

## 환경생태공학부 2018학년도 교과 개편 안내

- 환경생태공학부 실험/실습 전공교과목의 강의시수를 5시수(이론 3, 실험 2)에서 4시수(이론 2, 실험 2)로 변경신설하며, 기존교과목을 변경신규교과목의 유사교과목으로 지정하고 폐지한다.

### \* 해당교과목(9교과목)

이수구분	학수번호	현재 교과목명	신규 학수번호	학점(변경시수)
전공필수선택	LIET 218	환경토양학 및 실험	LIET 229	3(5)->3(4)
	LIET 228	조경표현기법 및 실습	LIET 370	3(5)->3(4)
	LIET 334	생태계생태학 및 실험	LIET 372	3(5)->3(4)
	LIET 348	조경계획 및 실습	LIET 374	3(5)->3(4)
	LIET 355	환경GIS 및 실습	LIET 235	3(5)->3(4)
전공선택	LIET 336	균류학 및 실험	LIET 376	3(5)->3(4)
	LIET 350	환경식재설계 및 실습	LIET 384	3(5)->3(4)
	LIET 362	환경원격탐사 및 실습	LIET 378	3(5)->3(4)
	LIET 435	수질관리학 및 실험	LIET 409	3(5)->3(4)

- 교과목의 커리큘럼 조정을 위하여 하기의 내용으로 교과목을 재편한다.

- 전공선택을 전공필수선택으로 이수구분 변경, 또는 전공필수선택을 전공선택으로 이수구분 변경한다. 이는 **2018학번부터 적용 하는 것으로 한다.**

### \* 해당교과목(5교과목)

학수번호	현재 교과목명	이수구분 변경내용
LIET 313	환경정책학	전공필수선택->전공선택
LIET 326	재생에너지	전공필수선택->전공선택

LIET 454	보전생물학	전공필수선택->전공선택
LIET 222	환경화학	전공선택->전공필수선택
LIET 322	동물다양성과 보전	전공선택->전공필수선택

2) 이론교과목을 실험교과목으로 변경, 실험교과목을 이론교과목으로 강의종류 변경. 기존교과목을 변경신규교과목의 유사교과목으로 지정하고 폐지한다.

\* 해당교과목(6교과목)

이수구분	학수번호	현재교과목명	유형변경내용	신규학수번호	신규교과명	학점(변경시수)
전공필수선택	LIET 223	환경정보 및 계획학	이론->실습	LIET 237	환경정보 및 계획학실습	3(3)->3(4)
	LIET 319	환경생물공학	이론->실험	LIET 363	환경생물공학 및 실험	3(3)->3(4)
전공선택	LIET 233	환경분석화학 및 연습	이론->실험	LIET 239	환경분석화학 및 실험	3(3)->3(4)
	LIET 330	개체군생태학 및 실험	실험->이론	LIET 380	개체군생태학	3(5)->3(3)
	LIET 337	목재보존과학 및 실험	실험->이론	LIET 365	목재보존과학	3(5)->3(3)
	LIET 473	폐생물자원리사이클링 및 실험	실험->이론	LIET 411	폐생물자원리 사이클링	3(5)->3(3)

3) 기존 교과목을 교과목명/이수구분/시수변경 등으로 복합 변경. 기존교과목을 변경신규교과목의 유사교과목으로 지정하고 폐지한다.

\* 해당교과목(8교과목)

학수번호	현재교과목명	신규학수번호	신규교과명	추가변경내용
LIET 230	조경사 및 담사	LIET 367	환경과 디자인의 이해 및 실습	전공선택->전공필수선택 학점(시수):3(5)->3(4)
LIET 340	바이오메스이용학	LIET 241	바이오메스이용학	전공선택->전공필수선택

LIET 343	조경식물학 및 실습	LIET 375	조경식물 및 정원설계실습	학점(시수):3(5)->3(4)
LIET 345	조경시설물설계 및 실습	LIET 413	도시조경설계 및 실습	전공선택->전공필수선택 학점(시수):3(5)->3(4)
LIET 251	조경제도 및 그래픽 실습	LIET 377	조경컴퓨터 그래픽실습	학점(시수):3(5)->3(4)
LIET 366	응용미생물학 및 실험	LIET 382	응용미생물학 및 실험(동일)	전공선택->전공필수선택 학점(시수):3(5)->3(4)
LIET 368	CAD 및 조경설계기초실습	LIET 414	생태조경설계 및 실습	전공선택->전공필수선택 학점(시수):3(5)->3(4)
LIET 433	식물환경학 II 및 실험	LIET 415	식물환경학 II 및 실험(동일)	전공선택->전공필수선택 학점(시수):3(5)->3(4)

3. 생태모형학(LIET 451)을 폐지한다.

