

# 工学部 環境システム学科

## 2022年度入学生カリキュラム

### <カリキュラム情報>

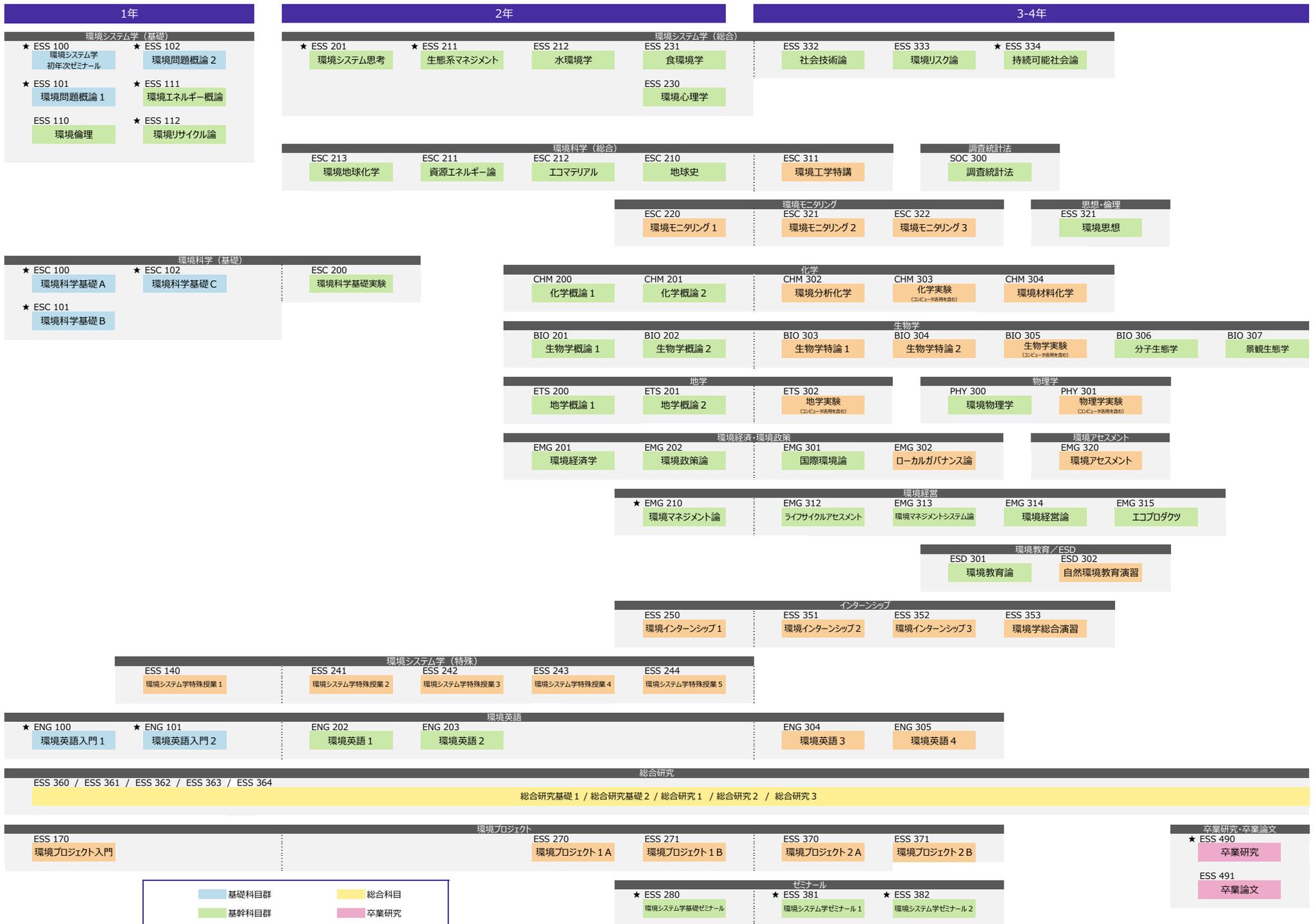
- ◆ **カリキュラム・マップ〔武蔵野 INITIAL・学科科目〕** .....p.2  
科目の分野やレベルに沿って、学科のカリキュラムの全体像を示した学びのマップ。
  
- ◆ **卒業所要単位表** .....p.4  
必修科目や卒業に必要な科目区分ごとの単位数の一覧。未修得の必修科目がある場合や、卒業に必要な単位数が不足する場合、卒業要件を満たすことができないため注意してください。  
※総合GPAなど、卒業要件の全体は「学修の手引き」を確認してください。
  
- ◆ **開講表〔武蔵野 INITIAL〕** .....p.5  
武蔵野INITIAL(全学共通基礎課程)科目の一覧。開講表では開講年次、単位数、履修条件、選択必修の要件、休講科目など、科目の基本情報を確認することができます。各科目の授業内容はシラバスを確認してください。
  
- ◆ **開講表〔学科科目〕** .....p.8  
学科科目の一覧。開講表では開講年次、単位数、履修条件、選択必修の要件、休講科目など、科目の基本情報を確認することができます。各科目の授業内容はシラバスを確認してください。
  
- ◆ **履修モデル** .....p.10  
学びの関心や将来の進路目標に沿った科目の履修例。履修計画を立てる際に、科目選択の参考としてください。  
※履修モデル自体は卒業所要単位数を満たすことを保証するものではないため、卒業所要単位表と開講表を必ず確認し  
たうえで履修計画を立ててください。

開講表の科目情報(科目名、履修条件、休講科目等)など、カリキュラム情報は科目が開講される年度により変更となる場合があります。毎年度、履修要覧(WEB)に掲載される最新の情報を確認してください。

