

# 環境リスク共生学科

## 1. 学習・教育目標

環境リスク共生学科では、【1】から【3】の方針に基づいてカリキュラムを編成している。

- 【1】ヒトから都市、生態系、地球までの環境システム全体を俯瞰的に理解し、人間生活の豊かさ、および表裏一体で生じるリスクの両者のバランスを適切にマネジメントする「リスク共生」の考え方について学ぶ。
- 【2】リスクの基礎理論やリスクが生じるメカニズムを理解するための理工系の基礎学理、自然環境や都市環境のリスクに関する科学と、それらに関連する計画、政策や法制度などの社会科学、GIS(地理情報システム)による空間解析に加え、フィールド演習も取り入れた文理融合の視点で、「リスク共生」の実践力を身につける。
- 【3】都市環境と都市の存続に不可欠な周辺地域を含めた自然環境におけるフィールドデータの収集分析や数理解析を組み合わせた問題解決能力を育成する。

## 2. 教育の流れ

- ・全学教育科目において、大学生として身につけるべき幅広い教養を学び(1・2年次)、高学年次には、**高度全学教育指定科目**を通じて、改めて学問の多様性を学ぶ(3年次以降)。
- ・**学部共通科目**(基幹知科目)において、都市科学部の幹となる科目を学ぶ(主に、1・2年次)。
- ・**基礎演習科目**において、環境リスク共生学科の学生として身につけるべき基礎的な知識・技能の学び方を学ぶ(1年次)。
- ・**専門基礎科目**において、専門科目の学習に必要となる数学、物理、化学、生物、地学、環境学、経済学などの基礎を学ぶ(主に、1・2年次)。
- ・**専門科目**において、環境リスク共生学科の学生として身につけるべき専門性(環境リスクコア科目)、地球や生態系などの自然環境に関する専門性(自然系コア科目)、都市環境と社会科学に関する専門性(社会系コア科目)、およびそれらに関連する専門性(専門関連科目)を学ぶ(主に、2・3年次)。
- ・**専門科目**の環境リスクコア科目「環境リスク共生演習 A～F」において、複数の研究室を体験し、多様な専門分野に触れる機会を持ち、環境リスク共生学科の学生に必要となる分野融合的なセンスを身につけるとともに、各々の専門性を高める(2・3年次)。
- ・**専門科目**の課題演習科目「環境リスク共生ゼミ I・II・III」において、個別のテーマに取り組むことで、学習意欲を高めながら、テーマを発展させる過程で高度な専門分野や周辺分野を学習する。また、情報収集・研究・発表の手法を実践的に学ぶ。これらを踏まえて、専門分野の修学へと進んでいく(3・4年次)。
- ・**専門科目**の卒業関係科目「卒業研究 A・B」において、学修の集大成として卒業研究に関するテーマを選定して個別の研究を行い、卒業論文として成果をまとめて発表する(最終年次)。

## 3. 科目のカテゴリーと卒業に必要な単位数

卒業までに履修する科目は、以下の表のようにカテゴリー分けされており、それぞれのカテゴリーごとに必要な単位数や必修科目が定められている。詳しくは、後述の「卒業資格」のほか、別冊の「全学教育科目履修案内」もあわせて参照すること。履修計画を立てる場合には、全学教育科目履修案内や都市科学部履修案内、授業概要(シラバス)、時間割表などで履修方法や履修条件、履修内容を確認し、自分自身が履修する授業科目の時間割を作成すること。

#### 4. 履修基準表

科 目 区 分			卒業に必要な単位数	
全 学 教 育 科 目	基礎科目	人文社会系	4以上 (※1, ※4)	
		自然科学系	4以上 (※1)	
	グローバル教育科目		選択(※1)	
	イノベーション教育科目			
	外国語	英語科目	6以上	
		初修外国語科目	2以上	
		計	10以上 (※2, ※5)	
	健康スポーツ科目		2単位まで算入可能	
	計		30以上	
学 部 教 育 科 目 (※3)	学部共通科目	都市科学の基礎	4	
		グローバル・ローカル関連	(2科目以上)	
		リスク共生関連	(2科目以上)	
		イノベーション関連	(2科目以上)	
		計	14以上	
	基礎演習科目		3	
	専門基礎科目		17以上	
	専門科目	環境リスクコア(必修10)	10以上	
		自然系コア	4以上	
		社会系コア(必修2)	4以上	
		専門関連科目	-	
		課題演習	4以上	
		卒業関連(必修4)	4	
		計	60以上	
計		94以上		
計		124以上		

