

環境システム学科

環境システム

履修課程表

環境システム学科

卒業必要単位（最少）数表【2019～2023年度生】

	必修科目	選 択 科 目						合 計
		A 群			B 群			
		Ⅰ 類	Ⅱ 類		Ⅰ 類	Ⅱ 類	Ⅲ 類	
			A Ⅱ－Ⅰ	A Ⅱ－Ⅱ				
単位 数	40	16以上	36以上		8 以上	4 以上※ ¹	10以上※ ²	128
		56以上			22以上			
		88						

必要単位数が記入されていない授業科目区分の単位数は 0 ～ x 単位であり、x は単位数を明記した授業科目区分での修得単位数に応じて規定される。

※ 1 同一言語の科目から 4 単位以上修得すること。

※ 2 全学共通教養教育科目の同志社科目、2 単位以上を含む。

履修方法

必修科目40単位、選択科目88単位以上、合計128単位以上を履修しなければならない。

ただし、選択科目については、A群はⅠ類から16単位以上、AⅡ－Ⅰから36単位以上を含めて56単位以上、B群はⅠ類から8単位以上、Ⅱ類から4単位以上、Ⅲ類から10単位以上（うち全学共通教養教育科目の同志社科目及びその関連科目2単位以上）を含めて22単位以上履修しなければならない。

設置科目一覧

配当 年次	科目 コード	科 目 名	単位	備 考
必修科目				
Ⅰ	II650001	解析学Ⅰ	2	
Ⅰ	II650002	解析学Ⅱ	2	
Ⅰ	II650003	線形代数学Ⅰ	2	
Ⅰ	II650004	線形代数学Ⅱ	2	
Ⅰ	II650005	物理学Ⅰ	2	
Ⅰ	II650006	無機化学	2	
Ⅰ	II650007	有機化学Ⅰ	2	
Ⅰ	II650008	生物学Ⅰ	2	
Ⅰ	II650009	地球科学Ⅰ	2	
Ⅰ	II650010	地球科学Ⅱ	2	
Ⅰ	II650011	環境システム学概論	2	
Ⅰ	II650012	環境システム基礎実験A	1	
2	II650020	物理学Ⅱ	2	
2	II650021	生物学Ⅱ	2	
2	II650022	環境システム基礎実験B	2	
2	II650023	環境システム基礎実験C	1	
3	II650040	科学技術論	2	
3	II650041	環境システム応用実験A	2	
3	II650042	環境システム応用実験B	2	
4	II650051	卒業論文Ⅰ	2	
4	II650052	卒業論文Ⅱ	2	
選択科目				
A群Ⅰ類（20単位すべて登録すること）				
2	II650060	環境物質科学Ⅰ	2	
2	II650061	環境物質科学Ⅱ	2	
2	II650062	地球環境科学Ⅰ	2	

配当 年次	科目 コード	科 目 名	単位	備 考
2	II650063	地球環境科学Ⅱ	2	
2	II650064	環境地球化学	2	
2	II650065	地球物質科学	2	
2	II650066	生命環境科学	2	
2	II650067	生態学	2	
2	II650068	資源・エネルギー学Ⅰ	2	
2	II650069	資源・エネルギー学Ⅱ	2	
A群Ⅱ類				
AⅡ－Ⅰ				
Ⅰ	II650080	物理学基礎	2	
Ⅰ	II650081	生物学基礎	2	
2	II650090	応用数学Ⅰ	2	
2	II650091	応用数学Ⅱ	2	
2	II650092	プログラミングⅠ	2	
2	II650093	プログラミングⅡ	2	
2	II650094	有機化学Ⅱ	2	
3	II650100	数理統計学Ⅰ	2	
3	II650101	数理統計学Ⅱ	2	
3	II650102	数値計算	2	
3	II650103	環境シミュレーション	2	
3	II650104	環境経済学	2	
3	II650105	地球システム科学	2	
3	II650106	地球環境変動論	2	
3	II650107	地球ダイナミクス	2	
3	II650108	地圏環境科学	2	
3	II650109	地球観測技術	2	
3	II650110	環境影響評価	2	