1年				2年				3・4年							
建学															
★ BDS 101 仏教（生き方を考える）基礎								★ BDS 301 仏教（生き方を考える）発展							
スポーツ・身体															
HPE 101 スポーツと身体科学				HPE 201 フィールド・スポーツ											
情報															
★ SIC 101 データサイエンス基礎		★ SIC 102 人工知能基礎		SIC 103 情報技法基礎		SIC 104 プログラミング基礎		SIC 201 情報技法発展A		SIC 202 情報技法発展B		SIC 203 情報技法発展C		SIC 301 人工知能実践プロジェクト	
				SIC 105 メディアリテラシー				SIC 204 プログラミング発展A		SIC 205 プログラミング発展B		SIC 206 人工知能技術と社会			
						SIC 207 機械学習活用1		SIC 208 機械学習活用2		SIC 209 データサイエンス活用1		SIC 210 データサイエンス活用2			
						SIC 211 メディアデザイン		SIC 213 サービスデザイン							
外国語															
★ ENG 101 英語基礎 A		ENG 102 英語基礎 B		★ ENG 103 英語基礎 C		ENG 104 英語基礎 D		ENG 201 英語発展 A		ENG 202 英語発展 B		ENG 203 英語発展 C		ENG 204 英語発展 D	
CHN 101 中国語基礎 1		CHN 102 中国語基礎 2		FRA 101 フランス語基礎 1		FRA 102 フランス語基礎 2		CHN 201 中国語発展 1		CHN 202 中国語発展 2		FRA 201 フランス語発展 1		FRA 202 フランス語発展 2	
GER 101 ドイツ語基礎 1		GER 102 ドイツ語基礎 2		SPA 101 スペイン語基礎 1		SPA 102 スペイン語基礎 2		GER 201 ドイツ語発展 1		GER 202 ドイツ語発展 2		SPA 201 スペイン語発展 1		SPA 202 スペイン語発展 2	
KOR 101 韓国語基礎 1		KOR 102 韓国語基礎 2						KOR 201 韓国語発展 1		KOR 202 韓国語発展 2					
AL 101 英語資格・ 検定試験対策 1		AL 102 英語資格・ 検定試験対策 2		AL 301 留学準備 1		AL 302 留学準備 2									
												ENG 301 英語総合 A		ENG 302 英語総合 B	
												CHN 301 中国語総合 1		CHN 302 中国語総合 2	
												FRA 301 フランス語総合 1		FRA 302 フランス語総合 2	
												GER 301 ドイツ語総合 1		GER 302 ドイツ語総合 2	
												SPA 301 スペイン語総合 1		SPA 302 スペイン語総合 2	
												KOR 301 韓国語総合 1		KOR 302 韓国語総合 2	
教養日本語															
★ JL 101 日本語リテラシー		JPA 101 日本事情						JPA 301 日本語発展 A		JPA 302 日本語発展 B		JPA 303 日本語発展 C		JPA 304 日本語発展 D	
JPA 201 日本語基礎 A		JPA 202 日本語基礎 B		JPA 203 日本語基礎 C		JPA 204 日本語基礎 D									
CHP															
★ SDG 101 SDG s 基礎		★ SDG 201 SDG s 発展 1		★ SDG 202 SDG s 発展 2		★ SDG 203 SDG s 発展 3								SDG 301 SDG s 特講	
フィールド・スタディーズ															
★ FW 101 フィールド・スタディーズ		FW 111/112/113/114 フィールド・スタディーズ 1/2/3/4		AFS 101/102/103/104 フィールド・スタディーズ発展 1A/1B/1C/1D		AFS 201/202/203/204/205 フィールド・スタディーズ発展 2A/2B/2C/2D/2E		AFS 301/302/303/304/305 フィールド・スタディーズ発展 3A/3B/3C/3D/3E		AFS 401/402/403/404 フィールド・スタディーズ発展 4A/4B/4C/4D					
全学教養ゼミナール				インターンシップ											
LAS 101 全学教養ゼミナール 1		LAS 102 全学教養ゼミナール 2		CD 211 インターンシップ		CD 212 企業協働プロジェクト									
寄付講座															
EC 101 武蔵野市自由講座				EC 202 証券ビジネス論											
教職関連															
								LAW 205 日本国憲法							

★ 必修科目  
選択科目

\*各科目の履修条件は開講表を参照



基礎科目群	総合科目
基幹科目群	卒業研究
展開科目群	★ 必修科目

\*各科目の履修条件は開講表を参照

工学部 環境システム学科 -2022年度入学生-

卒業所要単位表

2025年度版

大区分	単位区分	科目の構成	所要単位数
武蔵野INITIAL (16)	必修 (16)	【建学】 <1年次> 仏教（生き方を考える）基礎 [2単位] <3年次> 仏教（生き方を考える）発展 [2単位]	4
		【情報】 データサイエンス基礎 [1単位] 人工知能基礎 [1単位]	2
		【外国語】 英語基礎 A [2単位] 英語基礎 C [2単位]	4
		【教養日本語】 日本語リテラシー [1単位]	1
		【CHP】 SDGs 基礎 [1単位] SDGs 発展 1 [1単位] SDGs 発展 2 [1単位] SDGs 発展 3 [1単位]	4
		【フィールド・スタディーズ】 フィールド・スタディーズ [1単位]	1
学科科目 (72)	必修 (30)	【学科基礎科目】 [計11単位] 【学科基幹科目】 [計17単位] 【卒業研究】 [計2単位]	30
	選択 (42)	学科科目の開講表の単位区分が選択となっている科目 [計42単位]	42
自由選択科目 (36)		以下の科目から36単位以上を修得すること ①武蔵野INITIALの選択科目 ②学科科目（所要72単位を超えて修得した単位） ③資格取得科目（教職課程の科目） ④武蔵野地域5大学単位互換制度による認定科目 ⑤他学部・他学科履修許可科目 ⑥成果に基づき単位認定される科目（自由選択科目算入分のみ）※ ⑦学校教育法施行規則第143条の2に定める教育関係共同利用拠点として認定された他大学の公開授業	36
合計			124

※自由選択科目の「他学部・他学科履修許可科目」、「成果に基づき単位認定される科目」については、履修要覧の「学部共通カリキュラム」(以下URL)を確認してください。

