

教員の養成に係る授業科目

■幼稚園一種免

科目区分	各科目に含めることが必要な事項	授業科目	単位数		配当年次	履修方法等
			必	選		
領域及び保育内容の指導法に関する科目	領域に関する専門的事項	健康	2		1	
		人間関係	2		1	
		環境	2		1	
		言葉	2		1	
		表現	保育領域（造形表現）	1		1
保育領域（音楽表現）	1			1		
科目区分	各科目に含めることが必要な事項	授業科目	単位数		配当年次	履修方法等
領域及び保育内容の指導法に関する科目	保育内容の指導法（情報機器及び教材の活用を含む。）	保育内容総論	2		3	
		保育内容（健康）	2		2	
		保育内容（人間関係）	2		2	
		保育内容（環境）	2		2	
		保育内容（言葉）	2		2	
		保育内容（造形表現）	2		2	
		保育内容（音楽表現）	2		2	
科目区分		授業科目	単位数		配当年次	履修方法等
大学が独自に設定する科目		子ども健康学		2	2	・「大学が独自に設定する科目」の選択科目又は最低修得単位を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談に関する科目」「教育実践に関する科目」について、併せて14単位以上を修得

教員の養成に係る授業科目

■幼稚園一種免

科目	各科目に含めることが 必要な事項	授業科目	単位数		配当 年次	履修方法等
			必	選		
教育の基礎的理解に関する科目	教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想	教育原理	2		1	
	教職の意義及び教員の役割・職務内容（チーム学校運営への対応を含む。）	教職概論	2		1	
	教育に関する社会的、制度的又は経営的事項（学校と地域との連携及び学校安全への対応を含む。）	教育行政学	2		3	
	幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程	教育心理学	2		2	
	特別の支援を必要とする幼児、児童及び生徒に対する理解	特別支援教育	2		1	
	教育課程の意義及び編成の方法（カリキュラム・マネジメントを含む。）	教育課程論（幼・小）	2		2	20P生以上
		教育課程論	2		2	21P生から
道徳、総合的な学習の時間等に関する科目 指導、教育相談及び生徒	教育の方法及び技術（情報機器及び教材の活用を含む。）	教育方法の理論と実践（幼・小）	2		3	20P生以上
		教育方法の理論と実践	2		2	21P生
		教育方法の理論と実践（情報通信技術の活用含む）	2		2	22P生から
	幼児理解の理論及び方法	幼児理解	2		1	
	教育相談（カウンセリングに関する基礎的な知識を含む。）の理論及び方法	教育相談（幼・小）	2		2	20P生以上
		教育相談	2		2	21P生から
教育実践に関する科目	教育実習	教育実習指導（幼）	1		3	
		教育実習1（幼）	2		3	
		教育実習2（幼）	2		3	
	学校体験活動	学校インターンシップ		2	2	
	教職実践演習	教職実践演習（幼・小）	2		4	20P生以上
		教職実践演習	2		4	21P生から