環境システム学科【2019～2023年度生】

配当 年次	科目 コード	科 目 名	単位	備 考
3	II650111	自然災害論	2	
3	II650112	防災科学	2	
3	II650113	保全生態学	2	
3	II650114	動物行動学	2	
3	II650115	生物資源学	2	
3	II650116	地域環境学	2	
3	II650117	都市環境学	2	
3	II650118	人間環境科学	2	
3	II650119	化学熱力学	2	
3	II650120	電気化学	2	
3	II650121	エネルギー環境学	2	
3	II650122	エネルギー反応論	2	
AⅡ-2				
1	II610207	学外実習Ⅰ	2	
2	II620095	アナログ電子回路	2	
2	II640010	分析化学Ⅰ	2	
2	II640011	分析化学Ⅱ	2	
2	II645022	移動現象論Ⅰ	2	
3	II610184	計算物理	2	2019年度生対象
3	II610204	知的財産権	2	
3	II620091	熱統計力学	2	
3	II620122	応用力学	2	
3	II620105	デジタル電子回路	2	
3	II620152	電気電子材料	2	
3	II620164	超音波エレクトロニクスⅡ	2	
3	II645078	生物化学工学	2	
3	II645080	移動現象論Ⅱ	2	
3	II650124	学外実習Ⅱ	2	
3	II650901	協定校単位互換科目	2	
自由科目				
1	II630080	数学基礎Ⅰ	1	
1	II630081	数学基礎Ⅱ	1	
1	I5010060	人権教育論	2	
1	I5010151	特別ニーズ教育論	2	
2	II640200	教科教育法AⅠ（理科）	2	
2	II640201	教科教育法AⅡ（理科）	2	
2	I5010070	教育課程論	2	
3	II640210	教育実習A	2	
3	II640221	教科教育法B（理科）	2	
3	II640222	教科教育法C（理科）	2	
3	II650201	物理実験	2	
4	II640230	教育実習B	2	
4	II640231	教育実習C	4	
4	II640235	教職実践演習（中・高）	2	
4	II640236	教育実習指導	1	

配当 年次	科目 コード	科 目 名	単位	備 考
選択科目				
B群Ⅰ類（英語）				
1	II610215	Academic English for Science 1	1	
1	II610216	Academic English for Science 2	1	
1	II610217	Academic English for Science 3	1	
1	II610218	Academic English for Science 4	1	
全学共通教養教育科目（外国語科目※英語）のうち、卒業必要単位と認められるもの				
B群Ⅱ類（初修外国語）				
全学共通教養教育科目（外国語科目※英語を除く）のうち、卒業必要単位と認められるもの				
B群Ⅲ類				
全学共通教養教育科目				
同志社科目				
キャリア形成支援科目				
国際教養科目				
クリエイティブ・ジャパン科目				
人文科学系科目				
社会科学系科目				
自然・人間科学系科目				
複合領域科目				
プロジェクト科目				
保健体育科目				
他学部設置科目				
同志社女子大学単位互換科目				
大学コンソーシアム京都単位互換科目				
テュービンゲン大学 IES 科目				

環境システム学科

卒業必要単位（最少）数表【2016～2018年度生】

	必修科目	選 択 科 目						合 計
		A 群			B 群			
		Ⅰ 類	Ⅱ 類		Ⅰ 類	Ⅱ 類	Ⅲ 類	
			A Ⅱ－Ⅰ	A Ⅱ－2				
単位 数	40	16以上	36以上		8 以上	4 以上※ ¹	10以上※ ²	128
		56以上			22以上			
		88						

必要単位数が記入されていない授業科目区分の単位数は 0 ～ x 単位であり、x は単位数を明記した授業科目区分での修得単位数に応じて規定される。

※ 1 同一言語の科目から 4 単位以上修得すること。

※ 2 全学共通教養教育科目の同志社科目、2 単位以上を含む。

履修方法

必修科目40単位、選択科目88単位以上、合計128単位以上を履修しなければならない。

ただし、選択科目については、A群はⅠ類から16単位以上、AⅡ－Ⅰから36単位以上を含めて56単位以上、B群はⅠ類から8単位以上、Ⅱ類から4単位以上、Ⅲ類から10単位以上（うち全学共通教養教育科目の同志社科目及びその関連科目2単位以上）を含めて22単位以上履修しなければならない。