※1 高度全学教育指定科目として、3 年次以降に本学科が指定した基礎科目、グローバル教育科目及びイノベーション教育科目の中から 4 単位以上を履修すること。

※2 外国語科目計 10 単位のうち 2 単位までは、学科の指定するグローバル教育科目(国際交流科目)から 2 単位まで算入できる。

※3 学部教育科目のうち 2 単位以上は、学科の指定する英語関連科目を修得すること。

※4 私費外国人留学生 YGEP-N2 においては、日本事情科目を基礎科目(人文社会系科目)に代替できる。

※5 私費外国人留学生 YGEP-N1・YGEP-N2 においては、日本語科目を外国語科目に代替できる。

## 5. 卒業資格

環境リスク共生学科で以下の【1】から【4】のような能力を身につけ、かつ（1）から（10）の卒業要件を満たした学生は、卒業が認定される。

- 【1】 地球・生態系および都市環境のリスクに関わる基本原理を理解する能力を身につける。
- 【2】 文理融合の総合的な知識により、豊かさと表裏一体で生じるリスクとのバランスをマネジメントする「リスク共生」社会実現の知を育む能力を身につける。
- 【3】 異分野との横断的な連携、社会と対話ができる素養を持ちながら、都市域での環境リスクや災害リスクについて理解する能力を身につける、それらに適切に対処できる実践力を身につける。
- 【4】 都市に恵みや災いをもたらす自然のシステムを理解し探求し、都市の持続的発展に貢献できる実践力を身につける。

### 卒業要件

- (1) 4年以上在学し、全学教育科目 30 単位以上、学部教育科目 94 単位以上、合計 124 単位以上を修得し、卒業に関わる授業科目の GPA が 2.0 以上であり、かつ、卒業審査に合格することが卒業に必要である。  
(入学前既修得単位として認定された科目、他大学開講科目で単位認定された科目、交換留学(派遣)による認定科目、「合格」「不合格」で評価される科目は、卒業に関わる授業科目の GPA の対象としない。)
- (2) 全学教育科目は、各科目区分(基礎科目、高度全学教育指定科目、外国語科目、健康スポーツ科目)で定められた卒業に必要な単位数を修得した上で、修得単位数が合計 30 単位以上となること。
- (3) 全学教育科目の科目区分「基礎科目」は、人文社会系科目 4 単位以上、自然科学系科目 4 単位以上を修得すること。
- (4) 高度全学教育指定科目として、全学教育科目のうち、本学科が指定した基礎科目、グローバル教育科目及びイノベーション教育科目の中から合計 4 単位以上を 3 年次あるいは 4 年次に修得すること。
- (5) 全学教育科目の科目区分「外国語科目」は、英語科目 6 単位以上、初修外国語 2 単位以上を修得し、合計 10 単位以上を修得すること。
- (6) 学部教育科目は、各科目区分(基礎演習科目、学部共通科目、専門基礎科目、専門科目)で定められた卒業に必要な単位数を修得した上で、修得単位数が合計 94 単位以上となること。
- (7) 学部教育科目の科目区分「基礎演習科目」は、3 単位を修得すること。
- (8) 学部教育科目の科目区分「学部共通科目(基幹知科目)」は、「都市科学の基礎」4 単位、「グローバル・ローカル関連」2 科目以上、「リスク共生関連」2 科目以上、「イノベーション関連」2 科目以上を含む、合計 14 単位以上を修得すること。
- (9) 学部教育科目の科目区分「専門科目」は、「環境リスクコア」10 単位以上、「自然系コア」4 単位以上、「社会系コア」4 単位以上、「課題演習」4 単位以上、「卒業関連」4 単位を含む、合計 60 単位以上を修得すること。
- (10) 学部教育科目のうち 2 単位以上は、学科の指定する英語関連科目を修得すること。

## 6. 卒業研究を行うに必要な要件

卒業研究に着手するには、卒業研究を開始する学期の開始日において、92 単位以上修得していることが必要である。卒業研究 A と卒業研究 B を半期ずつ 1 年間をかけて履修する。

## 7. 履修上の注意

- (1) 専門科目の「環境リスクコア」、「自然系コア」、「社会系コア」、「課題演習」、「卒業関連」は当学科教員が提供する科目であり、必要な単位数や必修科目が決められている。一方、「専門関連科目」は他学科・他学部教員が提供する科目(すべて選択科目)であり、履修によって視野をさらに広めることができる。
- (2) 専門科目の「環境リスク共生演習 A～F」は研究室配属前のゼミの体験演習なので、積極的に履修することが望ましい。
- (3) 教員免許状の取得を目指す場合は、「教職に関する科目」を履修することができる。「教職に関する科目」で修得した単位は最大 10 単位まで専門関連科目の卒業単位として算入することができる。
- (4) 同科目名で I と II が開講されている場合、I と II の両方を履修することが望ましい。一般的に II は I の授業を踏まえた内容であるので、II のみを履修することは原則的に避けるべきである。II のみを履修する場合、各科目の担当教員に事前相談すること。