URL : <https://risyuyouran.musashino-u.ac.jp/faculty/curriculum-faculty/>

科目番号	科目名	対応科目名 (2025年度科目名)*1	開講年次	単位数		履修条件 (◇推奨 ◆必須)	備考
				必修	選択		
【建学】							
BDS 101	仏教（生き方を考える）基礎		1年	2			
BDS 301	仏教（生き方を考える）発展		3年	2			
【スポーツ・身体】							
HPE 101	スポーツと身体科学		1年		1		
HPE 201	フィールド・スポーツ		2年		1		
【情報】							
SIC 101	データサイエンス基礎		1年	1			
SIC 102	人工知能基礎		1年	1			
SIC 105	メディアリテラシー		1年		1		
SIC 103	情報技法基礎		1年		1		
SIC 201	情報技法発展 A		2年		1	◆「情報技法基礎」を修得していること	副専攻(AI活用エキスパートコース)の学生のみ履修可能
SIC 202	情報技法発展 B		2年		1		
SIC 203	情報技法発展 C		2年		1		
SIC 104	プログラミング基礎		1年		1	◆「プログラミング基礎」を修得していること	
SIC 204	プログラミング発展 A		2年		1		
SIC 205	プログラミング発展 B		2年		1		
SIC 206	人工知能技術と社会		2年		1	履修条件については「副専攻（AI活用エキスパートコース）科目一覧」に詳しい記載があるので必ず確認すること	
SIC 207	機械学習活用 1		2年		1		
SIC 208	機械学習活用 2		2年		1		
SIC 209	データサイエンス活用 1		2年		1		
SIC 210	データサイエンス活用 2		2年		1		
SIC 211	メディアデザイン		2年		1		
SIC 213	サービスデザイン		2年		1		
SIC 301	人工知能実践プロジェクト		3年		2		
【外国語】							
ENG 101	英語基礎 A		1年	2			
ENG 102	英語基礎 B		1年		1		
ENG 103	英語基礎 C		1年	2			
ENG 104	英語基礎 D		1年		1		
ENG 201	英語発展 A		2年		1		
ENG 202	英語発展 B		2年		1		
ENG 203	英語発展 C		2年		1		
ENG 204	英語発展 D		2年		1		
ENG 301	英語総合 A		3年		1		
ENG 302	英語総合 B		3年		1		
CHN 101	中国語基礎 1		1年		1	◆「中国語基礎 1」「中国語基礎 2」をセットで履修すること	履修条件については各科目のシラバスに詳しい記載があるので必ず確認すること
CHN 102	中国語基礎 2		1年		1		
CHN 201	中国語発展 1		2年		1	◆「中国語基礎 1」「中国語基礎 2」を修得していること	
CHN 202	中国語発展 2		2年		1	◆「中国語基礎 1」「中国語基礎 2」を修得し、「中国語発展 1」を履修していること	
CHN 301	中国語総合 1		3年		1	◆「中国語基礎 1」「中国語基礎 2」「中国語発展 1」「中国語発展 2」を修得していること	
CHN 302	中国語総合 2		3年		1	◆「中国語基礎 1」「中国語基礎 2」「中国語発展 1」「中国語発展 2」を修得していること	
FRA 101	フランス語基礎 1		1年		1	◆「フランス語基礎 1」「フランス語基礎 2」をセットで履修すること	
FRA 102	フランス語基礎 2		1年		1		
FRA 201	フランス語発展 1		2年		1	◆「フランス語基礎 1」「フランス語基礎 2」を修得していること	
FRA 202	フランス語発展 2		2年		1	◆「フランス語基礎 1」「フランス語基礎 2」を修得し、「フランス語発展 1」を履修していること	
FRA 301	フランス語総合 1		3年		1	◆「フランス語基礎 1」「フランス語基礎 2」「フランス語発展 1」「フランス語発展 2」を修得していること	
FRA 302	フランス語総合 2		3年		1	◆「フランス語基礎 1」「フランス語基礎 2」「フランス語発展 1」「フランス語発展 2」を修得していること	

科目番号	科目名	対応科目名 (2025年度科目名)*1	開講年次	単位数		履修条件 (◇推奨 ◆必須)	備考
				必修	選択		
GER 101	ドイツ語基礎 1		1年		1	◆「ドイツ語基礎 1」「ドイツ語基礎 2」をセットで履修すること	履修条件については各科目のシラバスに詳しい記載があるので必ず確認すること
GER 102	ドイツ語基礎 2		1年		1		
GER 201	ドイツ語発展 1		2年		1	◆「ドイツ語基礎 1」「ドイツ語基礎 2」を修得していること	
GER 202	ドイツ語発展 2		2年		1	◆「ドイツ語基礎 1」「ドイツ語基礎 2」を修得し、「ドイツ語発展 1」を履修していること	
GER 301	ドイツ語総合 1		3年		1	◆「ドイツ語基礎 1」「ドイツ語基礎 2」「ドイツ語発展 1」「ドイツ語発展 2」を修得していること	
GER 302	ドイツ語総合 2		3年		1	◆「ドイツ語基礎 1」「ドイツ語基礎 2」「ドイツ語発展 1」「ドイツ語発展 2」を修得していること	
SPA 101	スペイン語基礎 1		1年		1	◆「スペイン語基礎 1」「スペイン語基礎 2」をセットで履修すること	
SPA 102	スペイン語基礎 2		1年		1		
SPA 201	スペイン語発展 1		2年		1	◆「スペイン語基礎 1」「スペイン語基礎 2」を修得していること	
SPA 202	スペイン語発展 2		2年		1	◆「スペイン語基礎 1」「スペイン語基礎 2」を修得し、「スペイン語発展 1」を履修していること	
SPA 301	スペイン語総合 1		3年		1	◆「スペイン語基礎 1」「スペイン語基礎 2」「スペイン語発展 1」「スペイン語発展 2」を修得していること	
SPA 302	スペイン語総合 2		3年		1	◆「スペイン語基礎 1」「スペイン語基礎 2」「スペイン語発展 1」「スペイン語発展 2」を修得していること	
KOR 101	韓国語基礎 1		1年		1	◆「韓国語基礎 1」「韓国語基礎 2」をセットで履修すること	履修条件についてはシラバスに詳しい記載があるので必ず確認すること
KOR 102	韓国語基礎 2		1年		1		
KOR 201	韓国語発展 1		2年		1	◆「韓国語基礎 1」「韓国語基礎 2」を修得していること	
KOR 202	韓国語発展 2		2年		1	◆「韓国語基礎 1」「韓国語基礎 2」を修得し、「韓国語発展 1」を履修していること	
KOR 301	韓国語総合 1		3年		1	◆「韓国語基礎 1」「韓国語基礎 2」「韓国語発展 1」「韓国語発展 2」を修得していること	
KOR 302	韓国語総合 2		3年		1	◆「韓国語基礎 1」「韓国語基礎 2」「韓国語発展 1」「韓国語発展 2」を修得していること	
AL 301	留学準備 1		1年		1	◆「留学準備 1」「留学準備 2」をセットで履修すること	
AL 302	留学準備 2		1年		1		
AL 101	英語資格・検定試験対策 1		1年		1	◇TOEIC550点程度の英語力があること	
AL 102	英語資格・検定試験対策 2		1年		1	◇TOEIC400点程度の英語力があること	
【教養日本語】							
JL 101	日本語リテラシー	アカデミック・ライティング	1年		1		*2*3 外国語科目群の必修科目に代えることができる
JPA 201	日本語基礎 A		1年		1	◆留学生または日本語を母語としない学生	
JPA 202	日本語基礎 B		1年		1		
JPA 203	日本語基礎 C		1年		1		
JPA 204	日本語基礎 D		1年		1		
JPA 301	日本語発展 A		2年		1	◆留学生または日本語を母語としない学生 ◆次のいずれかのセットで履修すること ①「日本語発展A」「日本語発展B」 ②「日本語発展C」「日本語発展D」 ①と②両方の履修も可能	*3
JPA 302	日本語発展 B		2年		1		
JPA 303	日本語発展 C		2年		1		
JPA 304	日本語発展 D		2年		1		
JPA 101	日本事情		1年		2		
【CHP】							
SDG 101	SDGs 基礎		1年		1		
SDG 201	SDGs 発展 1		1年		1		
SDG 202	SDGs 発展 2		1年		1		
SDG 203	SDGs 発展 3		1年		1		
SDG 301	SDGs 特講		3年		2		