教員の養成に係る授業科目

■小学校一種免

科目区分	各科目に含めることが必要な事項	授業科目	単位数		配当年次	履修方法等	
			必	選			
教科及び教科の指導法に関する科目	教科に関する専門的事	国語 (書写を含む。)	初等国語	2		2	選択科目8科目より、 2単位を選択必修
		社会	初等社会	2		2	
			国際社会と教育		2	1	
		算数	初等算数	2		1	
			理科	初等理科	2		
		理科実験演習			1	3	
		生活	初等生活	2		1	
			音楽	初等音楽	2		
		ピアノ1			2	1	
		ピアノ2			2	1	
		ピアノ3			1	2	
		ピアノ4			1	2	
		ピアノ5			1	3	
		ピアノ6		1	4		
		図画工作	初等図画工作	2		2	
		家庭	初等家庭	2		3	
体育	初等体育	2		2			
外国語	初等英語	2		2			
科目区分	各科目に含めることが必要な事項	授業科目	単位数	必	選	配当年次	履修方法等
教科及び教科の指導法に関する科目	各教科の指導法(情報機器及び教材の活用を含む。)	国語 (書写を含む。)	国語科教育法	2		2	
			国語科教育法2		2	3	
			国語科教育法3		2	3	
		社会	社会科教育法	2		3	
			社会科教育法2		2	3	
		算数	算数科教育法	2		2	
			算数科教育法2		2	3	
			算数科教育法3		2	3	
		理科	理科教育法	2		2	
		生活	生活科教育法	2		2	
		音楽	音楽科教育法	2		3	
			音楽科教育法2		2	3	
		図画工作	図画工作科教育法	2		3	
		家庭	家庭科教育法	2		3	
		体育	体育科教育法	2		2	
			体育科教育法2		2	3	
外国語	外国語(英語)教育法	2		2			
	外国語(英語)教育法2		2	3			
科目区分	授業科目	単位数	必	選	配当年次	履修方法等	
大学が独自に設定する科目	子ども健康学	2		2	2	・「大学が独自に設定する科目」の選択科目又は最低修得単位を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談に関する科目」「教育実践に関する科目」について、併せて2単位以上を修得	

教員の養成に係る授業科目

■小学校一種免

科目	各科目に含めることが 必要な事項	授業科目	単位数		配当 年次	履修方法等
			必	選		
教育の基礎的理解に関する科目	教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想	教育原理	2		1	
	教職の意義及び教員の役割・職務内容（チーム学校運営への対応を含む。）	教職概論	2		1	
	教育に関する社会的、制度的又は経営的事項（学校と地域との連携及び学校安全への対応を含む。）	教育行政学	2		3	
	幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程	教育心理学	2		2	
	特別の支援を必要とする幼児、児童及び生徒に対する理解	特別支援教育	2		1	
	教育課程の意義及び編成の方法（カリキュラム・マネジメントを含む。）	教育課程論（幼・小）	2		2	20P生以上
教育課程論		2		2	21P生から	
道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目	道徳の理論及び指導法	道徳教育指導法（小）	2		2	20P生以上
		道徳教育指導法	2		2	21P生から
	総合的な学習の時間の指導法	総合的な学習の時間の指導法（小）	2		3	20P生以上
		総合的な学習の時間の指導法	2		3	21P生から
	特別活動の指導法	特別活動論（小）	2		3	20P生以上
		特別活動論	2		3	21P生から
	教育の方法及び技術（情報機器及び教材の活用を含む。）	教育方法の理論と実践（幼・小）	2		3	20P生以上
		教育方法の理論と実践	2		2	21P生
	教育の方法及び技術	教育方法の理論と実践（情報通信技術の活用含む）	2		2	22P生から
	情報通信技術を活用した教育の理論及び方法					
	生徒指導の理論及び方法	生徒・進路指導論（小）	2		2	20P生以上
	進路指導及びキャリア教育の理論及び方法					
教育相談（カウンセリングに関する基礎的な知識を含む。）の理論及び方法	生徒・進路指導論	2		2	21P生から	
	教育相談（幼・小）	2		2	20P生以上	
	教育相談	2		2	21P生から	
教育実践に関する科目	教育実習	教育実習指導（小）	1		3	
		教育実習1（小）	2		3	
		教育実習2（小）	2		3	
	学校体験活動	学校インターンシップ		2	2	
	教職実践演習	教職実践演習（幼・小）	2		4	20P生以上
		教職実践演習	2		4	21P生から