## **8. その他の履修**

横浜市内大学間単位互換科目、放送大学の科目を履修することができる。横浜市内大学間単位互換科目で修得した単位は卒業単位とならないが、放送大学科目で修得した単位は最大 2 単位まで全学教育科目の卒業単位として算入することができる。

## **9. 教員免許状を取得するための科目**

高等学校教諭一種免許状(理科)及び中学校教諭一種免許状(理科)を取得可能である。教員免許状取得に関する詳細については、この履修案内の D11 ページを参照すること。

## **10. 履修登録単位数の上限**

- (1) 履修登録できる単位数の上限は、半期ごとに1 年次 24 単位、2 年次以降 20 単位とし、上限緩和措置適用者(1 年以上在学し履修登録の前学期の GPA が 2.5 以上)は 26 単位とする。なお、下記枠内の指定科目はこの計算に含めない。
- (2) 全学教育科目の履修登録については、半期 12 単位の上限が設定されている。ただし、グローバル教育科目の指定科目は半期 12 単位に加えて 4 単位を上限に超過して履修することができる。

### 上限設定の対象とならない科目

環境共生フィールド演習、環境リスク情報処理、物理実験、化学実験、地球科学実験、環境リスク共生演習A、環境リスク共生演習B、環境リスク共生演習C、環境リスク共生演習D、環境リスク共生演習E、環境リスク共生演習F、海洋学フィールドワーク、生態学遠隔地フィールドワーク、生態学社会フィールドワーク I、生態学社会フィールドワーク II、地質学遠隔地フィールドワーク、環境化学基礎演習 I、環境化学基礎演習 II、環境リスク共生ゼミ I、環境リスク共生ゼミ II、環境リスク共生ゼミ III、卒業研究 A、卒業研究 B、学部共通科目、教職に関する科目、横浜市内大学間単位互換科目、放送大学科目

## **11. 成績の扱い**

研究室の決定など、さまざまな場面で本学科における学生の成績順位が必要となる。その際には、履修科目の成績の良さ(GPA、 $\Sigma(GP \times \text{修得単位数}) / \text{履修単位数}$ )と、履修分野の広さ(GPT、 $\Sigma(GP \times \text{修得単位数})$ )で総合評価する。すなわち、総合評価値=(GPA-学科での GPA 平均値) / 学科での GPA 標準偏差 + (GPT-学科での GPT 平均値) / 学科での GPT 標準偏差、として計算する。

## **12. 早期卒業**

下記の条件をいずれも満たす場合は、指定年次に至らなくても卒業研究などの科目履修を許可する。通常の卒業資格を満たすことができれば、3 年終了時かそれ以降に早期卒業することができる。なお卒業研究 A と卒業研究 B を半期ずつ 1 年間かけて履修する。

- (1) 2 年以上在学し、すでに修得した単位に 32 単位を加えると卒業要件に達する状態にあること。
- (2) 卒業に関わる授業科目の GPA が 4.0 以上であること。

## **13. 大学院への飛び入学**

成績が優秀である場合は卒業年次に至らなくても大学院を受験し、都市科学部に 3 年以上在学した後に大学院に飛び入学することができる。受験資格のために必要となる成績等の条件は、大学院の学生募集要項を参照すること。ただし都市科学部は退学扱いとなる。