科目番号	科目名	対応科目名 (2025年度科目名)*1	開講年次	単位数		履修条件 (◇推奨 ◆必須)	備考	
				必修	選択			
<b>【フィールド・スタディーズ】</b>								
FW 101	フィールド・スタディーズ		1年	1				
FW 111	フィールド・スタディーズ1		1年		1		学外学修の活動時間に応じて、単位 修得できる科目が決定 履修登録は不要	
FW 112	フィールド・スタディーズ2		1年		2			
FW 113	フィールド・スタディーズ3		1年		3			
FW 114	フィールド・スタディーズ4		1年		4			
AFS 101	フィールド・スタディーズ発展1 A		1年		1		詳細はMUSCAT等での連絡を確認す ること	
AFS 102	フィールド・スタディーズ発展1 B		1年		2			
AFS 103	フィールド・スタディーズ発展1 C		1年		3			
AFS 104	フィールド・スタディーズ発展1 D		1年		4			
AFS 201	フィールド・スタディーズ発展2 A		2年		1			
AFS 202	フィールド・スタディーズ発展2 B		2年		2			
AFS 203	フィールド・スタディーズ発展2 C		2年		3			
AFS 204	フィールド・スタディーズ発展2 D		2年		4			
AFS 205	フィールド・スタディーズ発展2 E		2年		5			
AFS 301	フィールド・スタディーズ発展3 A		3年		1			
AFS 302	フィールド・スタディーズ発展3 B		3年		2			
AFS 303	フィールド・スタディーズ発展3 C		3年		3			
AFS 304	フィールド・スタディーズ発展3 D		3年		4			
AFS 305	フィールド・スタディーズ発展3 E		3年		5			
AFS 401	フィールド・スタディーズ発展4 A		4年		1			
AFS 402	フィールド・スタディーズ発展4 B		4年		2			
AFS 403	フィールド・スタディーズ発展4 C		4年		3			
AFS 404	フィールド・スタディーズ発展4 D		4年		4			
<b>【インターンシップ】</b>								
CD 211	インターンシップ		2年		1			
CD 212	企業協働プロジェクト		2年		2			
<b>【全学教養ゼミナール】</b>								
LAS 101	全学教養ゼミナール1		1年		2			
LAS 102	全学教養ゼミナール2		1年		2			
<b>【寄付講座】</b>								
EC 101	武蔵野市自由講座		1年		2		寄付講座：武蔵野市	
EC 202	証券ビジネス論		2年		2		2025年度休講	
<b>【教職関連】</b>								
LAW 205	日本国憲法		2年		2		教職必修	

履修条件については、「学修の手引き」を確認してください。また、各科目の履修条件の詳細はシラバスを確認してください。

- \*1 対応する新科目を履修することにより、変更前の科目について単位認定されます。
- \*2 留学生は「英語基礎A,C(2科目4単位)」の代わりに、「日本語基礎A-D(4科目4単位)」が履修登録されています。  
「日本語基礎A-D」は、外国語必修科目に対応するものとして、原級留年時の成績リセットの対象となります。
- \*3 日本語を母語としない学生が履修を希望する場合は、前期履修登録期間までに武蔵野教務課にお問合せください。

工学部 環境システム学科 -2022年度入学生-

開講表 [学科科目]

