンス研究 la (2 単位)、②コンピュータサイエンス研究 lb (2 単位)
 及び③「コンピュータサイエンス演習 | (2 単位) 又は、インタラクティブ創成工学基礎演習 A (4) のいずれか」。(①②③すべて)
 - ○情報システム工学専攻:専攻基礎科目【必修及び選択必修】(6 or 8 単位) ①情報システム工学研究 la (2 単位)、②情報システム工学研究 lb (2 単位)及び③「情報システム工学演習 | (2 単位)又は、インタラクティブ創成工学基礎演習 A (4 単位)のいずれか l。(①②③すべて)
 - ○情報ネットワーク学専攻:専攻基礎科目【必修及び選択必修】(6単位) 情報ネットワーク学研究 la (2単位)、情報ネットワーク学研究 lb (2単位)及び情報ネットワーク学演習 | (2単位)
 - ○マルチメディア工学専攻:専攻基礎科目【必修及び選択必修】(6 or 8 単位) ①マルチメディア工学研究 la(2 単位)、②マルチメディア工学研究 lb(2 単位)及び③「マルチメディア工学演習 | (2 単位)又は、インタラクティブ創成工学基礎演習 A(4 単位)のいずれか」。(①②③すべて)

習 | (2単位)に代えて専攻基礎科目【選択】2単位とする。

- ○バイオ情報工学専攻:専攻基礎科目【必修及び選択】(6単位) バイオ情報工学研究 la (2単位)、バイオ情報工学研究 lb (2単位)及びバイオ情報工学演習 | (2単位)
- (2)ヒューマンウェアイノベーション創出論(2単位)は、本研究科修了要件単位(専攻基礎科目【選択】)(2単位)として含める。
- (3) ヒューマンウェアセミナーA (4単位) 又はヒューマンウェアセミナーB (4単位) のいずれか一方を本研究科修了要件単位(専攻基礎科目【選択】)(4単位)として含める。
- (4)ヒューマンウェア融合領域研究A(4単位)又はヒューマンウェア融合領域研究B(4単位) のいずれか一方を、以下に代わる本研究科各専攻の修了要件単位に含める。
 - ○情報数理学専攻:専攻基礎科目【選択】(3単位) 情報数理学研究॥(3単位)
 - ○コンピュータサイエンス専攻:専攻基礎科目【選択】(4単位) コンピュータサイエンス研究 ||a(2単位)及びコンピュータサイエンス研究 ||b(2単位)
 - ○情報システム工学専攻:専攻基礎科目【選択】(4単位) 情報システム工学研究 ||a (2単位)及び情報システム工学研究 ||b (2単位)
 - ○情報ネットワーク学専攻:専攻基礎科目【選択】(4単位) 情報ネットワーク学研究 la (2単位)及び情報ネットワーク学研究 lb (2単位)
 - ○マルチメディア工学専攻:専攻基礎科目【選択】(4単位) マルチメディア工学研究 ||a(2単位)及びマルチメディア工学研究 ||b(2単位)
 - ○バイオ情報工学専攻:専攻基礎科目【選択】(4単位) バイオ情報工学研究 lla (2単位)及びバイオ情報工学研究 llb (2単位)
- (5) インターンシップ(長期) A (4単位)、インターンシップ(長期) B (4単位)、インターンシップ(短期) A (2単位)、インターンシップ(短期) B (2単位) 又はヒューマンウェア価値創造実践(2単位)のいずれか一つを、以下に代わる本研究科各専攻の修了要件単位に含める。