## 授業科目一覧

科目区分	授業科目の名称	配当年次	セメスター ／ターム (※)	単位数			備考
				必修	選択必修	選択	
<b>【学部教育科目】</b>							
基礎演習 科目	環境共生フィールド演習	1	①	1			
	環境リスク情報処理	1	④	1			
	環境を扱う実務とキャリア・プランニング I	1	④	1			
学部共通 科目	学部共通科目に関しては8ページを参照						
専門基礎科目	移動および速度論A	3	春		2		必修5科目5単位を含む17単位以上を修得すること。
	応用数学	3	春		2		
	応用数学演習A	3	春		2		
	応用数学演習B	3	秋		2		
	解析学 I	1	春		2		
	解析学 II	1	秋		2		
	化学実験	1	春		1		
	確率・統計	2	秋		2		
	環境リスク共生ワークショップ	3・4	④	1			
	環境を扱う実務とキャリア・プランニング II	1	⑤		1		
	関数論	3	春		2		
	基礎化学	1	秋		2		
	基礎化学 II	1	秋		2		
	計測	2	春		2		
	材料無機化学	2	秋		2		
	材料有機化学	2	春		2		
	自然環境リスク共生概論A(地球と環境)	1	①	1			
	自然環境リスク共生概論B(生物と環境)	1	④	1			
	社会環境リスク共生概論A(都市環境)	1	⑤	1			
	リスク共生社会基礎論	1	①	1			
	図学 I	1・2	春		2		
	図学 II	1・2	秋		2		
	線形代数学 I	1	春		2		
	線形代数学 II	1	秋		2		
	地球科学	1・2	春		2		
	地球科学実験	1・2	春		2		
	微分方程式 I	1	秋		2		
	微分方程式 II	1	秋		2		
	物理学 I A	1	春		2		
	物理学 I B	1	秋		2		
	物理学 II	1	春		2		
	物理実験	1	春		1		
	マクロ経済学入門	1・2	秋		2		
	ミクロ経済学入門	1・2	春		2		

科目区分	授業科目の名称	配当年次	セメスター／ターム (※)	単位数			備 考
				必修	選択必修	選択	
専門科目	海洋システム論 I	2	①	1			環境リスクコアでは、必修 10 科目 10 単位以上を修得すること。
	環境汚染の科学 I	2	①	1			
	環境汚染の科学 II	2	②			1	
	環境法 I	2	①	1			
	環境リスク共生演習A	2	③			1	
	環境リスク共生演習B	2	④			1	
	環境リスク共生演習C	2	⑤			1	
	環境リスク共生演習D	2	⑥			1	
	環境リスク共生演習E	3	①			1	
	環境リスク共生演習F	3	②			1	
	合意形成とリスク I	3	④	1			
	合意形成とリスク II	3	⑤			1	
	個体群生態学・進化生態学概論 I	2	①	1			
	生態系と物質循環 I	2	①	1			
	生物群集とリスク I	2	①	1			
	生命論の哲学 I	2	④			1	
	生命論の哲学 II	2	⑤			1	
	組織マネジメントとリスク I	2	①			1	
	組織マネジメントとリスク II	2	②			1	
自然系コア	地球環境変動と生命進化 I	3	①	1			自然系コアでは、4 単位以上を修得すること。
	地球システム論 I	2	④	1			
	都市リスクの空間分析とマネジメントB	2	②			1	
	リスク分析のための情報処理B	2	⑤			1	
	リスクマネジメント I	3	④	1			
	リスクマネジメント II	3	⑤			1	
	海洋学フィールドワーク	2	③		2		
	海洋システム論 II	2	②		1		
	海洋生物学 I	2	④		1		
	海洋生物学 II	2	⑤		1		
	環境法 II	2	②		1		
	古環境学 I	2	①		1		
	古環境学 II	2	②		1		
	古生物学 I	2	④		1		
	古生物学 II	2	⑤		1		

科目区分	授業科目の名称	配当年次	セメスター／ターム (※)	単位数			備 考
				必修	選択必修	選択	
自然系コア	生態学実習 I	3	①		1		社会系コアでは、必修2科目2単位を含む、4単位以上を修得すること。
	生態学実習 II	3	②		1		
	生態学社会フィールドワーク I	2	①		1		
	生態学社会フィールドワーク II	2	④		1		
	生態系計画学	3	①		1		
	生態系設計学	3	②		1		
	生態系と物質循環 II	2	②		1		
	生態毒性学 I	2	①		1		
	生態毒性学 II	2	②		1		
	生物群集とリスク II	2	②		1		
	地球環境変動と生命進化 II	3	②		1		
	地球システム論 II	2	⑤		1		
	地球ダイナミクス	3	①		1		
	地球物質循環論	3	②		1		
	地質学遠隔地フィールドワーク	3	春		2		
	復元生態学 I	2	④		1		
	復元生態学 II	2	⑤		1		
	保全生態学	2	⑤		1		
専門科目	イノベーション思想史 I	2	①		1		
	イノベーション思想史 II	2	②		1		
	環境・エネルギーシステム論 I	2	④	1			
	環境・エネルギーシステム論 II	2	⑤		1		
	環境汚染と環境リスク解析 I	2	①		1		
	環境汚染と環境リスク解析 II	2	②		1		
	環境化学基礎演習 I	2	④		1		
	環境化学基礎演習 II	2	⑤		1		
	環境政策	2	①		1		
	グローバルビジネスとイノベーションB	3	⑤		1		
	高齢社会とリスクB	2	⑤		1		
	情報セキュリティマネジメントA	3	①		1		
	情報セキュリティマネジメントB	3	②		1		
	都市・地域経済学 I	2	①	1			
	都市・地域経済学 II	2	②		1		
	都市環境浄化工学 I	3	①		1		
	都市環境浄化工学 II	3	②		1		
専門関連科目	安全・環境化学	2・3	春			2	
	安全工学概論	2・3	春			2	
	海岸防災工学 I	2・3	①			1	
	海岸防災工学 II	2・3	②			1	
	開発人類学講義	2・3	春			2	
	河川工学	2・3	④			1	