2025年度版

科目番号	科目名	対応科目名 (2025年度科目名)*1	開講年次	単位数		履修条件 (◇推奨 ◆必須)	備考
				必修	選択		
【学科基礎科目】							
ESS 100	環境システム学初年次ゼミナール		1年	2			科目廃止
ESS 101	環境問題概論 1	サステナビリティ学基礎 B	1年	2			
ESS 102	環境問題概論 2	サステナビリティ学基礎 A	1年	2			
ENG 100	環境英語入門 1		1年	1			科目廃止
ENG 101	環境英語入門 2		1年	1			科目廃止
ESC 100	環境科学基礎 A	サステナビリティ学と創造的学び	1年	1			
ESC 101	環境科学基礎 B	アカデミックスキル入門	1年	1			
ESC 102	環境科学基礎 C		1年	1			
【学科基幹科目】							
ESS 111	環境エネルギー概論	環境エネルギー論	1年	2			
EMG 210	環境マネジメント論	カーボンマネジメント演習	2年	2			
ESS 211	生態系マネジメント	環境保全生態学	2年	2			
ESS 230	環境心理学		2年		2		
ESC 210	地球史	環境気象学	2年		2		
CHM 200	化学概論 1		2年		2		科目廃止
ETS 200	地学概論 1		2年		2		科目廃止
BIO 201	生物学概論 1		2年		2		科目廃止
ENG 202	環境英語 1		2年		2		科目廃止
SOC 300	調査統計法	環境統計学	3年		2		
ESS 112	環境リサイクル論	資源循環論	1年	2			
ESS 280	環境システム学基礎ゼミナール		2年	1			
EMG 202	環境政策論		2年		2		
EMG 201	環境経済学		2年		2		
CHM 201	化学概論 2		2年		2	◇「化学概論1」を履修していること	科目廃止
ETS 201	地学概論 2		2年		2	◇「地学概論1」を履修していること	科目廃止
BIO 202	生物学概論 2		2年		2	◇「生物学概論1」を履修していること	科目廃止
ENG 203	環境英語 2		2年		2		科目廃止
ESS 231	食環境学	食とサステナビリティ	2年		2		
ESC 200	環境科学基礎実験		2年		2		科目廃止
ESS 212	水環境学	水とサステナビリティ	2年		2		
ESS 381	環境システム学ゼミナール 1		3年	2			
EMG 313	環境マネジメントシステム論	サステナビリティ戦略演習	3年		2		
BIO 306	分子生態学	生物多様性保全特論	3年		2	◇「生物学概論2」を履修していること	
BIO 307	景観生態学		3年		2		科目廃止
PHY 300	環境物理学		3年		2		科目廃止
EMG 312	ライフサイクルアセスメント	ライフサイクルアセスメント論	3年		2		
ESS 321	環境思想	環境福祉学	3年		2		
ESS 201	環境システム思考	サステナビリティ思考入門	2年	2			
ESD 301	環境教育論	E S D 論	3年		2		
ESS 110	環境倫理	環境倫理・環境正義	1年		2		
EMG 315	エコプロダクツ	サステナブルデザイン思考	3年		2		
ESS 382	環境システム学ゼミナール 2		3年	2			
ESS 334	持続可能社会論	ソーシャルデザイン事例研究	3年	2			
ESS 332	社会技術論	社会調査法	3年		2		
ESC 212	エコマテリアル	環境材料学	2年		2		
ESC 211	資源エネルギー論	資源循環マネジメント演習	2年		2		
EMG 314	環境経営論	サステナブル経営論	3年		2		
EMG 301	国際環境論	サステナブルライフスタイル論	3年		2		
ESS 333	環境リスク論	サステナビリティリスク学	3年		2		
ESC 213	環境地球化学		2年		2		

科目番号	科目名	対応科目名 (2025年度科目名)*1	開講年次	単位数		履修条件 (◇推奨 ◆必須)	備考
				必修	選択		
<b>【学科展開科目】</b>							
ESS 170	環境プロジェクト入門	サステナビリティプロジェクト入門	1年		2		
ESC 220	環境モニタリング 1	環境調査演習 C	2年		2		
ESS 140	環境システム学特殊授業 1	サステナビリティ学特殊授業 A	1年		2		
ESS 241	環境システム学特殊授業 2	共創型リーダーシップ論	2年		2		
ESS 242	環境システム学特殊授業 3	サステナビリティ学特殊授業 C	2年		2		
ESS 243	環境システム学特殊授業 4	サステナビリティ学特殊授業 D	2年		1		
ESS 244	環境システム学特殊授業 5	サステナビリティ学特殊授業 E	2年		1		
ESS 270	環境プロジェクト 1 A		2年		2		
ESS 271	環境プロジェクト 1 B		2年		2		
ESC 321	環境モニタリング 2	環境調査演習 A	3年		2		
CHM 303	化学実験 (コンピュータ活用を含む)		3年		2	◇「化学概論1」および「化学概論2」を履修していること	科目廃止
PHY 301	物理学実験 (コンピュータ活用を含む)		3年		2	◇「環境物理学」を履修していること	科目廃止
CHM 302	環境分析化学		3年		2	◇「化学概論1」および「化学概論2」を履修していること	
BIO 303	生物学特論 1		3年		2	◇「生物学概論 2」を履修していること	科目廃止
ENG 304	環境英語 3		3年		2		科目廃止
ESC 322	環境モニタリング 3	GIS・測量演習 環境調査演習 B	3年		2		
BIO 305	生物学実験 (コンピュータ活用を含む)					2	◇「生物学特論 2」を履修していること
CHM 304	環境材料化学		3年		2	◇「化学概論1」および「化学概論2」を履修していること	科目廃止
BIO 304	生物学特論 2		3年		2	◇「生物学特論 1」を履修していること	科目廃止
ENG 305	環境英語 4		3年		2	◇「環境英語 3」を履修していること	科目廃止
EMG 320	環境アセスメント	持続可能技術特論 1	3年		2		
EMG 302	ローカルガバナンス論	持続可能な地域づくり論	3年		2		
ETS 302	地学実験 (コンピュータ活用を含む)		3年		2	◇「地学概論 2」を履修していること	科目廃止
ESS 353	環境学総合演習		3年		2	◆「環境インターンシップ1,2,3」「環境学総合演習」の履修方法は学科ガイダンスで周知される (Web履修登録対象外)。なお、実習期間終了後、履修登録し単位を付与するものとする。 「環境学総合演習」の単位認定の条件はシラバスを確認すること。	
ESS 250	環境インターンシップ 1		2年		2		
ESS 351	環境インターンシップ 2		3年		2		
ESS 352	環境インターンシップ 3		3年		2		
ESD 302	自然環境教育演習	サステナビリティ学特殊授業 B	3年		2		
ESS 370	環境プロジェクト 2 A		3年		2	◇「環境プロジェクト 1 A」を履修していること	
ESS 371	環境プロジェクト 2 B		3年		2	◇「環境プロジェクト 1 B」を履修していること	
ESC 311	環境工学特講	持続可能技術特論 2	3年		2		
<b>【総合科目】</b>							
ESS 360	総合研究基礎 1		1・2・3・4年		1		
ESS 361	総合研究基礎 2		1・2・3・4年		1		
ESS 362	総合研究 1		1・2・3・4年		2		
ESS 363	総合研究 2		1・2・3・4年		2		
ESS 364	総合研究 3		1・2・3・4年		4		
<b>【卒業研究】</b>							
ESS 490	卒業研究		4年		2		
ESS 491	卒業論文		4年		4		

履修条件については、「学修の手引き」を確認してください。また、各科目の履修条件の詳細はシラバスを確認してください。

\*1 対応する新科目を履修することにより、変更前の科目について単位認定されます。

## 環境システム学科 履修モデル 2022年度入学生

履修モデルとは、将来の進路や目的に合わせて学年ごとに何を学ぶかを示すための代表的なモデルです。必ずご自身で、学習希望に履修条件、履修上限単位数(CAP)、卒業要件を考慮し履修計画を立ててください。また、時間割上記載の学年で履修できない場合があります。

