

別表第2（第4条関係）

教養教育科目

区 分	授 業 科 目	単位数		成 績 指 標 制 度	履 修 上 限 制	週授業時間数				卒 業 に 必 要 な 最低修得単位数
		必 修	選 択			1 年 次		2 年 次		
						前 期	後 期	前 期	後 期	
●全学共通科目 スポーツ文化科学 ●日本語・日本事情科目 (日本人は履修不可)	大分大学入門	1		○	○	1				左記を含む 教養教育科目 26 単位以上
	理工学導入 (「大分を創る」テーマ)	2		○	○	2				
	データサイエンス入門	1		○	○	1				
	理工学入門A※	2	※ い ず れ か 選 択 必 修	○	○		2			
	理工学入門B※									
	理工学入門C※									
外国語科目	英 語 I	4		○	○	4	4			
	英 語 II	2		○	○			2	2	

- ・教養教育科目 26 単位には、「大分を創る」(テーマ) 科目 2 単位以上、主題「福祉・地域」2 単位以上を含むこと。
- ・その他の科目については、「教養教育科目ガイドブック」に定める。
- ・履修上制限は対象科目。(ただし、集中講義及び「スポーツ文化科学」を除く。)
- ・成績指標制度は対象科目。
- ・「理工学導入」、「理工学入門A・B・C」は、教養教育科目の 6 単位制限の除外科目。

英語の検定試験等の単位認定について

英語の検定試験等に合格した場合は，その成績により本学の単位として認定し，認定された単位は卒業要件単位に換算することができます。認定を希望する学生は，学務係まで申し出てください。

実用英語 技能検定	TOEFL iBT	TOEIC (I&R) (TOEIC IP を含む)	GTEC	IELTS	認定内容		
					認定科目	認 定 単位数	成 績 評 価
CSE スコア 2600 以上	95 以上	900 以上	1350 以上	7.0 以上	英語 I	4	S
CSE スコア 2300 ～ 2599	72～94	730～895	1190～1349	5.5～6.5	英語 I	2	S

### ③物理学連携プログラム

#### ○カリキュラム表

科目 区分		授業科目名	単位数	必修 選択 の別	成績 指標 制度	履 修 上 限 制	週授業時間数								備考	教職 課程 科目 (中)	教職 課程 科目 (高)	
							1 年		2 年		3 年		4 年					
							前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期				
専 門 教 育 科 目	基盤教育科目	基礎解析学 1	2	◎	○	○	2											
		基礎代数学 1	2	◎	○	○	2											
		基礎解析学 2	2	◎	○	○		2										
		基礎代数学 2	2	◎	○	○		2										
		基礎解析学 3	2	◎	○	○			2									
		基礎代数学 3	2	◎	○	○			2									
		力学	2	◎	○	○	○	2								選	選	
		データサイエンス	2	◎	○	○	○		2									
		原子と分子	2	○	○	○	○	2									選必	
		物質の状態と変化	2	○	○	○	○		2									
		微分方程式	2	◎	○	○	○			2								
		複素関数	2	◎	○	○	○			2								
		ベクトル解析	2	◎	○	○	○				2							
		フーリエ解析	2	◎	○	○	○				2							
	確率・統計解析	2	○	○	○	○				2								
	共通専門科目	波動と光	2	◎	○	○	○		2								選	選
		物理学実験	2	◎	○	○	○		2								選	選
		解析力学	1	◎	○	○	○		1								選	選
		熱力学基礎・演習	3	◎	○	○	○			3								
		基礎理工学 P B L	2	◎	○	○	○				2							
		応用理工学 P B L	2	◎	○	○	○						2					
		計算物理学 1	2	◎	○	○	○				2						選	選
		宇宙物理概論	2	◎	○	○	○				2						選	選
		技術者倫理	2	◎	○	○	○					2						
		化学への扉	2	○	○	○	○		2									選
		流体力学基礎	2	○	○	○	○			2								
		基礎化学実験	2	○	○	○	○				2						選必	選必
		流体力学	2	○	○	○	○				2							
		人工知能基礎	2	○	○	○	○				2							
		大気海洋科学	2	○	○	○	○						2				選	選
		機器分析	2	○	○	○	○					2						
		材料と弾性の力学	2	○	○	○	○					2						
		線形システム論	2	○	○	○	○					2						
		非線形システム論	2	○	○	○	○						2					
		科学英語表現法	2	○	○	○	○						2					
		起業家養成講座	2			×	×	2										
		インターンシップ A	1	○	×	×	×						1					
		インターンシップ B	2	○	×	×	×						2					
		基礎物理学	2		×	×	×	2									必	必
		基礎地学	2		×	×	×	2									必	必
		基礎生物学	2		×	×	×		2								必	選必
		基礎化学	2		×	×	×		2								必	選必
		生物学実験	2			×	×			2							必	選
		地学実験	2			×	×				2						必	選
プログラム群共通専門科目		電気磁気学 1	2	◎	○	○	○		2									
	電気電子基礎実験 1	2	◎	○	○	○			3									
	電気磁気学 2	2	◎	○	○	○			2					第 1 クォーター				
	電気磁気学 3	2	◎	○	○	○			2					第 2 クォーター				
	電気電子基礎実験 2	2	◎	○	○	○				3								
	量子力学	2	◎	○	○	○					2				選	選		
	電気電子材料	2	◎	○	○	○						2						
	電子物性工学	2	○	○	○	○				2								
	過渡現象論	2	○	○	○	○				2								
	数値解析	2	○	○	○	○				2								
	電磁波・光工学	2	○	○	○	○					2							
	半導体工学	2	○	○	○	○					2							
	デジタル電子回路	2	○	○	○	○						2						
	自動制御	2	○	○	○	○						2						
	プログラム専門科目	プログラミング C	2	◎	○	○	○	2										
		剛体の力学	1	◎	○	○	○		1							選	選	
物理学 P B L 1		4	◎	○	○	○					4							
物理学 P B L 2		4	◎	○	○	○						4						
物理学特別講義 1		1	◎	○	×	×			0.5	0.5								
物理学特別講義 2		1	◎	○	×	×					0.5	0.5						
統計力学		2	◎	○	○	○						2			選	選		
計算物理学 2		1	◎	○	○	○					1				選	選		
情報物理学		1	◎	○	○	○					1							
卒業研究		8	◎		○	○							6	18				
必修科目		81単位																
A選択科目		45単位																
B選択科目		14単位																