設置科目一覧

配当 年次	科目 コード	科 目 名	単位	備 考
必修科目				
Ⅰ	II650001	解析学Ⅰ	2	
Ⅰ	II650002	解析学Ⅱ	2	
Ⅰ	II650003	線形代数学Ⅰ	2	
Ⅰ	II650004	線形代数学Ⅱ	2	
Ⅰ	II650005	物理学Ⅰ	2	
Ⅰ	II650006	無機化学	2	
Ⅰ	II650007	有機化学Ⅰ	2	
Ⅰ	II650008	生物学Ⅰ	2	
Ⅰ	II650009	地球科学Ⅰ	2	
Ⅰ	II650010	地球科学Ⅱ	2	
Ⅰ	II650011	環境システム学概論	2	
Ⅰ	II650012	環境システム基礎実験A	1	
2	II650020	物理学Ⅱ	2	
2	II650021	生物学Ⅱ	2	
2	II650022	環境システム基礎実験B	2	
2	II650023	環境システム基礎実験C	1	
3	II650040	科学技術論	2	
3	II650041	環境システム応用実験A	2	
3	II650042	環境システム応用実験B	2	
4	II650051	卒業論文Ⅰ	2	
4	II650052	卒業論文Ⅱ	2	
選択科目				
A群Ⅰ類（20単位すべて登録すること）				
2	II650060	環境物質科学Ⅰ	2	
2	II650061	環境物質科学Ⅱ	2	

配当 年次	科目 コード	科 目 名	単位	備 考
2	II650062	地球環境科学Ⅰ	2	
2	II650063	地球環境科学Ⅱ	2	
2	II650064	環境地球化学	2	
2	II650065	地球物質科学	2	
2	II650066	生命環境科学	2	
2	II650067	生態学	2	
2	II650068	資源・エネルギー学Ⅰ	2	
2	II650069	資源・エネルギー学Ⅱ	2	
A群Ⅱ類				
AⅡ－Ⅰ				
Ⅰ	II650080	物理学基礎	2	
Ⅰ	II650081	生物学基礎	2	
2	II650090	応用数学Ⅰ	2	
2	II650091	応用数学Ⅱ	2	
2	II650092	プログラミングⅠ	2	
2	II650093	プログラミングⅡ	2	
2	II650094	有機化学Ⅱ	2	
3	II650100	数理統計学Ⅰ	2	
3	II650101	数理統計学Ⅱ	2	
3	II650102	数値計算	2	
3	II650103	環境シミュレーション	2	
3	II650104	環境経済学	2	
3	II650105	地球システム科学	2	
3	II650106	地球環境変動論	2	
3	II650107	地球ダイナミクス	2	
3	II650108	地圏環境科学	2	

環境システム学科【2016～2018年度生】

配当 年次	科目 コード	科 目 名	単位	備 考
3	II650109	地球観測技術	2	
3	II650110	環境影響評価	2	
3	II650111	自然災害論	2	
3	II650112	防災科学	2	
3	II650113	保全生態学	2	
3	II650114	動物行動学	2	
3	II650115	生物資源学	2	
3	II650116	地域環境学	2	
3	II650117	都市環境学	2	
3	II650118	人間環境科学	2	
3	II650119	化学熱力学	2	
3	II650120	電気化学	2	
3	II650121	エネルギー環境学	2	
3	II650122	エネルギー反応論	2	
AⅡ-2				
1	II610207	学外実習Ⅰ	2	
2	II620095	アナログ電子回路	2	
2	II640010	分析化学Ⅰ	2	
2	II640011	分析化学Ⅱ	2	
2	II645022	移動現象論Ⅰ	2	
3	II610184	計算物理	2	
3	II610204	知的財産権	2	
3	II620091	熱統計力学	2	
3	II620122	応用力学	2	
3	II620105	ディジタル電子回路	2	
3	II620152	電気電子材料	2	
3	II620164	超音波エレクトロニクスⅡ	2	
3	II645078	生物化学工学	2	
3	II645080	移動現象論Ⅱ	2	
3	II650124	学外実習Ⅱ	2	
3	II650901	協定校単位互換科目	2	
自由科目				
1	I0952237	人権教育論	2	2017年度以前生対象
1	I5010060	人権教育論	2	2018年度生対象
1	I0952242	特別支援と福祉の教育	2	2017年度以前生対象
1	I5010150	特別支援と福祉の教育	2	2018年度生対象
1	II630080	数学基礎Ⅰ	1	
1	II630081	数学基礎Ⅱ	1	
2	I0952229	教育課程論	2	2017年度以前生対象
2	I5010070	教育課程論	2	2018年度生対象
3	II650201	物理実験	2	
選択科目				
B群Ⅰ類（英語）				
1	II610209	Academic English for Science	1	
全学共通教養教育科目(外国語科目※英語)のうち、卒業必要単位と認められるもの				