教員の養成に係る授業科目

■中学校・高等学校一種免（国語）※21P生から

科目区分	各科目に含めることが必要な事項	授業科目	単位数		配当年次	履修方法等	
			必	選			
教科及び教科の指導法に関する科目	国語学（音声言語及び文章表現に関するものを含む。）	日本語学概論	2		1	選択科目より、8単位を選択必修	
		日本語学演習 1	2		2		
		日本語学演習 2		2	2		
		日本語表現法 1		2	1		
		日本語表現法 2		2	1		
		国文学（国文学史を含む。）	日本文学概論	2			1
			日本文学演習 1		2		1
			日本文学演習 2		2		2
			日本文学史	2			2
			大阪の文学		2		1
	漢文学	漢文学概論	2		2		
		漢文学演習		2	3		
	書道（書写を中心とする。）	書道 1	2		3		中免のみ必修
		書道 2		2	3		中免のみ
	教科及び教科の指導法に関する科目における複数の事項を合わせた内容に係る科目	和文化演習 1		2	3		選択科目より、8単位を選択必修
		和文化演習 2		2	3		
		言語技術論 1		2	2		
		言語技術論 2		2	2		
	各教科の指導法（情報機器及び教材の活用を含む。）	国語科教育法 1（中・高）	2		2		
		国語科教育法 2（中・高）	2		2		
国語科教育法 3（中・高）		2		3			
国語科教育法 4（中・高）		2		3			
科目区分		授業科目	単位数		配当年次	履修方法等	
			必	選			
大学が独自に設定する科目		道徳教育指導法		2	2	・高免のみ ・「大学が独自に設定する科目」の選択科目又は最低修得単位を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談に関する科目」「教育実践に関する科目」について、併せて12単位以上を修得	

教員の養成に係る授業科目

■中学校・高等学校一種免（国語）※21P生から

科目	各科目に含めることが 必要な事項	授業科目	単位数		配当 年次	履修方法等
			必	選		
教育の基礎的理解に関する科目	教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想	教育原理	2		1	
	教職の意義及び教員の役割・職務内容（チーム学校運営への対応を含む。）	教職概論	2		1	
	教育に関する社会的、制度的又は経営的事項（学校と地域との連携及び学校安全への対応を含む。）	教育行政学	2		3	
	幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程	教育心理学	2		2	
	特別の支援を必要とする幼児、児童及び生徒に対する理解	特別支援教育	2		2	
	教育課程の意義及び編成の方法（カリキュラム・マネジメントを含む。）	教育課程論	2		2	
道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談	道徳の理論及び指導法	道徳教育指導法	2		2	中免のみ必修
	総合的な学習の時間の指導法	総合的な学習の時間の指導法	2		3	
	特別活動の指導法	特別活動論	2		3	
	教育の方法及び技術（情報機器及び教材の活用を含む。）	教育方法の理論と実践	2		2	21P生
	教育の方法及び技術	教育方法の理論と実践 （情報通信技術の活用含む）	2		2	22P生から
	情報通信技術を活用した教育の理論及び方法					
	生徒指導の理論及び方法	生徒・進路指導論	2		2	
	進路指導及びキャリア教育の理論及び方法					
教育相談（カウンセリングに関する基礎的な知識を含む。）の理論及び方法	教育相談	2		2		
教育実践に関する科目	教育実習	教育実習指導（中・高）	1		3	
		教育実習1（中・高）	2		3	
		教育実習2（中・高）	2		3	中免のみ必修
	学校体験活動	学校インターンシップ		2	2	
	教職実践演習	教職実践演習	2		4	

教員の養成に係る授業科目

■ 中学校・高等学校一種免（英語）※21P生から

科目区分	各科目に含めることが必要な事項	授業科目	単位数		配当年次	履修方法等	
			必	選			
教科及び教科の指導法に関する科目	英語学	English Pronunciation Workshop	2		1	選択科目より、1単位を選択必修	
		English Linguistics Workshop A	1		3		
		English Linguistics Workshop B	1		3		
		英語文学	Literature in English 1	2			1
			Literature in English 2		1		3
			Literature in English 3		1		3
		英語コミュニケーション	English for Communication	2			1
			Writing and Oral Presentations 1	2			2
			Integrated Listening 1	1			2
	Academic Listening and Reading 1			2	3		
	Academic Listening and Reading 2			2	3		
	Writing and Debate/Discussion 1			2	3		
	Writing and Debate/Discussion 2			2	3		
	Academic Listening and Reading 3			2	4		
	Academic Listening and Reading 4			2	4		
	Writing and Debate/Discussion 3			2	4		
	Writing and Debate/Discussion 4		2	4			
	異文化理解	Interactive English A1	2		2		
		Interactive English A2		2	3		
		異文化間コミュニケーション論		2	2		
	教科及び教科の指導法に関する科目における複数の事項を合わせた内容に係る科目	Learning and Teaching Grammar for Communication 1	3		1		
Learning and Teaching Grammar for Communication 2		3		1			
各教科の指導法 (情報機器及び教材の活用を含む。)	英語科教育法 1	2		2			
	英語科教育法 2	2		2			
	英語科教育法 3	2		3			
	英語科教育法 4	2		3			
科目区分		授業科目	単位数	必	選	配当年次	履修方法等
大学が独自に設定する科目		道徳教育指導法			2	2	・高免のみ ・「大学が独自に設定する科目」の選択科目又は最低修得単位を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談に関する科目」「教育実践に関する科目」について、併せて12単位以上を修得