<b>【モデル名】</b> 環境配慮製品 サービス企画開発	<b>【進路イメージ】</b> 企業の環境配慮製品・サービス企画開発部門、自然食品、新エネルギーの企画、開発、普及活動など	<b>【モデル概要】</b> 企業の環境配慮製品・サービス企画開発部署を進路として想定し、『エコプロダクツ』『社会技術論』『エコマテリアル』等の必要な科目を中心に学ぶ。
-------------------------------------	--	---

科目区分		1年	2年	3年	4年	
武蔵野INITIAL (16)	必修 (16)	建学	★ 仏教（生き方を考える）基礎 2		★ 仏教（生き方を考える）発展 2	
		情報	★ データサイエンス基礎 1	「AI活用エキスパートコース」については、別紙参照		
			★ 人工知能基礎 1			
			★ 英語基礎 A 2			
		外国語	★ 英語基礎 C 2			
			★ 日本語リテラシー 1			
		教養日本語	★ S D G s 基礎 1			
			★ S D G s 発展 1 1			
★ S D G s 発展 2 1						
C H P	★ S D G s 発展 3 1					
	★ フィールド・スタディーズ 1					
学科学目 (72)	必修 (30)	★ 環境システム学初年次ゼミナール 2	★ 環境マネジメント論 2	★ 環境システム学ゼミナール 1 2	★ 卒業研究 2	
		★ 環境問題概論 1 2	★ 生態系マネジメント 2	★ 環境システム学ゼミナール 2 2		
		★ 環境問題概論 2 2	★ 環境システム学基礎ゼミナール 1	★ 持続可能社会論 2		
		★ 環境英語入門 1 1	★ 環境システム思考 2			
		★ 環境英語入門 2 1				
		★ 環境科学基礎A 1				
		★ 環境科学基礎B 1				
		★ 環境科学基礎C 1				
		★ 環境エネルギー概論 2				
		★ 環境リサイクル論 2				
		環境倫理 2	エコマテリアル 2	エコプロダクツ 2		卒業論文 4
		環境システム学特殊授業 1 2	資源エネルギー論 2	ライフサイクルアセスメント 2		
		環境プロジェクト入門 2	環境地球化学 2	社会技術論 2		
			食環境学 2	環境リスク論 2		
	水環境学 2	環境マネジメントシステム論 2				
	環境心理学 2	環境材料化学 2				
	化学概論 1 2	環境分析化学 2				
	化学概論 2 2	環境アセスメント 2				
	生物学概論 1 2	分子生態学 2				
	生物学概論 2 2	景観生態学 2				
	環境科学基礎実験 2	調査統計法 2				
	環境モニタリング 1 2	環境工学特講 2				
	環境プロジェクト 1 A 2	環境モニタリング 2 2				
	環境プロジェクト 1 B 2	環境モニタリング 3 2				
		環境プロジェクト 2 A 2				
		環境プロジェクト 2 B 2				
自由選択科目 (36)	メディアリテラシー 1	情報技法発展A 1				
	情報技法基礎 1	情報技法発展B 1				
	プログラミング基礎 1	情報技法発展C 1				
備考	モデルで示された科目に限らず、各自の関心のある科目を主体的に履修することを推奨します。 上記に加え、自由選択科目を2単位以上を選択。					
履修モデル 計	38	38	40	6		
CAP（履修上限単位数）※1	40	40	40	40		
卒業所要単位数	合計124単位以上					

※1 履修上限単位数は前年のGPAによって拡大することがあります。

## 環境システム学科 履修モデル 2022年度入学生

履修モデルとは、将来の進路や目的に合わせて学年ごとに何を学ぶかを示すための代表的なモデルです。必ずご自身で、学習希望に履修条件、履修上限単位数(CAP)、卒業要件を考慮し履修計画を立ててください。また、時間割上記載の学年で履修できない場合があります。

### 【モデル名】

公務員・環境系企業

### 【進路イメージ】

国家公務員・地方公務員・特殊法人（環境測定・保全部門、廃棄物処理に関する部門、地方創生・中山間地域等振興部門、地域環境計画や防災計画に携わる部門等）、環境系企業、一般企業（CSR部門、CSV部門等）、環境コンサルタント、EMS監査員など

### 【モデル概要】

公務員、環境系企業、企業の環境関連部署等を進路として想定し、『環境経済学』『環境政策論』『環境経営論』等のビジネスや公務での環境関連業務に必要な科目を中心に学ぶ。

★必修科目 数字は単位数

科目区分		1年	2年	3年	4年	
武蔵野INITIAL (16)	必修 (16)	建学	★ 仏教（生き方を考える）基礎 2		★ 仏教（生き方を考える）発展 2	
		情報	★ データサイエンス基礎 1	「AI活用エキスパートコース」については、別紙参照		
			★ 人工知能基礎 1			
			★ 英語基礎 A 2			
		外国語	★ 英語基礎 C 2			
			★ 日本語リテラシー 1			
		教養日本語	★ S D G s 基礎 1			
			★ S D G s 発展 1 1			
★ S D G s 発展 2 1						
C H P	★ S D G s 発展 3 1					
	★ フィールド・スタディーズ 1					
学科学目 (72)	必修 (30)	★ 環境システム学初年次ゼミナール 2	★ 環境マネジメント 2	★ 環境システム学ゼミナール 1 2	★ 卒業研究 2	
		★ 環境問題概論 1 2	★ 生態系マネジメント 2	★ 環境システム学ゼミナール 2 2		
		★ 環境問題概論 2 2	★ 環境システム学基礎ゼミナール 1	★ 持続可能社会論 2		
		★ 環境英語入門 1 1	★ 環境システム思考 2			
		★ 環境英語入門 2 1				
		★ 環境科学基礎A 1				
		★ 環境科学基礎B 1				
		★ 環境科学基礎C 1				
		★ 環境エネルギー概論 2				
		★ 環境リサイクル論 2				
	選択 (42)	環境倫理 2	環境政策論 2	環境経営論 2	卒業論文 4	
		環境システム学特殊授業 1 2	環境経済学 2	環境マネジメントシステム論 2		
		環境プロジェクト入門 2	環境心理学 2	ライフサイクルアセスメント 2		
			エコマテリアル 2	エコプロダクツ 2		
			食環境学 2	環境アセスメント 2		
			水環境学 2	環境リスク論 2		
			資源エネルギー論 2	国際環境論 2		
			環境地球化学 2	ローカルガバナンス論 2		
			環境英語 1 2	社会技術論 2		
			環境英語 2 2	環境教育論 2		
	環境プロジェクト 1 A 2	環境思想 2				
	環境プロジェクト 1 B 2	環境プロジェクト 2 A 2				
	環境インターンシップ1 2	環境プロジェクト 2 B 2				
		環境インターンシップ2 2				
		環境インターンシップ3 2				
		環境学総合演習 2				
自由選択科目 (36)		メディアリテラシー 1	情報技法発展A 1			
		情報技法基礎 1	情報技法発展B 1			
		プログラミング基礎 1	情報技法発展C 1			
備考		モデルで示された科目に限らず、各自の関心のある科目を主体的に履修することを推奨します。 上記に加え、自由選択科目を4単位以上を選択。				
履修モデル 計		38	36	40	6	
CAP（履修上限単位数）※1		40	40	40	40	
卒業所要単位数		合計124単位以上				