科目区分	授業科目の名称	配当年次	セメスター ／ターム (※)	単位数			備考
				必修	選択必修	選択	
専門関連科目	環境アセスメント	3	④			1	
	環境管理学	3	秋			2	
	環境工学Ⅰ	2・3	春			2	
	気象災害リスクⅠ	2・3	①			1	
	気象災害リスクⅡ	2・3	②			1	
	計量経済学	2	④			2	
	現代社会福祉	3	④			2	
	現代メディア論講義	2・3	春			2	
	建築法規Ⅰ	2・3	④			1	
	建築法規Ⅱ	2・3	⑤			1	
	合意形成論	3	⑤			1	
	国際開発学講義	2・3	秋			2	
	国際環境経済論	2	②			2	
	国際政治学講義	2・3	春			2	
	資源循環・廃棄物学Ⅰ	2・3	①			1	
	資源循環・廃棄物学Ⅱ	2・3	②			1	
	地震防災都市論Ⅰ	2・3	④			1	
	地震防災都市論Ⅱ	2・3	⑤			1	
	土質力学Ⅱ	2・3	①			1	
	土質力学Ⅲ	2・3	④			1	
	土質力学Ⅳ	2・3	⑤			1	
	情報処理概論	2	春			2	
	植物科学Ⅰ	2・3	春			2	
	植物科学Ⅱ	2・3	秋			2	
	植物分子生理学	2・3	春			2	
	水文水資源学	2・3	⑤			1	
	水理学Ⅱ	2	②			1	
	水理学Ⅲ	2・3	④			1	
	水理学Ⅳ	2・3	⑤			1	
	地域環境マネジメント論	2・3	秋			2	
	地域経済政策	2	②			2	
	地方財政	3	⑤			2	
	都市環境設備計画Ⅰ	2・3	①			1	
	都市環境設備計画Ⅱ	2・3	②			1	
	都市計画と交通	2	④			1	
	都市下水工学	2・3	⑤			1	
	都市上水工学	2・3	④			1	
	都市と都市計画Ⅰ	2・3	④			1	
	都市と都市計画Ⅱ	2・3	⑤			1	
	都市文芸文化論講義	2・3	春			2	
	文化人類学講義	2・3	秋			2	

科目区分		授業科目の名称	配当年次	セメスター ／ターム (※)	単位数			備考
					必修	選択必修	選択	
専門関連科目	専門科目	メインテナス工学 I	2・3	④			1	
		メインテナス工学 II	2・3	⑤			1	
		ランドスケープ論 I	2・3	④			1	
		ランドスケープ論 II	2・3	⑤			1	
		都市創成技術(建築都市・環境学)	2・3	春		2		英語
		環境政策(英語)	2	②		1		英語・隔年
		生態リスクマネジメント事例研究	2・3	春		2		英語
	課題演習	環境リスク共生ゼミ I	3	秋		2		4 単位以上を修得すること。
		環境リスク共生ゼミ II	4	春		2		
		環境リスク共生ゼミ III	4	秋		2		
卒業関係		卒業研究 A	4	春	2			
		卒業研究 B	4	秋	2			