教員の養成に係る授業科目

■中学校・高等学校一種免（英語）※21P生から

科目	各科目に含めることが 必要な事項	授業科目	単位数		配当 年次	履修方法等
			必	選		
教育の基礎的理解に関する科目	教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想	教育原理	2		1	
	教職の意義及び教員の役割・職務内容（チーム学校運営への対応を含む。）	教職概論	2		1	
	教育に関する社会的、制度的又は経営的事項（学校と地域との連携及び学校安全への対応を含む。）	教育行政学	2		3	
	幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程	教育心理学	2		2	
	特別の支援を必要とする幼児、児童及び生徒に対する理解	特別支援教育	2		1	
	教育課程の意義及び編成の方法（カリキュラム・マネジメントを含む。）	教育課程論	2		2	
道徳、総合的な学習の時間等に関する科目 に 関 する 科 目 道徳、総合的な学習の時間等に関する科目及び生徒指導、教育相談等	道徳の理論及び指導法	道徳教育指導法	2		2	中免のみ必修
	総合的な学習の時間の指導法	総合的な学習の時間の指導法	2		3	
	特別活動の指導法	特別活動論	2		3	
	教育の方法及び技術（情報機器及び教材の活用を含む。）	教育方法の理論と実践	2		2	21P生
	教育の方法及び技術	教育方法の理論と実践 （情報通信技術の活用含む）	2		2	22P生から
	情報通信技術を活用した教育の理論及び方法					
	生徒指導の理論及び方法	生徒・進路指導論	2		2	
	進路指導及びキャリア教育の理論及び方法					
教育相談（カウンセリングに関する基礎的な知識を含む。）の理論及び方法	教育相談	2		2		
教育実践に関する科目	教育実習	教育実習指導（中・高）	1		3	
		教育実習1（中・高）	2		3	
		教育実習2（中・高）	2		3	
	学校体験活動	学校インターンシップ		2	2	
	教職実践演習	教職実践演習	2		4	

教員の養成に係る授業科目

■ 中学校・高等学校一種免（保健体育）

科目区分	各科目に含めることが必要な事項	授業科目	単位数		配当年次	履修方法等
			必	選		
教科及び教科の指導法に関する科目	教科に関する専門的事項	陸上競技	1		1	
		球技Ⅰ（ネット型スポーツ）	1		1	
		球技Ⅱ（ゴール型スポーツ）	1		1	
		球技Ⅲ（ベースボール型スポーツ）	1		1	
		球技Ⅳ（ターゲット型スポーツ）	1		1	
		野外活動	1		1	
		器械運動	1		1	
		体づくり運動	1		1	
		武道	1		1	
		ダンス	1		1	
		水泳	1		1	
		「体育原理、体育心理学、体育経営管理学、体育社会学、体育史」・運動学（運動方法学を含む。）	体育原理		2	1
	スポーツ心理学			2	2	
	スポーツ経営管理学			2	3	
	スポーツ社会学			2	3	
	運動学		2		2	運動方法学を含む
	生理学（運動生理学を含む。）	生理学	2		1	
		運動生理学	2		1	
	衛生学・公衆衛生学	衛生学	2		3	
		公衆衛生学	2		3	
	学校保健（小児保健、精神保健、学校安全及び救急処置を含む。）	学校保健	2		2	小児保健、精神保健、学校安全を含む
		救急処置法	2		1	
		アスレティックトレーニング論	2		3	学校安全、救急処置を含む
		スポーツ医学	2		3	小児保健、精神保健、救急処置を含む
	各教科の指導法（情報機器及び教材の活用を含む。）	保健体育科教育法1	4		2	
		保健体育科教育法2	4		3	
	科目区分		授業科目	単位数	配当年次	履修方法等
	大学が独自に設定する科目		道徳教育指導法（中）	2	2	・高免のみ ・「大学が独自に設定する科目」の選択科目又は最低修得単位を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談に関する科目」「教育実践に関する科目」について、併せて12単位以上を修得
			道徳教育指導法	2	2	21P生から

