環境教育学科（専門教育科目） カリキュラムチェックリスト

区分		授業科目	単位数	必選別	標準開設年次 1 前期	1 後期	2 前期	2 後期	3 前期	3 後期	4 前期	4 後期	免許・資格必選別					他学科	備考	DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	DP7	DP8	DP9
																				【知識・技能】			【思考力・判断力・表現力】			【主体性・多様性・協同性】		
																				専門基礎科目または基本教育科目を通じて広い教養を身につけ、社会で通じる基本的知識や社会性を習得している。	情報やデータを収集し、客観的な分析を通じて、論理的かつ体系的に理解する能力を身につけている。	環境分野に関する高度な専門領域の体系的な知識と技術を身につけ、課題を解決するための技能を習得している。	自分の判断や考えを適切な方法で他者に対して伝えることができる。	資料の解析や討論した成果について、その内容を論理的かつ明確に表現できる文章力を習得している。	社会の多様な課題を見い出し、これまでに獲得した知識・技術をもとに多角的に考察し、解決に向けた方法を提言することができる。	問題を解決するために習得すべき必要な知識や技能を自主的に学習し、より知見を広めることができる。	課題に対して他者と協働して取り組み、他者と考えや情報を共有し議論することで課題の解決に貢献することができる。	長期的な視野で計画を立て、目標の達成に向けて責任感を持って自らの役割を果たすことができる。
専門基礎科目		化学A	2	必	○								理教必	毒劇必	公害必					◎			○			○		
専門基礎科目		生物学A	2	必	○								理教必							◎								
専門基礎科目		生物学B	2	必		○							理教必							○			◎			○	○	
専門基礎科目		化学演習	[1]	必	◇									毒劇必	公害必					◎	○		○			○		
専門基礎科目		環境基礎実験	(1)	必	○								理教必	毒劇必						◎			○	○		○		
専門基礎科目		物理学A	2	選	○								理教必							◎			○			○		
専門基礎科目		地学A	2	選	○								理教必							○	◎			○		○		
専門基礎科目		化学B	2	必		○							理教必	毒劇必						○	◎	○				○		
専門基礎科目		基礎生物実験	(1)	必		○														◎	○							
専門基礎科目		基礎化学実験	(1)	必		○								毒劇必							◎	○	○	○				
専門基礎科目		数学A	2	選		○														◎			○			○		
専門基礎科目		地学B	2	選			○													○	◎			○		○		
専門教育科目		生化学	2	必		○							理教必	毒劇必							◎							
専門教育科目		環境分析入門	2	必		○							理教必	毒劇必	公害必					◎	○		○			○		
専門教育科目		研究倫理・研究マネジメント	2	選							○										○	○		○	○		○	◎
専門教育科目		機器分析化学A	2	必			○							毒劇必	公害必						○	○	○			◎		
専門教育科目		環境応用実験	(1)	必			○														○	○	○	○		○	◎	
専門教育科目		有機化学	2	選				○						毒劇必							◎	○				○		
専門教育科目		生物多様性	2	選			○														◎							
専門教育科目		細胞工学	2	選			○														○	○				◎		
専門教育科目		微生物学	2	必		○														◎	○		○			○		
専門教育科目		生化学演習	[1]	必			◇							毒劇必								◎				○		
専門教育科目		データサイエンス実験A	(1)	必				○													◎			○			○	
専門教育科目		データサイエンス実験B	(1)	必					○												◎	○		○			○	
専門教育科目		細胞工学実験A	(1)	必				○													◎			○			○	
専門教育科目		細胞工学実験B	(1)	必					○												◎	○		○			○	
専門教育科目		物理学実験A	(1)	必				○	…				理教必		公害必					○	◎		○	○		○	○	
専門教育科目		物理学実験B	(1)	必					○											○	○		○	◎		○	○	
専門教育科目		分子生物学実験A	(1)	必				○					理教必										◎					
専門教育科目		分子生物学実験B	(1)	必					○				理教必									◎				○		
専門教育科目		有機化学実験A	(1)	必				○					理教必	毒劇必	公害必							◎		○		○	○	
専門教育科目		有機化学実験B	(1)	必					○				理教必	毒劇必	公害必							◎		○		○	○	
専門教育科目		分析化学実験A	(1)	必				○						毒劇必	公害必						◎		○	○			○	
専門教育科目		分析化学実験B	(1)	必					○					毒劇必	公害必						○	◎		○			○	