配当 年次	科目 コード	科 目 名	単位	備 考
B群Ⅱ類（初修外国語）				
全学共通教養教育科目(外国語科目※英語を除く)のうち、卒業必要単位と認められるもの				
B群Ⅲ類				
全学共通教養教育科目				
同志社科目				
キャリア形成支援科目				
国際教養科目				
クリエイティブ・ジャパン科目				
人文科学系科目				
社会科学系科目				
自然・人間科学系科目				
先端・複合領域科目				
複合領域科目				
プロジェクト科目				
保健体育科目				
他学部設置科目				
同志社女子大学単位互換科目				
大学コンソーシアム京都単位互換科目				
チュービンゲン大学 IES 科目				

環境システム学科カリキュラム系統図（2016～2023年度生）

4年次

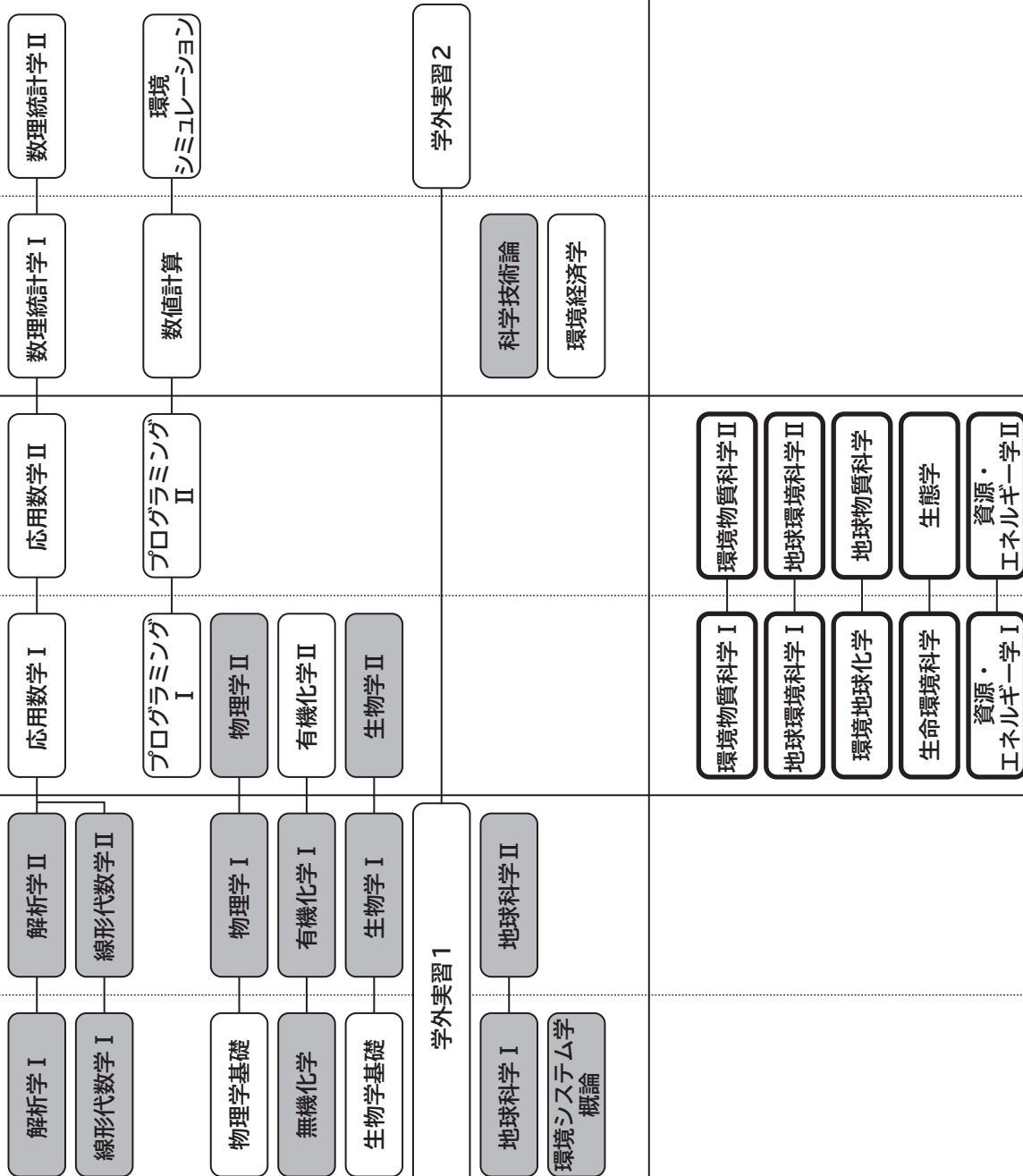
3～4年次

2年次

1年次

理工学・環境科学の基礎

環境システム学 共通科目
(選択必修)



環境システム学 展開科目					実験・実習科目				
地球システム科学	地球環境変動論	地球ダイナミクス	地球環境科学	地球観測技術	環境影響評価	防災科学	保全生態学	動物行動学	生物資源学
自然災害論	地域環境学	化学熱力学	電気化学	エネルギー環境学	エネルギー反応論	環境システム応用実験 A	環境システム基礎実験 B	環境システム基礎実験 C	環境システム応用実験 B
卒業論文 I	卒業論文 II	卒業論文 I	卒業論文 II	卒業論文 I	卒業論文 II	卒業論文 I	卒業論文 II	卒業論文 I	卒業論文 II

凡例：
必修科目
必修選択科目
選択科目

環境システム学科 履修課程表（開講科目一覧表）

配当 年次	登録コード		科 目 名	教 員 名	単 位	期 間	週 間	備 考
	科 目 コード	クラス コード						

必修科目

1	11650001		解析学Ⅰ	芦野 隆一	2	春	2	
	11650002		解析学Ⅱ	芦野 隆一	2	秋	2	
	11650003		線形代数学Ⅰ	佐藤 敬志	2	春	2	
	11650004		線形代数学Ⅱ	佐藤 敬志	2	秋	2	