(※) 春=春セメスター、秋=秋セメスター、丸数字=各タームを表す。

## 環境リスク共生学科 カリキュラムマップ

		学部教育科目（94単位以上）			学部共通科目 (30単位以上)	
		基礎演習科目／専門基礎科目／専門科目				
		リスク科学関連	自然環境関連	社会環境関連		
1~2年		<p>基礎演習科目（3単位）</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;">           環境共生フィールド演習、環境リスク情報処理、環境を扱う実務とキャリアプランニング I         </div> <p>専門基礎科目（17単位以上）</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;">           リスク共生社会基礎論、 自然環境リスク共生概論A・B、 社会環境リスク共生概論  科目例：解析学I・II、線形代数学I・II、微分方程式I・II、確率・統計、化学実験、他         </div>	<p>学部共通科目 (14単位以上)</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;">           都市科学の基礎科目 (4単位)  グローバル・ ローカル関連科目 (2科目以上)         </div>			
2~3年		<p>専門科目（60単位以上）</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-bottom: 10px;">           環境リスクコア科目 (10単位以上)  科目例：環境汚染の科学 I、環境法 I、生物群集とリスク I、海洋システム論 I、地球システム論 I、個体群生態学・進化生態学概論 I、生態系と物質循環 I、地球環境変動と生命進化 I、合意形成とリスク I、リスクマネジメント I、他         </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-bottom: 10px;">           自然系コア科目 (4単位以上)  科目例：里地と山地の生態学 I、生態系設計学、復元生態学 I、保全生態学、生態学遠隔地フィールドワーク、生態学社会フィールドワーク I、生態毒性学 I、植物生理学 I、海洋生物学 I、海洋学フィールドワーク、古生物学 I、地球ダイナミクス、地質学遠隔地フィールドワーク、他         </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-bottom: 10px;">           社会系コア科目 (4単位以上)  科目例：イノベーション思想史 I、環境・エネルギー・システム論 I、環境汚染と環境リスク解析 I、環境化学基礎演習 I、環境政策、都市・地域経済学 I、高齢社会とリスク B、都市環境浄化工学 I、他         </div> <p>専門関連科目</p> <p>環境リスク共生演習A～F（2年秋学期～3年春学期） (専門・環境リスクコア科目)</p> <p>環境リスク共生ワークショップ（3年次） (専門基礎科目)</p>	<p>リスク共生関連科目 (2科目以上)</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;">           イノベーション 関連科目 (2科目以上)         </div>			
3~4年		<p>課題演習科目（4単位以上）</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-bottom: 10px;">           環境リスク共生ゼミ I～III         </div> <p>卒業関連科目（4単位）</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;">           卒業研究 A・B         </div>	<p>高度全学教育 指定科目 (3年次以降に 4単位以上)</p>			

## 教育職員免許状の取得について

環境リスク共生学科の学生で卒業後に学校教員に就こうとする者は、教育職員免許法に定める必要な単位を修得し、当該教科の免許状を取得しなければならない。

### 1. 教育職員免許状の取得について

- (1) 環境リスク共生学科の学生は、「理科」の教科における中学校教諭一種免許状及び高等学校教諭一種免許状を取得することができる。
- (2) いざれの免許状の場合でも、2. で説明する「教育職員免許法施行規則第 66 条の 6 に定める科目」の単位を修得し、表 1 に示すように、各免許状によって定められている「教職に関する科目」及び「教科に関する科目」の必要単位数以上を修得し、合わせて 59 単位以上 の単位を修得しなければならない。

なお、高等学校教諭一種免許状「理科」には 3-2 で説明する特例措置が設けられているので注意すること。

表 1. 免許状取得に必要な単位数

免 許 状	教育職員免許法施行規則第 66 条の 6 に定める科目	教職に関する科目	教科に関する科目	教職に関する科目と教科に関する科目の合計
中学校教諭一種免許状 理科	表 2 参照	31 単位以上	20 単位以上	59 単位以上
高等学校教諭一種免許状 理科	表 2 参照	25 単位以上	20 単位以上	59 単位以上
		ただし、3-2 に補足説明あり		

- (3) 免許状取得のための「教科に関する科目」は、すべて環境リスク共生学科の学部教育科目として開講されているものを履修すること。また、教育職員免許法施行規則第 66 条の 6 に定める科目は環境リスク共生学科の学部教育科目と全学教育科目から履修すること。
- (4) 中学校教諭一種免許状はこの他に 3 年次に、特別支援学校及び所定の社会福祉施設で通算して 7 日以上の介護等の体験を行い、免許状申請の際に、その施設において発行された介護等の体験に関する証明書を提出しなければならない。（「小学校及び中学校的教諭の普通免許状授与に係る教育職員免許法の特例等に関する法律」）

なお、2 年次の 10 月に介護等の体験の申し込みを行うので、忘れずに申し込むこと。また 2 月にオリエンテーションを実施するので、必ず参加すること。詳細は掲示等で通知する。

- (5) 教育実習（「教育実習 A」、「教育実習 B」）は 4 年次に行う。  
教育実習を行う者は、3 年次の 4 月までに教育実習仮登録を行い、実施校を自ら決定すること（2 年次の春休みなどをを利用して母校などに行くのが望ましい）。また、3 年次の秋学期に教育実習事前説明会を行うので必ず参加すること。
- (6) 他学部で開講される教職科目の時間割については都市科学部学務係にて希望者に別途配布する。
- (7) 9 月に 1・2 年生向け説明会を開催するので、免許状取得希望者は必ず参加すること。