環境教育学科（専門教育科目） カリキュラムチェックリスト

区分		授業科目	単位数	必選別	標準開設年次 1 前期	1 後期	2 前期	2 後期	3 前期	3 後期	4 前期	4 後期	免許・資格必選別					他学科	備考	DP1 【知識・技能】 専門基礎科目または基本教育科目を通じて広い教養を身につけ、社会で通じる基本的知識や社会性を習得している。	DP2 【知識・技能】 情報やデータを収集し、客観的な分析を通じて、論理的かつ体系的に理解する能力を身につけている。	DP3 【知識・技能】 環境分野に関する高度な専門領域の体系的な知識と技術を身につけ、課題を解決するための技能を習得している。	DP4 【思考力・判断力・表現力】 自分の判断や考えを適切な方法で他者に対して伝えることができる。	DP5 【思考力・判断力・表現力】 資料の解析や討論した成果について、その内容を論理的かつ明確に表現できる文章力を習得している。	DP6 【思考力・判断力・表現力】 社会の多様な課題を見い出し、これまでに獲得した知識・技術をもとに多角的に考察し、解決に向けた方法を提言することができる。	DP7 【主体性・多様性・協同性】 問題を解決するために習得すべき必要な知識や技能を自主的に学習し、より知見を広めることができる。	DP8 【主体性・多様性・協同性】 課題に対して他者と協働して取り組み、他者と考えや情報を共有し議論することで課題の解決に貢献することができる。	DP9 【主体性・多様性・協同性】 長期的な視野で計画を立て、目標の達成に向けて責任感を持って自らの役割を果たすことができる。
専門応用科目		行動学実験A	(1)	必				○													○		○	◎		○	○	
専門応用科目		行動学実験B	(1)	必					○												○			○	○		◎	
専門応用科目		生態学実験A	(1)	必				○												○		◎	○			○		
専門応用科目		生態学実験B	(1)	必					○												◎			○			○	
専門応用科目		細胞生物学	2	選				○					高理教必									◎					○	
専門応用科目		機器分析化学B	2	選						○				毒劇必							○	◎		○		○		
専門応用科目		医薬品化学	2	選							○			毒劇必	公害必						◎	○		○				
専門応用科目		バイオインフォマティクス	2	選				○													◎					○		
専門応用科目		データサイエンス入門	2	選			○													○	○		○			◎		
専門応用科目		生物有機化学	2	選					○				高理教必	毒劇必							◎	○		○		○		
専門応用科目		発生工学	2	選						○											○	◎			○			○
専門応用科目		生態利用学	2	選							○										○			◎			○	
専門応用科目		ビオトープ論	2	選						○												◎			○			○
専門応用科目		ｸﾞﾘｰﾝｻｽﾃｨﾅﾌﾞﾙｹﾐｽﾄﾘｰ	2	選							○			毒劇必	公害必						○	◎		○				
専門応用科目		天然物化学	2	選								○		毒劇必							◎	○		○				
専門応用科目		フィールドワーク	[2]	選					○							環プラ必			集中			○			○		◎	○
専門応用科目		環境プランナーA	2	選						○					公害必	環プラ必						○		○	◎		○	○
専門応用科目		環境プランナーB	2	選								○				環プラ必						○		○	◎		○	○
専門応用科目		土壌学	2	選					○				高理教必								○	◎		○			○	○
専門応用科目		地学実験	(2)	選					○				理教必				kai				○	○			◎		○	○
専門応用科目		バイオテクノロジー	2	選					○													○		○	◎			○
専門応用科目		技術経営論	2	選							○										○	○			○		○	◎
専門応用科目		システム演習A	[2]	選				○											B群「情報システム数学」からの振り替え科目		○	◎		○	○		○	○
専門応用科目		システム演習B	[2]	選						○											○				◎		○	
専門応用科目		環境法規	2	選								○			公害必							◎		○	○		○	○
専門応用科目		環境対策	2	選								○			公害必							○		○	◎		○	○
基本教育科目		基本ゼミA	2	必	○															◎			○			○		
基本教育科目		プレゼンテーション論	2	必		○														○			◎	○		○		
基本教育科目		基本ゼミB	2	必			○														○			○		◎	○	
基本教育科目		卒業研究	6	必							◎								3年後期から6単位開講、集中		○	○		○	◎		○	○