	11650005		物理学Ⅰ	加堂 大輔	2	秋	2	
	11650006		無機化学	盛満 正嗣	2	春	2	
	11650007		有機化学Ⅰ	赤尾 聡史	2	秋	2	
	11650008		生物学Ⅰ	大園 享司	2	秋	2	
	11650009		地球科学Ⅰ	横尾 頼子	2	春	2	
	11650010		地球科学Ⅱ	山根 省三	2	秋	2	
	11650011		環境システム学概論	林田 明	2	春	2	
2	11650012		環境システム基礎実験A	原口 岳, 松岡 俊将 加藤 真, 西川 完途 大園 享司, 幸田 良介 長谷川元洋	1	秋	4	
	11650020		物理学Ⅱ	加堂 大輔	2	春	2	
	11650021		生物学Ⅱ	長谷川元洋	2	春	2	
	11650022		環境システム基礎実験B	横尾 頼子, 山根 省三 堤 浩之, 嶋田 健悟 林田 明, 加堂 大輔	2	春	6	
3	11650023		環境システム基礎実験C	後藤 琢也, 盛満 正嗣 赤尾 聡史, 吉井 一記	1	秋	6	
	11650040		科学技術論	後藤 琢也, 盛満 正嗣 赤尾 聡史, 長谷川元洋 林田 明	2	春	2	
	11650041		環境システム応用実験A	後藤 琢也, 小林 慧人 盛満 正嗣, 赤尾 聡史 吉井 一記, 大園 享司 長谷川元洋	2	春	6	
4	11650042		環境システム応用実験B	横尾 頼子, 山根 省三 堤 浩之, 嶋田 健悟 林田 明, 加堂 大輔	2	秋	6	
	11650051		卒業論文Ⅰ		2	春	集中	セット登録 P223卒業論文 クラスコード参照
	11650052		卒業論文Ⅱ		2	秋	集中	

選択科目

A群Ⅰ類

2	11650060		環境物質科学Ⅰ	盛満 正嗣	2	春	2	
	11650061		環境物質科学Ⅱ	盛満 正嗣	2	秋	2	
	11650062		地球環境科学Ⅰ	堤 浩之	2	春	2	
	11650063		地球環境科学Ⅱ	堤 浩之	2	秋	2	
	11650064		環境地球化学	横尾 頼子	2	春	2	
	11650065		地球物質科学	林田 明	2	秋	2	
	11650066		生命環境科学	大園 享司	2	春	2	