- ○バイオ情報工学専攻:専攻基礎科目【必修及び選択】(6or8単位)
 - ①バイオ情報工学研究 la (2単位)、②バイオ情報工学研究 lb (2単位)及び③「バイオ情報工学演習 l (2単位)又は、インタラクティブ創成工学基礎演習 A (4単位)のいずれか」。(①②③すべて)
- (2)情報科学研究科科目である『ヒューマンウェアイノベーション創出論 M(2単位)』を修得することにより、プログラムの『ヒューマンウェアイノベーション創出論(2単位)』を修得したものとみなす。
- (3)情報科学研究科科目である『ヒューマンウェア熟議セミナーM(2単位)』及び『ヒューマンウェアラボローテーション M(2単位)』の両方を修得することにより、プログラムの『ヒューマンウェアセミナーAまたは B(4単位)』を修得したものとみなす。
- (4)情報科学研究科科目である『ヒューマンウェアコミュニケーション M (2 単位)』に加え、以下の各専攻科目を修得することにより、プログラムの『ヒューマンウェア融合領域研究 A または B(4 単位)』を修得したものとみなす。
 - ○情報数理学専攻:専攻基礎科目【選択】(3単位) 情報数理学研究॥(3単位)
 - ○コンピュータサイエンス専攻:専攻基礎科目【選択】(4単位) コンピュータサイエンス研究 lla (2単位)及びコンピュータサイエンス研究 llb (2単位)
 - ○情報システム工学専攻:専攻基礎科目【選択】(4単位) 情報システム工学研究 la (2単位)及び情報システム工学研究 lb (2単位)
 - ○情報ネットワーク学専攻:専攻基礎科目【選択】(4単位) 情報ネットワーク学研究 ||a(2単位)及び情報ネットワーク学研究 ||b(2単位)
 - ○マルチメディア工学専攻:専攻基礎科目【選択】(4単位) マルチメディア工学研究 la (2単位)及びマルチメディア工学研究 lb (2単位)
 - ○バイオ情報工学専攻:専攻基礎科目【選択】(4単位) バイオ情報工学研究 lla (2単位)及びバイオ情報工学研究 llb (2単位)
- (5) ヒューマンウェアインターンシップの各種科目については、情報科学研究科の下記科目を修 得することにより、プログラムの科目を修得したものとする。

- ○情報数理学専攻前期課程:専攻基礎科目【選択】(2単位) 情報数理学インターンシップ(2単位)
- ○情報数理学専攻後期課程:選択科目(2単位) 情報数理学インターンシップD(2単位)
- ○コンピュータサイエンス専攻前期課程:専攻基礎科目【選択】(2単位) コンピュータサイエンスインターンシップ(2単位)
- ○コンピュータサイエンス専攻後期課程:選択科目(2単位) コンピュータサイエンスインターンシップD(2単位)
- ○情報システム工学専攻前期課程:専攻基礎科目【選択】(2単位) 情報システム工学インターンシップ(2単位)
- ○情報システム工学専攻後期課程:選択科目(2単位) 情報システム工学インターンシップD(2単位)
- ○情報ネットワーク学専攻前期課程:専攻基礎科目【選択】(2単位) 情報ネットワーク学インターンシップ(2単位)
- ○情報ネットワーク学専攻後期課程:選択科目(2単位) 情報ネットワーク学インターンシップD(2単位)
- ○マルチメディア工学専攻前期課程:専攻基礎科目【選択】(2単位) マルチメディア工学インターンシップ(2単位)
- ○マルチメディア工学専攻後期課程:選択科目(2単位) マルチメディア工学インターンシップD(2単位)
- ○バイオ情報工学専攻前期課程:専攻基礎科目【選択】(2単位) バイオ情報工学インターンシップ(2単位)
- ○バイオ情報工学専攻後期課程:選択科目(2単位) バイオ情報工学インターンシップD(2単位)
- (6)海外インターンシップ(長期)A(4単位)又は海外インターンシップ(長期)B(4単位) のいずれか一方を、以下に代わる本研究科各専攻の修了要件単位に含める。

- 『インターンシップ(長期) AまたはB(4単位)』
 - (博士前期課程):ヒューマンウェア国内インターンシップ(長期) M(4 単位)
 - (博士後期課程): ヒューマンウェア国内インターンシップ(長期) D(4 単位)
- 『インターンシップ(短期) AまたはB(2単位)』
 - (博士前期課程): ヒューマンウェア国内インターンシップ (短期) M(2単位)
 - (博士後期課程): ヒューマンウェア国内インターンシップ (短期) D(2 単位)
- 『海外インターンシップ(長期) Aまたは B(4 単位)』
 - (博士前期課程): ヒューマンウェア海外インターンシップ(長期) M(4 単位)
 - (博士後期課程): ヒューマンウェア海外インターンシップ(長期) D(4 単位)
- 『海外インターンシップ (短期) Aまたは B(2 単位)』
 - (博士前期課程): ヒューマンウェア海外インターンシップ(短期)M(2 単位)
 - (博士後期課程): ヒューマンウェア海外インターンシップ (短期) D(2単位)
- 『ヒューマンウェア価値創造実践(2単位)』
 - (博士後期課程): ヒューマンウェア価値創造実践 D)

