

2024年度 単位照合表 5722〇〇〇～5724〇〇〇(令和4・5・6年度以降入学者)用

①【全学共通教育科目】 必要単位数 (2単位)

年次	科目名	単位	修得済み 単位数	履修予定 単位数	
1年	自主創造の基礎	2			
必要単位数「2単位」					→集計の①に

②【総合教育科目】 必要単位数 (16単位)

※人文系・社会系・理学系の各系統より2単位以上を含んで 合計16単位以上となるように修得する		修得済み 単位数	履修予定 単位数	
人文系	2単位以上			
社会系	2単位以上			
理学系	2単位以上			
その他（総合Ⅲ群）				
総合教育科目の合計				
必要単位数「16単位」※人文系・社会系・理学系 各2単位以上含む				→集計の②に
超過分単位（「16単位」を超える分）				→自由選択区分⑥に
※40単位を越えて修得した単位に関しては卒業に必要な単位として認められないため注意すること。 （自由選択区分として認められる超過分は24単位まで）				

③【外国語教育科目】 必要単位数 (8単位)

年次	科目名	単位	修得済み 単位数	履修予定 単位数	
1年	英語1 ※	1			
	英語2 ※	1			
	英語3 ※	1			
	英語4 ※	1			
2年	英語5 ※	1			
	英語6 ※	1			
	英語7 ※	1			
	英語8 ※	1			
必要単位数「8単位」※					→集計の③に
超過分及びその他の必修科目以外（「TOEIC1」等）の合計					→自由選択区分⑥に
※一言語のみを選択する場合は、同一言語で8単位（例：英語1～8）， 二言語を選択する場合は、それぞれの言語で4単位ずつ（例：ドイツ語1～4と中国語1～4）修得すること。					

④-1【基礎教育科目 健康・スポーツ教育科目】 必要単位数 (3単位)

1年	健康・スポーツ教育論	2			
	健康・スポーツ教育実習1	1			
必要単位数「3単位」					→集計の④-1に
必修科目以外（「健康・スポーツ教育実習2」等）					→自由選択区分⑥-1に

④-2【基礎教育科目 コンピュータ科目】 必要単位数 (2単位)

1年	情報リテラシー	2			
必要単位数「2単位」					→集計の④に
必修科目以外（「アカデミックICT基礎」「データ処理基礎」等）					→自由選択区分⑥-2に

⑤【学科専門科目（必修科目）】 必要単位数 (52単位)

1年	前学期	基礎化学	2		
		無機化学1	2		
		有機化学1	2		
		基礎化学実験	1		
	後学期	基礎化学 ※前学期未修得者のみ	※2		
		無機化学2	2		
		有機化学2	2		
		物理化学1	2		
2年	前学期	分析化学1	2		
		化学実験	1		
	後学期	無機化学3	2		
		有機化学3	2		
		物理化学2	2		
		分析化学2	2		
	後学期	生物化学1	2		
		有機化学実験(含演習)	2		
3年	前学期	物理化学3	2		
		分析化学3	2		
	後学期	生物化学2	2		
		無機・分析化学実験(含演習)	2		
4年	前学期	機器・物理化学実験(含演習)	4		
	後学期	最前線の化学	2		
4年	前学期	化学特別研究1	4		
	後学期	化学特別研究2	4		
必要単位数「52単位」					→集計の⑤に

集計				
	卒業に必要な 単位	修得済み 単位	履修予定 科目単位	修得予定 総単位
① 全学共通教育科目	2			
② 総合教育科目 ※超過分は自由選択区分へ	16			
③ 外国語教育科目	8			
④-1 基礎教育科目 健康・スポーツ教育科目	3			
④-2 基礎教育科目 コンピュータ科目	2			
⑤ 学科専門科目（必修科目）	52			
⑥ 学科専門科目（選択必修科目）	24			
⑦ 自由選択区分	17			
合計	124			

⑥【学科専門科目（選択必修科目）】 必要単位数 (24単位)

年次	科目名	単位	修得済み 単位数	履修予定 単位数	
2年次 ※「学期の扉」 のみ1年次開講	学問の扉 ※	2			
	化学の情報技術	2			
	化学英語	2			
	化学数学	2			
	機器分析化学	2			
	発展無機化学	2			
	有機反応化学	2			
3年次 (B群)	分光化学	2			
	量子化学	2			
	固体化学	2			
	資源化学	2			
	無機分析化学	2			
	環境化学	2			
	物質代謝学	2			
	エネルギー代謝学	2			
	周期表の化学	2			
	元素の化学	2			
	応用無機化学	2			
	有機構造化学	2			
	有機合成化学	2			
4年 (C群)	有機応用化学	2			
	発展物理化学特論	2			
	展開物理化学特論	2			
	応用物理化学特論	2			
	基礎分析化学特論	2			
	応用分析化学特論	2			
	生物化学特論	2			
	発展無機化学特論	2			
	展開無機化学特論	2			
	応用無機化学特論	2			
	発展有機化学特論	2			
	展開有機化学特論	2			
	応用有機化学特論	2			
選択必修科目の合計					
必要単位数「24単位」					→集計の⑥に
超過分単位（必要単位数24を超える分）					→自由選択区分⑥に

○【コース科目（自由選択科目） 教職コース科目等】※コース登録者のみ
（自由選択区分に算入できるもの。）

1～4年	物理学概論1	2			
	物理学概論2	2			
	生物学概論1	2			
	生物学概論2	2			
	地学概論1	2			
2年	理科実験（生物）	1			
3年	理科実験（物理）	1			
	理科実験（地学）	1			
1年	現代教職論	2			
	教育方法・ICT活用論	2			
2年	教育原論	2			
	発達と学習	2			
	特別支援教育概論	1			
	教育課程論	2			
	教育制度論	2			
	教育の社会学	2			
	道德教育の理論と方法	2			
	特別活動・総合的な学習の時間の指導法	2			
	生徒指導・進路指導論	2			
2・3年	教育相談	2			
	2・3年 化学科の「大学が独自に設定する科目」5科目の合計	各2			
その他のコース科目（司書コース、学芸員コース等）の合計					
コース科目（自由選択科目）の合計					→自由選択区分⑥に

※教職コース科目中【卒業に必要な単位に含まない科目】
（自由選択区分に算入できないもの）

2年	理科教育法Ⅰ	2			
	理科教育法Ⅱ	2			
3年	理科教育法Ⅲ	2			
	理科教育法Ⅳ	2			
3・4年	教育実習事前・事後指導	1			
4年	教育実習Ⅰ〈中学1種〉	4			
	教育実習Ⅱ〈高校1種〉	2			
	教職実践演習（中・高）	2			

⑦【自由選択区分】 必要単位 (17単位)

⑧ 総合教育科目（超過分24単位まで）				
⑨ 外国語教育科目（超過分と必修以外）				
⑩-1 基礎教育科目 健康・スポーツ教育科目（必修以外）				
⑩-2 基礎教育科目 コンピュータ科目（必修以外）				
⑪ 化学科専門科目（選択必修科目超過分）				
⑫ コース科目（教職コース科目等の自由選択科目）				
⑬ その他（他の学科の専門科目等）				
合計				→集計の⑦に