## 2. 教育職員免許法施行規則第 66 条の 6 に定める科目

いずれの免許状の場合でも、表 2 に示す授業科目の単位を修得しなければならない。

表 2. 教育職員免許法施行規則第 66 条の 6 に定める科目

教育職員免許法施行規則に定める科目区分	授業科目	単位数
日本国憲法	日本国憲法	2
体育	健康スポーツ演習 B	2
外国語コミュニケーション	英語プレゼンテーション	1
	自立英語	1
情報機器の操作	情報処理概論	2

## 3. 教職に関する科目

### 3-1 中学校教諭一種(理科)・高等学校教諭一種(理科)免許状取得のための履修条件

- (1) 「教職に関する科目」は、表 3 にしたがって、中学校教諭一種免許状は 31 単位以上、高等学校教諭一種免許状は 25 単位以上を修得すること。一つの「教職に関する科目」をどの免許状の単位としても使用することができる。ただし、「道徳教育の理論と方法」と「教育実習 B」は高等学校教諭一種免許状の単位として使用することはできない。
- (2) 中学校教諭一種免許状を取得する場合は「教育実習 A」(2 週間, 2 単位)と「教育実習 B」(1~2 週間, 2 単位)の両方を、高等学校教諭一種免許状を取得する場合は「教育実習 A」(2 週間, 2 単位)を履修すること。
- (3) 「教育実習 A, B」(4 年次)を受講するには、3 年次の終わりまでに「教職に関する科目」は、表 3. 「※」の科目 4 単位を含み 16 単位(教育実習事前事後指導・教育実習・教職実践演習(中・高)を除く)及び「教科に関する科目」は、表 4「※」の中から 20 単位を修得しておくこと。都市科学部教職課程運営委員会が適当と認めた者のみが「教育実習 A, B」を受講できる。
- (4) 今後、都市科学部で開設する教職に関する科目が増えた場合には、都市科学部学務係から掲示等で別途通知する。

**表 3. 教職に関する科目**

教育職員免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する開設授業科目				
	授業科目名	単位数		備考	
		必修	選択	中一種免	高一種免
教職の意義等に関する科目	教職論	2		必修科目	
教育の基礎理論に関する科目	教育基礎論	2		必修科目	
	教育の心理学	2			
	教育社会学	2			
教育課程及び指導法に関する科目	カリキュラム論	2		必修科目	
	※中等教科教育法 I (理科)	2		4 単位以上 選択必修	2 単位以上 選択必修
	※中等教科教育法 II (理科)		2		
	※中等教科教育法 III (理科)		2		
	※中等教科教育法 IV (理科)		2		
	道徳教育の理論と方法		2	必修科目	
	特別活動論	2		必修科目	
	教育方法論	2			
生徒指導、教育相談及び進路指導等に関する科目	生徒・進路指導論	2		必修科目	
	教育相談の理論と方法	2			
教育実習	教育実習事前事後指導	1		必修科目	
	教育実習 A	2		必修科目	
	教育実習 B		2	必修科目	
教職実践演習	教職実践演習(中・高)	2		必修科目	

### 3-2 高等学校教諭一種(理科)免許状取得に際しての補足説明

- (1) 高等学校教諭一種(理科)の免許状を取得する場合、基本的には 3-1 の履修条件に従うが、教育職員免許法第 5 条別表第 1 備考第 9 号により、当分の間、3-1 の表 3「教職に関する科目」についての 11 単位までは、当該免許状に係る「教科に関する科目」の同数の単位の修得をもって、これに替えることができる。つまり、環境リスク共生学科の当該免許状に係る「教科に関する科目」と、(2)に記す「教職に関する科目」14 単位を合わせて 59 単位以上を修得すればよい。
- (2) (1)に記した、「教職に関する科目」についての 11 単位までを当該免許状に係る「教科に関する科目」の同数単位で替える場合には、「教職に関する科目」のうち、下記科目区分の科目の計 14 単位を修得すること。(必修・選択の別は無視してよい)  
「教育の基礎理論に関する科目」(4 単位), 「教育課程及び指導法に関する科目」(4 単位),  
「生徒指導、教育相談及び進路指導等に関する科目」(2 単位), 「教育実習 A」(2 単位), 及び  
「教職実践演習」(2 単位)  
「道徳教育の理論と方法」はこの 14 単位に含めることは出来ないので注意すること。「教育実習 A」は「教育実習事前事後指導」(1 単位)とペアで行うので、14 単位以外に「教育実習事前事後指導」を必ず履修すること。
- (3) (1)に記した、「教職に関する科目」についての 11 単位までを当該免許状に係る「教科に関する科目」の同数単位で替える場合、「教育実習 A」(4 年次)を受講するには、3 年次の終わりまでに「教育実習 A」と「教職実践演習」を除くすべての「教職に関する科目」の必要単位数 10 単位を修得し、加えて、「教科に関する科目」20 単位を修得しておくこと。なお、都市科学部教職課程運営委員会が適当と認めた者のみが「教育実習 A」を受講できる。