環境システム学科

配当 年次	登録コード		科 目 名	教 員 名	単 位	期 間	週 時間	備 考
	科 目 コード	クラス コード						
2	11650067		生態学	長谷川元洋	2	秋	2	
	11650068		資源・エネルギー学Ⅰ	後藤 琢也	2	春	2	
	11650069		資源・エネルギー学Ⅱ	後藤 琢也	2	秋	2	

A群Ⅱ類
AⅡ-1

1	11650080		物理学基礎	加堂 大輔	2	春	2	(注) 参照
	11650081		生物学基礎	藤原摩耶子	2	春	2	(注) 参照
2	11650090		応用数学Ⅰ	森谷 駿二	2	春	2	
	11650091		応用数学Ⅱ	森谷 駿二	2	秋	2	
	11650092		プログラミングⅠ	加堂 大輔	2	春	2	
	11650093		プログラミングⅡ	加堂 大輔	2	秋	2	
	11650094		有機化学Ⅱ	赤尾 聡史	2	春	2	
3	11650100		数理統計学Ⅰ	紫垣 孝洋	2	春	2	
	11650101		数理統計学Ⅱ	紫垣 孝洋	2	秋	2	
	11650102		数値計算	福間 浩司	2	春	2	
	11650103		環境シミュレーション	福間 浩司	2	秋	2	
	11650104		環境経済学	栗山 浩一	2	春	2	
	11650105		地球システム科学	福間 浩司	2	春	2	
	11650106		地球環境変動論	山根 省三, 堤 浩之 林田 明	2	秋	2	
	11650107		地球ダイナミクス	林田 明	2	春	2	
	11650108		地圏環境科学	横尾 頼子	2	秋	2	
	11650109		地球観測技術	土井 一生	2	秋	2	
	11650110		環境影響評価	横尾 頼子	2	秋	2	
	11650111		自然災害論	堤 浩之	2	春	2	
	11650112		防災科学	堤 浩之	2	秋	2	
	11650113		保全生態学	長谷川元洋	2	秋	2	
	11650114		動物行動学	加藤 真	2	秋	2	
	11650115		生物資源学	大園 享司	2	秋	2	
	11650116		地域環境学	山根 省三	2	春	2	
	11650117		都市環境学	山根 省三	2	秋	2	
	11650118		人間環境科学	赤尾 聡史	2	秋	2	
	11650119		化学熱力学	後藤 琢也	2	春	2	
	11650120		電気化学	後藤 琢也	2	秋	2	
	11650121		エネルギー環境学	盛満 正嗣	2	春	2	
	11650122		エネルギー反応論	盛満 正嗣	2	秋	2	

環境システム学科

配当 年次	登録コード		科 目 名	教 員 名	単 位	期 間	週 時 間	備 考
	科 目 コード	クラス コード						

AⅡ-2

1	11610207	001	学外実習Ⅰ	井上 馨	2	秋	集中	(注) 参照
		002		(本年度休講)	2			(注) 参照
		003		(本年度休講)	2			(注) 参照
2	11620095		アナログ電子回路	戸田 裕之	2	秋	2	
	11640010		分析化学Ⅰ	土井 貴之	2	春	2	
	11640011		分析化学Ⅱ	土井 貴之	2	秋	2	
	11645022		移動現象論Ⅰ	土屋 活美	2	春	2	
3	11610184		計算物理	(本年度休講)	2			2019年度以前生対象
	11610204		知的財産権	小澤 壯夫	2	秋	2	先行登録科目
	11620091		熱統計力学	粕谷 俊郎	2	春	2	
	11620122		応用力学	粕谷 俊郎	2	春	2	
	11620105	001	デジタル電子回路	鈴木 将之	2	秋	2	
		002		井上 長徳	2	秋	2	
	11620152		電気電子材料	堺 健司	2	春	2	
	11620164		超音波エレクトロニクスⅡ	松川 真美	2	秋	2	
	11645078		生物化学工学	田原 義朗	2	秋	2	
	11645080		移動現象論Ⅱ	土屋 活美	2	秋	2	
	11650124		学外実習Ⅱ	赤尾 聡史	2	秋	集中	インターンシップ含む 春学期一般登録科目 (注) 参照
	11650901		協定校単位互換科目		2			(注) 参照