教員の養成に係る授業科目

■ 中学校・高等学校一種免（保健体育）

科目	各科目に含めることが 必要な事項	授業科目	単位数		配当 年次	履修方法等
			必	選		
教育の基礎的理解に関する科目	教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想	教育原理（中・高）	2		1	
		教育原理	2		1	21P生から
	教職の意義及び教員の役割・職務内容（チーム学校運営への対応を含む。）	教職概論（中・高）	2		1	
		教職概論	2		1	21P生から
	教育に関する社会的、制度的又は経営的事項（学校と地域との連携及び学校安全への対応を含む。）	教育行政学（中・高）	2		3	
		教育行政学	2		3	21P生から
	幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程	教育心理学（中・高）	2		2	
		教育心理学	2		2	21P生から
	特別の支援を必要とする幼児、児童及び生徒に対する理解	特別支援教育	2		1	
	教育課程の意義及び編成の方法（カリキュラム・マネジメントを含む。）	教育課程論（中・高）	2		2	
教育課程論		2		2	21P生から	
道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目	道徳の理論及び指導法	道徳教育指導法(中)	2		2	中免のみ
		道徳教育指導法	2		2	中免のみ・21P生から
	総合的な学習の時間の指導法	総合的な学習の時間の指導法（中・高）	2		3	
		総合的な学習の時間の指導法	2		3	21P生から
	特別活動の指導法	特別活動論（中・高）	2		3	
		特別活動論	2		3	21P生から
	教育の方法及び技術 （情報機器及び教材の活用を含む。）	教育方法の理論と実践（中・高）	2		2	20P生以上
		教育方法の理論と実践	2		2	21P生から
	教育の方法及び技術	教育方法の理論と実践 （情報通信技術の活用含む）	2		2	22P生から
	情報通信技術を活用した教育の理論及び方法					
	生徒指導の理論及び方法	生徒・進路指導論（中・高）	2		2	20P生以上
	進路指導及びキャリア教育の理論及び方法		2		2	21P生から
	教育相談（カウンセリングに関する基礎的な知識を含む。）の理論及び方法	教育相談（中・高）	2		2	20P生以上
		教育相談	2		2	21P生から
教育実践に関する科目	教育実習	教育実習指導（中・高）	1		3	
		教育実習1（中・高）	2		3	
		教育実習2（中・高）		2	3	中免のみ必修
	学校体験活動	学校インターンシップ		2	2	
	教職実践演習	教職実践演習（中・高）	2		4	20P生以上
		教職実践演習	2		4	21P生から

