

卒業研究を履修するために必要な単位数（平成31年度，令和2，3年度入学者用）

	授業科目	単位数	小計
初期導入科目（必修）	新入生セミナー	2	2(2)
リテラシー科目（必修） ^(※1)	スポーツと健康	2	13(13)
	データサイエンス入門（H31年度入学者は，情報処理基礎）	2	
	SDGs 入門（H31年度入学者は，とちぎ仕事学）	1	
	Integrated English I A と II A	4	
	Integrated English I B と II B	2	
	Advanced English I から 2 科目	2	
教養科目（選択必修）	人文科学系科目	2	4(4)
	社会科学系科目	2	
基盤教育科目（選択） ^(※2)	基盤教育科目の選択科目として認められている科目から	8	8(8)
専門導入科目（必修）	基礎微積分学と基礎微積分学演習	3	8(8)
	基礎線形代数学と基礎線形代数学演習	3	
	基盤工学入門	2	
共通専門科目（必修）	基礎物理学	2	16(16)
	プログラミング	2	
	確率・統計	2	
	データ解析	2	
	光科学入門	2	
	生命人間科学	1	
	感性科学入門	1	
	創成工学実践 I 工学倫理	2	
情報電子オプティクスコース専門必修科目	電気回路基礎	2	14(22)
	電気磁気学基礎	2	
	計算機工学基礎	2	
	計算機プログラミング	2	
	光工学 I	2	
	光工学 II	2	
	情報電子オプティクス基礎実験	2	
		2	
情報電子オプティクスコース専門選択科目 A 群および B 群 ^(※3)	電気電子数学 ^(※4)	2	32(32)
	電気回路 I ^(※4)	2	
	電気回路 II ^(※4)	2	
	電気磁気学 I ^(※4)	2	
	電気磁気学 II ^(※4)	2	
	情報電子オプティクス実験 A ^(※4)	2	
	情報電子オプティクス実験 C ^(※4)	2	
	※4 以外の情報電子オプティクスコース専門選択 A 群科目から ^(※5)	6	
	※4 と※5 以外の情報電子オプティクスコース専門選択 A 群および B 群科目から	12	
		10	
専門選択科目	共通専門科目，情報電子オプティクスコース選択科目 A 群と B 群（※3 で選択した科目以外），他コース選択科目 A 群と B 群から	10	10(20)
		計	107(125)

カッコ無の数字は卒業研究履修（研究室本配属）に必要な単位数．カッコ付の数字は卒業に必要な単位数。

- 卒業単位として認められている単位のうち，上記の合計 107 単位以上を修得していること。なお，履修案内に「卒業単位には含まれない」と記載されている科目の単位は除く（共通専門科目のうち「職業指導」，「工業科教育法 I」，「工業科教育法 II」は卒業単位に含まれない。グローバル人材領域の科目は 2 単位まで卒業単位に含めることができる）。
- 卒業研究履修（研究室本配属）の資格審査は，原則として本要件に従って行われ，結果は毎年 4 月中旬までに発表される。

※1 外国人留学生は，さらに，留学生日本語科目のアカデミック・ジャパニーズ，日本語アカデミック・リーディング I，日本語アカデミック・ライティングの 3 単位も必修である。

※2 外国人留学生は，8 単位のところ，留学生日本語必修 3 単位分を減じて，5 単位とする。

注）今後，入学時からカリキュラムが変更される場合があるので注意すること。詳しくは，入学年度の履修案内を参照すること。

* 卒業研究

4年次に実施する「卒業研究」は、それまでの学習内容を基礎として、所属研究室の教員の指導を受けながら研究活動に参加し、その成果を論文の形にまとめ上げ、内外に発表するものです。

卒業研究の成績評価は、所属研究室の指導教員が、履修者の日頃の研究態度・研究室ゼミにおける研究進捗状況報告・中間発表・学会発表などを総合的に吟味します。

* 研究室早期配属

下記の条件を満たす者の中で希望する者は、3年次後期から研究室に所属することができます。

- (a) 3年次前期までの必修科目¹をすべて修得していること。
- (b) 修得単位数が107単位以上²であること。
- (c) 各分野で定める基準に基づく成績が上位30%以内であること。

早期配属を受けた者は、4年次進級時の本配属時には、同じ研究室にそのまま正式に配属されます。したがって、早期配属には、4年次進級時に希望の研究室に配属されるかどうかを心配しなくて済む利点があります。

早期配属を受けた者には、3年次後期の「情報電子オプティクスプロジェクト研究」の履修が義務付けられています。

早期配属の詳細については、3年次前期の間に学年指導教員から説明があります。

¹ 表の初期導入科目(必修), リテラシー科目(必修), 教養科目(選択必修), 専門導入科目(必修), 共通専門科目(必修), 情報電子オプティクスコース専門必修科目, ※4が付いた情報電子オプティクスコース専門選択科目A群のこと。ただし、「工学倫理」は除く。

² ただし、基盤教育科目は35単位までしか算入されない。