#### 4. 유예조치

1) 2017학번 이전 학생(1전공, 이중전공, 복수전공, 편입생)이 전공선택에서 전공필수선택으로 개편되는 교과목(8교과목)을 2018년도 이후에 이수한 경우에는 전공필수선택으로 이수구분 한다.

\* 해당 교과목(8교과목)

학수번호	현재 교과목명	학수번호	현재 교과목명
LIET 222	환경화학	LIET 382	응용미생물학 및 실험
LIET 241	바이오매스이용학	LIET 413	도시조경설계 및 실습
LIET 322	동물다양성과 보전	LIET 414	생태조경설계 및 실습
LIET 367	환경과 디자인의 이해 및 실습	LIET 415	식물환경학 II 및 실험

2) 오기재된 바이오메스이용학(LIET 340) 과목명을 바이오매스이용학으로 수정하며, 기수강학생 모두에게 적용하는 것으로 한다.

## 핵심교육역량별 편성교과목

핵심교육역량	해당 교과목명		
	Core (핵심)	Basic (기본)	Advanced (고급)
1. 생물과 환경과의 상호작용 및 생태계 이해	생태학	수서생태학	환경수목학
	환경생태학	생태독성학	환경곤충학
	보전생물학	식물자원학	야생식물학
	생태계생태학 및 실험	개체군생태학	경관생태학
	시스템생태학	식물생태학	환경위해도평가
		동물생태학	농업생태학
		미생물생태학	
		동물다양성과 보전	
2. 환경문제의 과학적인 규명과 해결방안	환경과학	환경화학	환경분석화학 및 실험
	물환경학	미생물자원학	균류학 및 실험
	환경토양학 및 실험	수질관리학 및 실험	목질주거환경
	환경미생물학	식물환경학 I	토양환경공학
	환경재료과학	목질재료과학	환경생화학
	환경생물공학 및 실험	유역환경관리학	식물환경학 II 및 실험
		응용미생물학 및 실험	생물재료화학
		생물신소재공학	목재보존과학
			환경유기화학
			생물학적폐기물처리
3. 생태환경을 기반으로 한 환경계획 및 조경	환경조경학	조경식물 및 정원설계 실습	생태조경설계 및 실습
	조경표현기법 및 실습	환경과 디자인의 이해 및 실습	도시조경설계 및 실습
	환경GIS 및 실습	환경원격탐사 및 실습	학술림연구세미나
	조경계획 및 실습	조경컴퓨터그래픽실습	환경식재설계 및 실습
	환경정보 및 계획학 실습	환경영향평가	산림환경조성 및 경영학
		환경법규	지역 및 도시계획학
			환경정책학
			자연환경재난관리학
4. 지속가능한 생태계 조성 및 복원	생태공학	실험설계 및 분석	폐생물자원리사이클링
	자원순환공학	바이오매스이용학	연구논문지도
	재생에너지		토양지하수복원학
	생태복원공학		
	환경생태공학세미나 I		
	환경생태공학세미나 II		

## 전공과목 목록(편성교과목)

(생명과학)대학 (환경생태공)학부

이수구분	학수번호	교과목명	학점	시간			개설시기	이수권장학년	이수권장학기	강의종류	강의환산구분	선수과목 * 선수필수 표기 외는 선수권장	비고
				이론	실험 (실습)	실기							
전공필수선택	LIET 201	생태학	3	3			1학기	2	1	1	1		
전공필수선택	LIET 206	물환경학	3	3			2학기	2	2	1	1		
전공필수선택	LIET 219	환경조경학	3	3			1학기	2	1	1	1		
전공필수선택	LIET 222	환경화학	3	3			2학기	2	2	1	1	화학의 기초 및 연습 I, II	전공선택->전공필수선택
전공필수선택	LIET 225	환경미생물학	3	3			1학기	2	1	1	1		
전공필수선택	LIET 226	환경재료과학	3	3			2학기	2	2	1	1		