自由科目

1	10952237	002	人権教育論	森田 喜基, 加藤 利次 山森 亮, 和田 元 市川 寛, 粕谷 俊郎 大江 洋平, 川口 正隆	2	秋	2	2017年度以前生対象
	15010060	002	人権教育論	森田 喜基, 加藤 利次 山森 亮, 和田 元 市川 寛, 粕谷 俊郎 大江 洋平, 川口 正隆	2	秋	2	2018年度以降生対象
	10952242		特別支援と福祉の教育		2			2017年度以前生対象 (注) 参照
	15010150		特別支援と福祉の教育		2			2018年度以降生対象 (注) 参照
	15010151		特別ニーズ教育論		2			2019年度以降生対象 (注) 参照
	11630080	001	数学基礎Ⅰ	森谷 駿二	1	春	2	
	11630081	001	数学基礎Ⅱ	榎田登美男	1	春	2	
2	10952229	001	教育課程論	奥野 浩之	2	春	2	2017年度以前生対象
		002		佐藤 光友	2	春	2	2017年度以前生対象
		003		奥野 浩之	2	秋	2	2017年度以前生対象
	15010070	001	教育課程論	奥野 浩之	2	春	2	2018年度以降生対象
		002		佐藤 光友	2	春	2	2018年度以降生対象
		003		奥野 浩之	2	秋	2	2018年度以降生対象

環境システム学科

配当 年次	登録コード		科 目 名	教 員 名	単 位	期 間	週 時 間	備 考
	科 目 コード	クラス コード						
2	11640200		教科教育法 A 1 (理科)	坂下 淳一, 川崎 将義 二股 一郎	2	春	2	
	11640201		教科教育法 A 2 (理科)	坂下 淳一, 川崎 将義 二股 一郎	2	秋	2	
3	11640210		教育実習 A	齋藤 誠慈	2	通年	集中	㊟ (注) 参照
	11640221	001	教科教育法 B (理科)	内村 浩	2	春	2	
		002		内村 浩	2	春	集中	3月下旬に日程等掲示予定
	11640222		教科教育法 C (理科)	酒谷 貴史	2	秋	2	
	11650201		物理実験	下坂 厚子, 橋本 和彦 山本 大吾, 田村 隆 土屋 活美, 保坂 晴美 吉田 幹生, 石田 尚之	2	秋	6	
4	11640230	001	教育実習 B	齋藤 誠慈	2	通年	集中	㊟ (注) 参照
		002		沖田 悟傳, 山口 洋介	2	通年	集中	㊟ (注) 参照
		003		慎 繁範	2	通年	集中	㊟ (注) 参照
	11640231	001	教育実習 C	齋藤 誠慈	4	通年	集中	㊟ (注) 参照
		002		沖田 悟傳, 山口 洋介	4	通年	集中	㊟ (注) 参照
		003		慎 繁範	4	通年	集中	㊟ (注) 参照
	11640235	001	教職実践演習 (中・高)	齋藤 誠慈, 沖田 悟傳 山口 洋介, 中西 義典 波多野賢治, 井上 浩史 剣持 貴弘, 橋本 雅文 内山伊知郎, 中瀬 浩一	2	秋	2	(注) 参照
		002		齋藤 誠慈, 沖田 悟傳 山口 洋介, 中西 義典 波多野賢治, 井上 浩史 剣持 貴弘, 橋本 雅文 内山伊知郎, 中瀬 浩一	2	秋	2	(注) 参照
	11640236	001	教育実習指導	齋藤 誠慈	1	通年	1	(注) 参照
		002		沖田 悟傳, 山口 洋介	1	通年	1	(注) 参照
		003		慎 繁範	1	通年	1	(注) 参照