## **4. 教科に関する科目**

- (1) いずれの免許状の場合でも、「教職に関する科目」と「教科に関する科目」を合わせて 59 単位以上の単位を修得しなければならない。
- (2) 教科に関する科目は、中学校教諭一種免許状と高等学校教諭一種免許状の両方の単位として使うことができる。

「理科」の教科に関する必修科目、選択必修科目は表 4 のとおりである。備考欄に記載のない科目は選択科目である。

表4. 教科に関する科目

教育職員免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する開設授業科目				
	授業科目名	単位数		備考	
		必修	選択	中一種免 (理科)	高一種免 (理科)
物理学	※物理学ⅠA	2		必修科目	
	※物理学ⅠB	2			
	※物理学Ⅱ	2			
化学	※基礎化学	2		必修科目	
	基礎化学Ⅱ		2		
	環境汚染の科学Ⅰ		1		
	環境汚染の科学Ⅱ		1		
	環境化学基礎演習Ⅰ		1		
	環境化学基礎演習Ⅱ		1		
生物学	※自然環境リスク共生概論B (生物と環境)		1	科目セットA(1科目1単位)	
	※生物の世界Ⅰ		1	科目セットB(2科目2単位)	
	※生物の世界Ⅱ		1	科目セットC (4科目4単位)	
	※個体群生態学・進化生態学概論Ⅰ		1	科目セットD (4科目4単位)	
	※個体群生態学・進化生態学概論Ⅱ		1		
	※植物生理学Ⅰ		1		
	※植物生理学Ⅱ		1		
	※生態系と物質循環Ⅰ		1		
	※生態系と物質循環Ⅱ		1		
	海洋生物学Ⅰ		1		
	海洋生物学Ⅱ		1		
	海洋システム論Ⅰ		1		
	海洋システム論Ⅱ		1		
	生物群集とリスクⅠ		1		
	生物群集とリスクⅡ		1		
	生態リスク学入門		1		
	都市生態学		1		
	保全生態学		1		
	復元生態学Ⅰ		1		
	復元生態学Ⅱ		1		

左記の科目セットA B C Dから  
1科目セット以上を選択必修

教育職員免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する開設授業科目					
	授業科目名	単位数		備考		
		必修	選択	中一種免 (理科)	高一種免 (理科)	
生物学	里地と山地の生態学 I		1			
	里地と山地の生態学 II		1			
	生態系計画学		1			
	生態系設計学		1			
地学	※地球科学		2	「地球科学」「地球システム論 I」「地球システム論 II」の3科目から1科目以上選択必修 ただし「地球システム論 I」「地球システム論 II」はセットで履修すること		
	※地球システム論 I		1			
	※地球システム論 II		1			
	自然環境リスク共生概論 A (地球と環境)		1			
	古環境学 I		1			
	古環境学 II		1			
	地球環境変動と生命進化 I		1			
	地球環境変動と生命進化 II		1			
	古生物学 I		1			
	古生物学 II		1			
	地球ダイナミクス		1			
	地球物質循環論		1			
物理学実験 (コンピュータ活用を含む。)	※物理実験		1	必修科目	「物理実験」「化学実験」「生態学実習 I」「生態学実習 II」「地球科学実験」の5科目から1科目以上選択必修。 ただし「生態学実習 I」と「生態学実習 II」はセットで履修すること	
化学実験 (コンピュータ活用を含む。)	※化学実験		1	必修科目		
生物学実験 (コンピュータ活用を含む。)	※生態学実習 I		1	「生態学実習 I」および「生態学実習 II」2科目 2 単位必修		
	※生態学実習 II		1			
	海洋学フィールドワーク		2			
	生態学遠隔地フィールドワーク		2			
地学実験 (コンピュータ活用を含む。)	※地球科学実験		2	「地球科学実験」1科目 2 単位必修		
	地質学遠隔地フィールドワーク		2			