전공필수선택	LIET 227	환경과학	3	3			1학기	2	2	1	1		
전공필수선택	LIET 229	환경토양학 및 실험	3	2	2		1학기	2	2	2	2	화학의 기초 및 연습 I, II, 생태학	시수변경에 따른 신설, 유사과목:LIET218 환경토양학 및 실험
전공필수선택	LIET 232	환경생태학	3	3			2학기	2	2	1	1		
전공필수선택	LIET 235	환경GIS및실습	3	2	2		1학기	2	2	2	2	환경원격탐사 및 실습, 환경정보 및 계획학실습	시수변경에 따른 신설, 유사과목:LIET355 환경GIS 및 실습
전공필수선택	LIET 237	환경정보 및 계획학실습	3	2	2		1학기	2	1	2	2		시수변경, 교과명 변경에 따른 신설, 유사과목:LIET223 환경정보 및 계획학
전공필수선택	LIET 241	바이오매스이용학	3	3			1학기	2	1	1	1		전공선택->전공필수선택, 유사과목:LIET340 바이오매스이용학
전공필수선택	LIET 317	생태공학	3	3			1학기	4	1	1	1		
전공필수선택	LIET 322	동물다양성과 보전	3	3			2학기	3	2	1	1		전공선택->전공필수선택
전공필수선택	LIET 324	자원순환공학	3	3			2학기	3	2	1	1		
전공필수선택	LIET 349	환경영향평가	3	3			1학기	3	1	1	1		

전공필수선택	LIET 363	환경생물공학 및 실험	3	2	2		1학기	3	1	2	2	환경미생물학	시수변경에 따른 신설, 유사과목:LIET319 환경생물공학
전공필수선택	LIET 367	환경과 디자인의 이해 및 실습	3	2	2		1학기	3	1	1	1	환경조경학	시수변경, 교과명 변경에 따른 신설, 전공선택->전공필수선택 유사과목:LIET230 조경사 및 답사
전공필수선택	LIET 370	조경표현기법 및 실습	3	2	2		2학기	3	2	2	2		시수변경에 따른 신설, 유사과목:LIET228 조경표현기법 및 실습
전공필수선택	LIET 372	생태계생태학 및 실험	3	2	2		2학기	3	2	2	2	생태학(선수필수)	시수변경에 따른 신설, 유사과목:LIET334 생태계생태학 및 실험
전공필수선택	LIET 374	조경계획 및 실습	3	2	2		2학기	3	2	2	2	환경조경학	시수변경에 따른 신설, 유사과목:LIET348 조경계획 및 실습
전공필수선택	LIET 382	응용미생물학 및 실험	3	2	2		2학기	3	1	2	2		시수변경에 따른 신설, 전공선택->전공필수선택 유사과목:LIET366 응용미생물학 및 실험
전공필수선택	LIET 405	환경생태공학세미나I	1	1			2학기	3	2	1	1	환경계획 및 정보학	
전공필수선택	LIET 406	환경생태공학세미나II	1	1			1학기	4	1	1	1		
전공필수선택	LIET 407	연구논문지도	1		2		1학기	4	1	1	1		
전공필수선택	LIET 408	생태복원공학	3	3			2학기	4	2	1	1		