○情報数理学専攻、コンピュータサイエンス専攻、情報システム工学専攻、情報ネットワーク学専攻、マルチメディア工学専攻、及びバイオ情報工学専攻の前期課程:専攻基礎科目【選択】(4単位)

海外インターンシップM(S)(4単位)

○情報数理学専攻、コンピュータサイエンス専攻、情報システム工学専攻、情報ネットワーク学専攻、マルチメディア工学専攻、及びバイオ情報工学専攻の後期課程:選択科目(4単位)

海外インターンシップD(S)(4単位)

2. ヒューマンウェア領域基礎科目について

ヒューマンウェアイノベーション博士課程プログラムもしくは他研究科がヒューマンウェア 領域基礎科目として提供する授業科目については、本研究科修了要件単位(専攻境界科目【選択】)に含める。

2. ヒューマンウェア領域基礎科目について

ヒューマンウェアイノベーション博士課程プログラムもしくは他研究科がヒューマンウェア 領域基礎科目として提供する授業科目については、本研究科修了要件単位(専攻境界科目【選択】) に含める。

特に、本プログラムが開講する下記科目については、情報科学研究科科目を修得することにより、プログラムの科目を修得したものとする。

- 『ヒューマンウェア基礎論 | (2 単位)』(博士前期課程): ヒューマンウェア基礎論 | M(2 単位)』
- 『ヒューマンウェア基礎論 || (2 単位) 』(博士前期課程): ヒューマンウェア基礎論 || M(2 単位) 』

◇生命機能研究科

- 1. リーディングプログラム科目について
 - (1)ヒューマンウェアイノベーション創出論(2単位)は、生命機能研究科のB群専門科目(2単位)として単位を認定する。
 - (2) ヒューマンウェアセミナーA(4単位)またはヒューマンウェアセミナーB(4単位)の いずれか一方を、生命機能研究科のB群研究科目(4単位)として単位を認定する。
 - (3) インターンシップ (長期) A (4単位)、インターンシップ (長期) B (4単位)、インターンシップ (短期) A (2単位)、インターンシップ (短期) B (2単位)、海外インターンシップ (長期) A (4単位)、海外インターンシップ (長期) B (4単位)、海外インターンシップ (短期) A (2単位)、海外インターンシップ (短期) B (2単位)、又はヒューマンウェア価値創造実践 (2単位) のいずれか一つを、生命機能研究科のD群プロジェクト研究 (2単位) として単位を認定する。
- 2. ヒューマンウェア領域基礎科目について
 - ・生命機能研究科がヒューマンウェア領域基礎科目として提供する科目については、すべて生命機能研究科のA群基礎科目として単位を認定する。

◇生命機能研究科

- 1. リーディングプログラム科目について
 - (1)ヒューマンウェアイノベーション創出論(2単位)は、生命機能研究科のB群専門科目(2単位)として単位を認定する。
 - (2) ヒューマンウェアセミナーA(4単位)またはヒューマンウェアセミナーB(4単位)のいずれか一方を、生命機能研究科のB群研究科目(4単位)として単位を認定する。
 - (3) インターンシップ (長期) A (4単位)、インターンシップ (長期) B (4単位)、インターンシップ (短期) A (2単位)、インターンシップ (短期) B (2単位)、海外インターンシップ (長期) A (4単位)、海外インターンシップ (長期) B (4単位)、海外インターンシップ (短期) A (2単位)、海外インターンシップ (短期) B (2単位)、又はヒューマンウェア価値創造実践 (2単位) のいずれか一つを、生命機能研究科のD群プロジェクト研究 (2単位) として単位を認定する。
- 2. ヒューマンウェア領域基礎科目について
 - ・生命機能研究科がヒューマンウェア領域基礎科目として提供する科目については、すべて生命機能研究科のA群基礎科目として単位を認定する。

◇基礎工学研究科

基礎工学研究科博士課程において、ヒューマンウェアイノベーション博士課程プログラムが開設するリーディングプログラム科目および同プログラムに関連する研究科がヒューマンウェア領域基礎科目として提供する授業科目の単位を履修する場合の手続きについて、下記に注意してください。正式には基礎工学研究科大学院係へ問い合わせてください。

1. 履修科目届の提出

- (1)リーディングプログラム科目を履修する場合は履修科目届(リーディングプログラム科目) を基礎工学研究科の大学院係に提出すること。(次頁、参考資料 1) なお、下記の 3 科目:
 - ○ヒューマンウェアイノベーション創出論(2単位)
 - ○ヒューマンウェアセミナーA または B (4単位)
 - ○ヒューマンウェア基礎論 | および ||(各2単位)