開講科目一覧表の備考欄に（注）参照とある場合は、下記を参照すること。

- 「物理学基礎」と「生物学基礎」は、それぞれ「物理学Ⅰ、物理学Ⅱ」、「生物学Ⅰ、生物学Ⅱ」を受講する準備のために開講する科目である。第Ⅰ年次にいずれかⅠ科目を指示に従って登録し履修すること。
- 「物理学基礎」を「物理学Ⅰ、物理学Ⅱ」の単位修得後に登録することはできない。また、「生物学基礎」を「生物学Ⅰ、生物学Ⅱ」の単位修得後に登録することはできない。
- 卒業論文の指導は、次の①、②の要件を満たしている者に対してのみ行う。
 - ① 3年以上在学し、冒頭の卒業必要単位（最少）のうち106単位以上を修得した者。
 - ② 前年度までに環境システム基礎実験A、環境システム基礎実験B、環境システム基礎実験C、環境システム応用実験A、環境システム応用実験Bを登録した者。また、卒業論文Ⅰ、卒業論文Ⅱは、春学期・秋学期セットで同一年度に履修すること。
- 卒業については冒頭の「卒業必要単位（最少）数表」の要件を満たすことに加え、選択科目A群Ⅰ類（必修選択科目）の科目20単位すべてを登録した上で、16単位以上修得しなければならない。なお、自由科目として登録、M登録並びに登録後の履修中止は科目を登録したことにはならない。
- 卒業論文指導要件および卒業要件の単位数には、卒業必要単位（最少）数を超えて修得した単位は算入されない。
- 年間の登録単位数は48単位を限度とし、かつ春学期または秋学期の登録単位数はⅠ単位以上で30単位を限度とする。（免許・資格関係科目の登録単位数は含まない）
- 協定校単位互換科目は、あらかじめ受講の申請をし、認められた者のみが登録できる。申請方法については、「理工学部登録要領」および掲示を参照すること。
なお、この科目については、協定校の科目名が異なれば、複数回登録履修できるが、卒業必要単位数への算入については、8単位を限度とする。
- 全学共通教養教育科目の同志社科目（P. 255参照）を、2単位以上修得すること。なお、修得した単位は、B群Ⅲ類に算入される。
- 学士（工学）・学士（理学）については、A群Ⅱ類科目のうち、次の学士（工学）関連科目群もしくは学士（理学）関連科目群から5科目以上の単位を取得した方の学士を申請する。両学士の要件を満たす場合は選択できる。申請は4年進級時に行う。

学士（工学）関連科目群

地球観測技術
環境影響評価
防災科学
地圏環境科学
生物資源学
化学熱力学
電気化学
エネルギー環境学
エネルギー反応論
都市環境学
環境経済学

学士（理学）関連科目群

数値計算
環境シミュレーション
地球システム科学
地球環境変動論
地球ダイナミクス
自然災害論
保全生態学
動物行動学
人間環境科学
地域環境学

- 特別支援と福祉の教育（2018年度以前生対象）、特別ニーズ教育論（2019年度以降生対象）の開講期間、クラスコード、担当者については、免許資格課程センター事務室で配布している時間割を参照すること。
- 卒業予定の年度に教育実習、教育実習指導、教職実践演習（中・高）の3科目をセットで登録すること。
- 中一種免及び中高両方の場合は教育実習Cを、高一種免のみの場合は教育実習Bを履修すること。
- 教育実習Aは基本的には履修できない。履修を希望する場合は事前に免許資格課程センター事務室まで相談すること。
- 次の科目の成績は、「合格」または「不合格」により評価される。

卒業論文Ⅰ、卒業論文Ⅱ、学外実習Ⅰ、学外実習Ⅱ

- B群Ⅱ類は同一言語の科目（P. 248～253参照）から4単位以上修得すること。
- 学外実習Ⅰは、登録する前に必ずシラバスを熟読の上、登録すること。登録者確定後、申込書の提出が別途必要になる。詳細は登録要領及び、理工学部HPを参照すること。
- 学外実習Ⅱ（インターンシップを含む）は、あらかじめ理工学部事務室にて受講の申請をし、認められた者のみが登録できる。また、秋学期登録変更は認めない。春学期一般登録科目であり、当該科目の登録変更は認められない。但し、履修中止期間での履修中止は認める。（特別な事情がない限り、学外の実習に参加した者は履修中止することができない。）

環境システム学科 卒業論文クラスコード表

クラスコード	研究室名	担当者
001	地球システム科学	林田 明 福間 浩司
007	環境システム工学	盛満 正嗣
008	地域環境	山根 省三
012	新エネルギーシステム	後藤 琢也
013	人間環境	赤尾 聡史
014	生命環境保全	大園 享司 長谷川元洋
015	環境保全・防災科学	堤 浩之 横尾 頼子