전공필수선택	LIET 413	도시조경설계 및 실습	3	2	2		1학기	4	1	2	2	환경과 디자인의 이해, 조경 컴퓨터그래픽실습	시수변경, 교과명 변경에 따른 신설, 전공선택->전공필수선택 유사과목:LIET345 조경시설물설계 및 실습
전공필수선택	LIET 414	생태조경설계및실습	3	2	2		2학기	4	2	2	2	조경식물 및 정원설계실습,환경과 디자인의 이해 및 실습	시수변경, 교과명 변경에 따른 신설, 전공선택->전공필수선택 유사과목:LIET368 CAD및조경설계기초실습
전공필수선택	LIET 415	식물환경학II및실험	3	2	2		1학기	4	1	2	2		전공선택->전공필수선택, 시수변경에 따른 신설, 유사과목:LIET433 식물환경학II및실험
전공필수선택	LIET 436	시스템생태학	3	3			2학기	4	2	1	1		
전공선택	LIET 214	실험설계 및 분석	3	3			2학기	2	2	1	1	생물통계학	
전공선택	LIET 217	야생식물학	3	3			1학기	2	1	1	1		
전공선택	LIET 221	미생물자원학	3	3			1학기	3	1	1	1		
전공선택	LIET 231	환경곤충학	3	3			1학기	2	1	1	1		

전공선택	LIET 239	환경분석화학 및 실험	3	2	2		1학기	2	1	2	1	화학의기초및연습 I, II(선수필수)	시수변경, 교과명 변경에 따른 신설, 유사과목: LIET233 환경분석화학 및 연습
전공선택	LIET 292	목질재료과학	3	3			1학기	3	1	1	1		
전공선택	LIET 311	생태독성학	3	3			1학기	3	1	1	1		
전공선택	LIET 313	환경정책학	3	3			2학기	2	2	1	1		전공필수선택->전공선택
전공선택	LIET 326	재생에너지	3	3			2학기	3	2	1	1		전공필수선택->전공선택
전공선택	LIET 328	농업생태학	3	3			2학기	3	2	1	1	생태학	
전공선택	LIET 331	식물생태학	3	3			1학기	4	1	1	1	야생식물학	
전공선택	LIET 332	식물자원학	3	3			1학기	3	1	1	1	야생식물학	
전공선택	LIET 338	생물재료화학	3	3			2학기	3	2	1	1		
전공선택	LIET 339	환경생화학	3	3			1학기	3	1	1	1		

전공선택	LIET 341	토양환경공학	3	3			1학기	3	1	1	1		
전공선택	LIET 342	식물환경학I	3	3			2학기	3	2	1	1		
전공선택	LIET 351	환경수목학	3	3			1학기	3	1	1	1	생태학	
전공선택	LIET 354	수서생태학	3	3			2학기	3	2	1	1		
전공선택	LIET 356	목질주거환경	3	3			2학기	3	2	1	1		
전공선택	LIET 365	목재보존과학	3	3			1학기	3	1	1	1	목질재료과학, 환경재료과학	시수변경, 교과명 변경에 따른 신설, 유사과목:LIET337 목재보존과학 및 실험
전공선택	LIET 375	조경식물 및 정원설계실습	3	2	2		1학기	3	1	2	2	환경조경학, 조경표현기법 및 실습	시수변경, 교과명 변경에 따른 신설, 유사과목:LIET343 조경식물학 및 실습
전공선택	LIET 376	균류학 및 실험	3	2	2		2학기	3	2	2	2		시수변경에 따른 신설, 유사과목:LIET336 균류학 및 실험
전공선택	LIET 377	조경 컴퓨터그래픽실습	3	2	2		1학기	3	1	2	2		시수변경, 교과명 변경에 따른 신설, 유사과목:LIET251 조경제도 및 그래픽 실습
전공선택	LIET 378	환경원격탐사 및 실습	3	2	2		2학기	3	2	2	2	환경계획 및 정보학 환경GIS 및 실습	시수변경에 따른 신설, 유사과목:LIET362 환경원격탐사 및 실습