については、指導教員に履修の許可を得ると共に、"修了単位に含める"の欄への押印を 依頼してください。

(2)ヒューマンウェア領域基礎科目の内、情報科学研究科・生命機能研究科が提供する科目を 履修する場合には、履修科目届(修了要件外科目)を基礎工学研究科の大学院係に提出す ること。(次頁、参考資料2)

2. 単位の取り扱いについて

大学院学生便覧の大阪大学大学院基礎工学研究科規程の第6条に規定されているように、指導教員および研究科委員会の承認で、ヒューマンウェアイノベーション博士課程プログラムの授業科目は修了要件の単位に充当されます。ただし、基礎工学研究科博士前期課程授業科目表に示されている基盤専門科目、境界専門科目、学際選択科目のいずれにも属さないため、基盤専門科目、境界専門科目、学際選択科目について各領域が提示している履修方法に従い修得する必要がありますので注意してください。

◇基礎工学研究科

基礎工学研究科博士課程において、ヒューマンウェアイノベーション博士課程プログラムが開設するリーディングプログラム科目および同プログラムに関連する研究科がヒューマンウェア領域基礎科目として提供する授業科目の単位を履修する場合の手続きについて、下記に注意してください。正式には基礎工学研究科大学院係へ問い合わせてください。

1. 履修科目届の提出

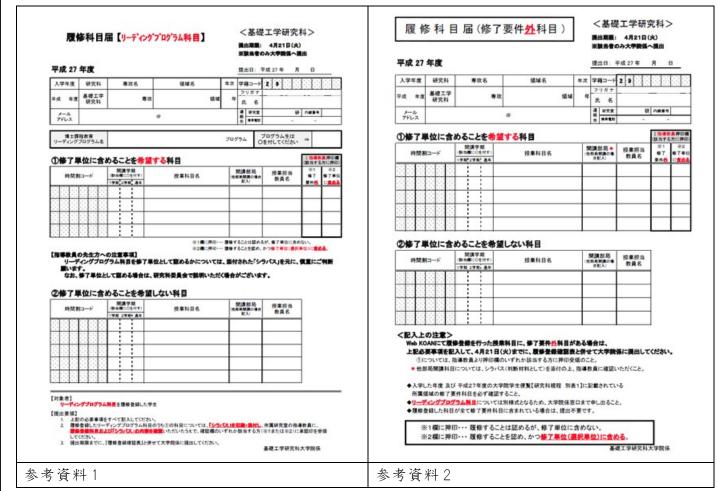
- (1) リーディングプログラム科目を履修する場合は『修了要件外等科目届』を基礎工学研究科の大学院係に提出すること。(次項 参考資料) なお、下記の3科目:
 - ○ヒューマンウェアイノベーション創出論(2単位)
 - ○ヒューマンウェアセミナーA または B (4単位)
 - ○ヒューマンウェア基礎論 | および ||(各2単位)

については、指導教員に履修の許可を得ると共に、"修了単位に含める"の欄への押印を 依頼してください。

(2)ヒューマンウェア領域基礎科目の内、情報科学研究科・生命機能研究科が提供する科目を 履修する場合には、『修了要件外等科目届』を基礎工学研究科の大学院係に提出すること。 (次項 参考資料)

2. 単位の取り扱いについて

大学院学生便覧の大阪大学大学院基礎工学研究科規程の第6条に規定されているように、指導教員および研究科委員会の承認で、ヒューマンウェアイノベーション博士課程プログラムの授業科目は修了要件の単位に充当されます。ただし、基礎工学研究科博士前期課程授業科目表に示されている基盤専門科目、境界専門科目、学際選択科目のいずれにも属さないため、基盤専門科目、境界専門科目、学際選択科目について各領域が提示している履修方法に従い修得する必要がありますので注意してください。



- ※ 正式な書類・手続きは基礎工学研究科大学院係に問い合わせること。
- ※ 基礎工学研究科大学院係に提出した「履修科目届」のコピーをヒューマンウェアイノベーション博士課程プログラム事務室に提出すること。



参考資料

- ※ 正式な書類・手続きは基礎工学研究科大学院係に問い合わせること。
- ※ 基礎工学研究科大学院係に提出した「履修科目届」のコピーをヒューマンウェアイノベーション博士課程プログラム事務室に提出すること。