※1 履修上限単位数は前年のGPAIによって拡大することがあります。

# 環境システム学科 履修モデル 2022年度入学生

履修モデルとは、将来の進路や目的に合わせて学年ごとに何を学ぶかを示すための代表的なモデルです。必ずご自身で、学習希望に履修条件、履修上限単位数(CAP)、卒業要件を考慮し履修計画を立ててください。また、時間割上記載の学年で履修できない場合があります。

## 【モデル名】

## 【進路イメージ】

## 【モデル概要】

中学・高校 理科教員

高等学校・中学校理科教諭、企業・団体研修講師、社会教育施設等の講座企画担当者、科学館等の科学コミュニケーターなど

理科教員を進路として想定し、『環境物理学』『環境モニタリング』『自然環境教育演習』等の教職に必要な科目を中心に学ぶ。

★必修科目 数字は単位数

科目区分		1年	2年	3年	4年
武蔵野INITIAL (16)	必修 (16)	建学	★ 仏教(生き方を考える)基礎 2		★ 仏教(生き方を考える)発展 2
		情報	★ データサイエンス基礎 1	「AI活用エキスパートコース」については、別紙参照	
			★ 人工知能基礎 1		
		外国語	★ 英語基礎A 2		
			★ 英語基礎C 2		
		教養日本語	★ 日本語リテラシー 1		
			★ SDGs基礎 1		
		C H P	★ SDGs発展1 1		
★ SDGs発展2 1					
★ SDGs発展3 1					
フィールド・スタディーズ	★ フィールド・スタディーズ 1				
学科学目 (72)	必修 (30)	★ 環境システム学初年次ゼミナール 2	★ 環境マネジメント論 2	★ 環境システム学ゼミナール1 2	★ 卒業研究 2
		★ 環境問題概論1 2	★ 生態系マネジメント 2	★ 環境システム学ゼミナール2 2	
		★ 環境問題概論2 2	★ 環境システム学基礎ゼミナール 1	★ 持続可能社会論 2	
		★ 環境英語入門1 1	★ 環境システム思考 2		
		★ 環境英語入門2 1			
		★ 環境科学基礎A 1			
		★ 環境科学基礎B 1			
		★ 環境科学基礎C 1			
		★ 環境エネルギー概論 2			
		★ 環境リサイクル論 2			
	選択 (42)	環境倫理 2	化学概論1 2	環境教育論 2	卒業論文 4
		環境プロジェクト入門 2	化学概論2 2	調査統計法 2	
			生物学概論1 2	生物学特論1 2	
			生物学概論2 2	生物学特論2 2	
			地学概論1 2	生物学実験(コンピュータ活用を含む) 2	
	地学概論2 2	環境分析化学 2			
	環境科学基礎実験 2	環境材料化学 2			
	環境モニタリング1 2	化学実験(コンピュータ活用を含む) 2			
	資源エネルギー論 2	環境物理学 2			
	環境地球化学 2	物理学実験(コンピュータ活用を含む) 2			
	地球史 2	地学実験(コンピュータ活用を含む) 2			
	エコマテリアル 2	自然環境教育演習 2			
	環境プロジェクト1A 2	環境モニタリング2 2			
	環境プロジェクト1B 2	環境プロジェクト2A 2			
		環境プロジェクト2B 2			
自由選択科目 (36)	教師論 2	学校の制度 2	道徳教育の理論と方法 2	教育実習Ⅰ 3	
	教育原理 2	教育課程論 2	特別活動及び総合的な学習の時間の指導法 2	教育実習Ⅱ 2	
	発達と学習 2	理科指導法 4	教育方法論(情報通信技術の活用含む) 2	教職実践演習(中・高) 2	
	教育相談(カウンセリングを含む) 2	生徒指導・進路指導論 2	理科教育法 4		
	スポーツと身体科学 1	日本国憲法 2	特別支援教育 2		
		フィールド・スポーツ 1			
備考		モデルで示された科目に限らず、各自の関心のある科目を主体的に履修することを推奨します。 教職課程の「教育の基礎的理解に関する科目等」および教職課程履修者の「日本国憲法」はCAP外科目となります。			
履修モデル計		34	36	38	6
CAP(履修上限単位数) ※1		40	40	40	40
卒業所要単位数		合計124単位以上			

※1 履修上限単位数は前年のGPAによって拡大することがあります。

# 環境システム学科 履修モデル 2022年度入学生

履修モデルとは、将来の進路や目的に合わせて学年ごとに何を学ぶかを示すための代表的なモデルです。必ずご自身で、学習希望に履修条件、履修上限単位数(CAP)、卒業要件を考慮し履修計画を立ててください。また、時間割上記載の学年で履修できない場合があります。

<b>【モデル名】</b>	<b>【進路イメージ】</b>	<b>【モデル概要】</b>	
<b>ECO-TOP科目群</b>	官庁・地方自治体、企業、NGOなどの幅広い業界で、環境科学リテラシーを強みとしたジェネラリストとして活躍。	東京都ECO-TOPプログラムに準拠した、自然科学・社会科学・人文科学にまたがった、自然環境に関する幅広い科目と、現場実践につながる演習・実習型科目を履修することで、多面的な問題を立体的にとらえ、評価・分析するジェネラリストを目指す。	