教員の養成に係る授業科目

■養護教諭一種免

科目区分	各科目に含めることが必要な事項	授業科目	単位数		配当年次	履修方法等	
			必	選			
養護に関する科目	衛生学・公衆衛生学（予防医学を含む。）	衛生学	2		3	予防医学を含む	
		公衆衛生学	2		3		
	学校保健	学校保健	2		2		
	養護概説	養護概説	2		1		
	健康相談活動の理論・健康相談活動の方法	健康相談活動	2		2		
	栄養学（食品学を含む。）	栄養学	2		2		
	解剖学・生理学	解剖学	2		1		
		生理学	2		1		
	「微生物学、免疫学、薬理概説」	病理学	2		2		
	精神保健	精神保健	2		3		
	看護学（臨床実習及び救急処置を含む。）	看護学概説	4		1		
		看護実習Ⅰ	2		1		
		看護実習Ⅱ	2		2	臨床実習	
		看護実習Ⅲ	1		2	臨床実習	
看護実習Ⅳ（救急処置）		1		2	救急処置		
科目	各科目に含めることが必要な事項	授業科目	単位数	必	選	配当年次	履修方法等
教育の基礎的理解に関する科目	教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想	教育原理（中・高）	2		1	20P生以上	
		教育原理	2		1	21P生から	
	教職の意義及び教員の役割・職務内容（チーム学校運営への対応を含む。）	教職概説（中・高）	2		1	20P生以上	
		教職概説	2		1	21P生から	
	教育に関する社会的、制度的又は経営的事項（学校と地域との連携及び学校安全への対応を含む。）	教育行政学（中・高）	2		3	20P生以上	
		教育行政学	2		3	21P生から	
	幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程	教育心理学（中・高）	2		2	20P生以上	
		教育心理学	2		2	21P生から	
	特別の支援を必要とする幼児、児童及び生徒に対する理解	特別支援教育	2		1		
	教育課程の意義及び編成の方法（カリキュラム・マネジメントを含む。）	教育課程論（中・高）	2		2	20P生以上	
教育課程論		2		2	21P生から		
道徳、総合的な学習の時間に関する内容及び生徒指導、教育相談等	道徳、総合的な学習の時間及び特別活動に関する内容	道徳教育指導法（中）	2		2	20P生以上	
		道徳教育指導法	2		2	21P生から	
		総合的な学習の時間の指導法（中・高）	2		3	20P生以上	
		総合的な学習の時間の指導法	2		3	21P生から	
		特別活動論（中・高）	2		3	20P生以上	
		特別活動論	2		3	21P生から	
	教育の方法及び技術（情報機器及び教材の活用を含む。）	教育方法の理論と実践（中・高）	2		2	20P生以上	
		教育方法の理論と実践	2		2	21P生	
		教育方法の理論と実践（情報通信技術の活用含む）	2		2	22P生から	
	生徒指導の理論及び方法	生徒指導論	2		2		
教育相談（カウンセリングに関する基礎的な知識を含む。）の理論及び方法	教育相談（中・高）	2		2			
	教育相談	2		2	21P生から		
教育実践に関する科目	教育実習	養護実習指導	1		3		
		養護実習Ⅰ	2		3		
		養護実習Ⅱ	2		3		
	学校体験活動	学校インターンシップ		2	2		
	教職実践演習	教職実践演習（養護教諭）	2		4		

教員の養成に係る授業科目

■特別支援学校教諭

科目区分	各科目に含めることが必要な事項	授業科目	単位数		履修方法等	
			必	選		
特別支援教育に関する科目	特別支援教育の基礎理論に関する科目	特別支援教育総論	2		2	
	特別支援教育領域に関する科目	知的障害者の心理・生理・病理	2		3	
		肢体不自由者の心理・生理・病理	2		3	
		病弱者の心理・生理・病理	2		3	
		知的障害教育論 I	2		3	
		知的障害教育論 II	2		3	
		肢体不自由教育論 I	2		3	
		肢体不自由教育論 II	2		3	
		病弱教育論	2		3	
		免許状に定められることとなる特別支援教育領域以外の領域に関する科目	視覚障害者の心理・生理・病理	1		3
	聴覚障害者の心理・生理・病理		1		3	
	重複障害者等の心理・生理・病理		2		4	
	視覚障害教育論		1		3	
	聴覚障害教育論		1		3	
	重複障害者等教育論		2		4	
	心身に障害のある幼児、児童又は生徒についての教育実習	教育実習指導(特別支援)	1		4	20P生
		教育実習指導(特別支援)	1		3	21P生から
		教育実習(特別支援)	2		4	