注 1 「必修選択の別」欄の◎は必修科目，○は A 選択科目，空欄は B 選択科目を表す。

- ・ A 選択科目＝単位を修得した場合，卒業研究着手要件並びに卒業に必要な単位として含める。
- ・ B 選択科目＝単位を修得した場合，卒業研究着手要件並びに卒業に必要な単位として含めない。

注 2 「成績指標制度」欄の○は成績指標制度対象科目，×は非対象科目を表す。

注 3 「履修上限制」欄の○は履修上限制対象科目，×は非対象科目を表す。

注 4 「教職課程科目」欄の「必」は教員免許状取得にあたっての必修科目，「選」は選択科目を表す。

## 物理学連携プログラム 卒業研究着手要件

3 年次終了時に下表の要件を全て満たしていること。

科目区分			必要最低単位数		必要単位数
			必修	A選択	
教養教育科目	大分大学入門		1		必修 12 単位を含む 24 単位以上 「大分を創る」(テーマ) 科目 2 単位以上を含むこと
	理工学導入（「大分を創る」(テーマ) 科目）		2		
	データサイエンス入門		1		
	理工学入門 B    又は    理工学入門 C		2		
	外国語科目	英語 I	4		
		英語 II	2		
専門教育科目	基盤教育科目		78 (注 2)		80 単位以上
	共通専門科目				
	プログラム群共通専門科目				
	プログラム専門科目				
	副専門科目    (注 1)		2		
卒業研究着手に必要な最低修得単位数					104 単位以上
累積成績指標値					1.0 以上

注 1 副専門科目は、専門教育科目の「基盤教育科目」、「共通専門科目」、「プログラム群共通専門科目」、「プログラム専門科目」の自プログラムの卒業要件とならない科目で、副専門科目対象科目の中から受講すること。

注 2 専門教育科目（基盤教育科目、共通専門科目、プログラム群共通専門科目、プログラム専門科目）78 単位の中には「物理学実験」、「電気電子基礎実験 1」、「電気電子基礎実験 2」を含むこと。

## 物理学連携プログラム 早期卒業希望者卒業研究着手要件

2 年次終了時に下表の要件を全て満たしている者は、本人の申請により卒業研究に着手することができる。

科目区分				必要最低単位数		必要単位数
				必修	A 選択	
教養教育科目	大分大学入門			1		必修 12 単位を含む 24 単位以上 「大分を創る」(テーマ) 科目2 単位以上を含むこと
	理工学導入（「大分を創る」(テーマ) 科目）			2		
	データサイエンス入門			1		
	理工学入門 B   又は  理工学入門 C			2		
	外国語科目	英語 I	4			
		英語 II	2			
専門教育科目	基盤教育科目			66  (注 2)		68 単位以上
	共通専門科目					
	プログラム群共通専門科目					
	プログラム専門科目					
	副専門科目   (注 1)			2		
卒業研究着手に必要な最低修得単位数						92 単位以上
累積成績指標値						3.0 以上

注 1 副専門科目は、専門教育科目の「基盤教育科目」、「共通専門科目」、「プログラム群共通専門科目」、「プログラム専門科目」の自プログラムの卒業要件とならない科目で、副専門科目対象科目の中から受講すること。

注 2 専門教育科目（基盤教育科目、共通専門科目、プログラム群共通専門科目、プログラム専門科目）66 単位の中には「物理学実験」、「電気電子基礎実験 1」、「電気電子基礎実験 2」を含むこと。