科目区分		1年		2年		3年		4年	
武蔵野INITIAL (16)	必修 (16)	建学	★ 仏教(生き方を考える)基礎	2			★ 仏教(生き方を考える)発展	2	
		情報	★ データサイエンス基礎	1	「AI活用エキスパートコース」については、別紙参照				
			★ 人工知能基礎	1					
		外国語	★ 英語基礎A	2					
			★ 英語基礎C	2					
		教養日本語	★ 日本語リテラシー	1					
			★ SDGs基礎	1					
		C H P	★ SDGs発展1	1					
★ SDGs発展2	1								
★ SDGs発展3	1								
フィールド・スタディーズ	★ フィールド・スタディーズ	1							
学科学目 (72)	必修 (30)	★ 環境システム学初年次ゼミナール	2	★ 環境マネジメント論	2	★ 環境システム学ゼミナール1	2	★ 卒業研究	2
		★ 環境問題概論1	2	★ 生態系マネジメント	2	★ 環境システム学ゼミナール2	2		
		★ 環境問題概論2	2	★ 環境システム学基礎ゼミナール	1	★ 持続可能社会論	2		
		★ 環境英語入門1	1	★ 環境システム思考	2				
		★ 環境英語入門2	1						
		★ 環境科学基礎A	1						
		★ 環境科学基礎B	1						
		★ 環境科学基礎C	1						
		★ 環境エネルギー概論	2						
	★ 環境リサイクル論	2							
	選択 (42)	環境倫理	2	資源エネルギー論	2	環境アセスメント	2	環境思想(3年生～)	2
		環境システム学特殊授業1	2	環境地球化学	2	景観生態学	2	国際環境論(3年生～)	2
				環境モニタリング1	2	分子生態学	2	ローカルガバナンス論(3年生～)	2
				地球史	2	生物学実験(コンピュータ活用を含む)	2	環境工学特講(3年生～)	2
				水環境学	2	環境リスク論	2	卒業論文	4
				食環境学	2	環境モニタリング2	2		
				環境心理学	2	環境教育論	2		
				生物学概論1	2	自然環境教育演習	2		
			地学概論1	2	ライフサイクルアセスメント	2			
		環境政策論	2	エコロダクツ	2				
		環境経済学	2	環境経営論	2				
		環境英語1	2	環境マネジメントシステム論	2				
		環境英語2	2	環境インターンシップ2	2				
		環境インターンシップ1	2	環境インターンシップ3	2				
				環境学総合演習	2				
自由選択科目 (36)		スポーツと身体科学	1	フィールド・スポーツ	1				
備考		モデルで示された科目に限らず、各自の関心のある科目を主体的に履修することを推奨します。 上記に加え、自由選択科目を1単位以上を選択。							
履修モデル計		35		36		38		14	
CAP(履修上限単位数)※1		40		40		40		40	
卒業所要単位数		合計124単位以上							

※1 履修上限単位数は前年のGPAによって拡大することがあります。

環境システム学科 履修モデル 2022年度入学生

履修モデルとは、将来の進路や目的に合わせて学年ごとに何を学ぶかを示すための代表的なモデルです。必ずご自身で、学習希望に履修条件、履修上限単位数(CAP)、卒業要件を考慮し履修計画を立ててください。また、時間割上記載の学年で履修できない場合があります。

<b>【モデル名】</b>	<b>【進路イメージ】</b>	<b>【モデル概要】</b>
大学院進学	本学大学院環境学研究科環境マネジメント専攻 他大学院環境系研究科（自然科学系・社会科学系・人文科学系）	大学院進学を進路として想定し、研究希望領域にあわせて、必要な科目を学ぶ。

科目区分		1年	2年	3年	4年	
武蔵野INITIAL (16)	必修 (16)	建学	★ 仏教（生き方を考える）基礎 2		★ 仏教（生き方を考える）発展 2	
		情報	★ データサイエンス基礎 1	「AI活用エキスパートコース」については、別紙参照		
			★ 人工知能基礎 1			
		外国語	★ 英語基礎A 2			
			★ 英語基礎C 2			
		教養日本語	★ 日本語リテラシー 1			
			★ SDGs基礎 1			
		C H P	★ SDGs発展1 1			
★ SDGs発展2 1						
★ SDGs発展3 1						
フィールド・スタディーズ	★ フィールド・スタディーズ 1					
学科科目 (72)	必修 (30)	★ 環境システム学初年次ゼミナル 2	★ 環境マネジメント論 2	★ 環境システム学ゼミナル1 2	★ 卒業研究 2	
		★ 環境問題概論1 2	★ 生態系マネジメント 2	★ 環境システム学ゼミナル2 2		
		★ 環境問題概論2 2	★ 環境システム学基礎ゼミナル 1	★ 持続可能社会論 2		
		★ 環境英語入門1 1	★ 環境システム思考 2			
		★ 環境英語入門2 1				
		★ 環境科学基礎A 1				
		★ 環境科学基礎B 1				
		★ 環境科学基礎C 1				
		★ 環境エネルギー概論 2				
		★ 環境リサイクル論 2				
		環境倫理 2	環境地球化学 2	調査統計法 2	卒業論文 4	
			資源エネルギー論 2	環境リスク論 2		
			エコマテリアル 2	環境材料化学 2		
			食環境学 2	環境分析化学 2		
	水環境学 2	分子生態学 2				
	化学概論1 2	景観生態学 2				
	化学概論2 2	環境アセスメント 2				
	生物学概論1 2	エコプロダクツ 2				
	生物学概論2 2	ライフサイクルアセスメント 2				
	環境科学基礎実験 2	社会技術論 2				
	環境政策論 2	環境工学特講 2				
	環境経済学 2	環境モニタリング1（2年生～） 2				
	環境英語1 2	環境モニタリング2 2				
	環境英語2 2	環境モニタリング3 2				
		環境英語3 2				
		環境英語4 2				
自由選択科目 (36)	メディアリテラシー 1	情報技法発展A 1				
	情報技法基礎 1	情報技法発展B 1				
	プログラミング基礎 1	情報技法発展C 1				
		プログラミング発展A 1				
		プログラミング発展B 1				
備考	モデルで示された科目に限らず、大学院での研究希望領域にあわせて主体的に履修することを推奨します。 上記に加え、自由選択科目を4単位以上を選択。					
履修モデル計	34	40	40	6		
CAP（履修上限単位数）※1	40	40	40	40		
卒業所要単位数	合計124単位以上					

※1 履修上限単位数は前年のGPAによって拡大することがあります。