전공선택	LIET 380	개체군생태학	3	3			2학기	3	2	1	1	생태학	시수변경, 교과명 변경에 따른 신설, 유사과목:LIET330 개체군생태학 및 실험
전공선택	LIET 384	환경식재설계 및 실습	3	2	2		2학기	3	2	2	2	조경식물및정원설계 실습	시수변경에 따른 신설, 유사과목:LIET350 환경식재설계 및 실습
전공선택	LIET 393	산림환경조성 및 경영학	3	3			1학기	3	1	1	1		
전공선택	LIET 409	수질관리학 및 실험	3	2	2		1학기	4	1	2	2	물환경학	시수변경에 따른 신설, 유사과목:LIET435 수질관리학 및 실험
전공선택	LIET 411	폐생물자원리사이클링	3	3			1학기	4	1	1	1	독질재료과학, 환경재료과학	시수변경에 따른 신설, 유사과목:LIET473 폐생물자원리사이클링 및 실험
전공선택	LIET 430	미생물생태학	3	3			1학기	4	1	1	1		
전공선택	LIET 432	학술림연구 세미나	2	2			2학기	4	2	1	1		
전공선택	LIET 434	환경유기화학	3	3			2학기	4	2	1	1		
전공선택	LIET 437	유역환경관리학	3				1학기	4	1	1	1		
전공선택	LIET 453	동물생태학	3	3			1학기	4	1	1	1		

전공선택	LIET 454	보전생물학	3	3			1학기	4	1	1	1			전공필수선택 ->전공선택
전공선택	LIET 456	환경위해도평가	3	3			2학기	4	2	1	1			
전공선택	LIET 463	생물학적폐기물처리	3	3			1학기	4	1	1	1			
전공선택	LIET 467	토양지하수복원학	3	3			1학기	4	1	1	1			
전공선택	LIET 469	생물신소재공학	3	3			1학기	4	1	1	1			
전공선택	LIET 472	자연환경재난관리학	3	3			2학기	4	2	1	1			
전공선택	LIET 490	환경법규	3	3			2학기	4	2	1	1			
전공선택	LIET 492	지역 및 도시계획학	3	3			2학기	4	2	1	1			
전공선택	LIET 494	경관생태학	3	3			2학기	4	2	1	1			
전공선택	LESE 304	환경경제학	3	3			2학기	3	2	1	1			

전공선택	KHES 215	환경보건학	3	3			1학기	2	1	1	1		
전공선택	ACEE 226	환경공학1	3	3			2학기	2	2	1	1		
전공선택	ACEE 327	환경공학2	3	3			1학기	3	1	1	1		
전공선택	SOCI 255	환경사회학	3	3			1학기	2	1	1	1		

## 이수체계도

핵심 교육역 량	권장이수 학년/학기					
	2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
1. 생물 과 환경과 의 상호작 용 및 생 태계 이해	생태학	환경생태학	생태독성학	보전생물학	미생물생태학	경관생태학
	야생식물학	수서생태학	식물자원학	개체군생태학	식물생태학	환경위해도평가
	환경곤충학		환경수목학	농업생태학	동물생태학	
				동물다양성과 보전	시스템생태학	
				생태계생태학 및 실험		
2. 환경문 제의 과학 적인 규명 과 해결방 안	환경과학	물환경학	미생물자원학	식물환경학I	유역환경관리 학	환경유기화학
	환경분석화학 및 실험	환경화학	목질재료과학	목질주거환경	생물신소재공 학	
	환경토양학 및 실험	환경미생물학	목재보존과학	응용미생물학 및 실험	생물학적폐기 물처리	
		환경재료과학	토양환경공학	생물재료화학	식물환경학II 및 실험	
			환경생화학	균류학 및 실험	수질관리학 및 실험	
			환경생물공학 및 실험			
3. 생태환 경을 기반 으로 한 환경계획 및 조경	환경조경학	조경표현기법 및 실습	산림환경조성 및 경영학	조경계획 및 실습	환경정책학	자연환경재난 관리학
	환경정보 및 계획학실습		환경과 디자인 의 이해 및 실 습	환경영향평가	도시조경설계 및 실습	지역 및 도시 계획학
	환경GIS 및 실습		조경컴퓨터그 래픽실습	환경원격탐사 및 실습	학술림연구 세 미나	환경법규
			조경식물 및 정원설계실습	환경식재설계 및 실습		생태조경설계 및 실습
4. 지속가 능한 생태 계 조성 및 복원	바이오매스이 용학	실험설계 및 분석	생태공학	재생에너지	환경생태공학 세미나 I	생태복원공학
				자원순환공학	연구논문지도	환경생태공학 세미나 II
					폐생물자원리 사이클링	
					토양지하수복 원학	

