

환경생태공학부 2018학년도 교과 개편 안내

1. 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 실험	LIET 370	3(5)->3(4)
	LIET 334	생태계생태학 및 실험	LIET 372	3(5)->3(4)
	LIET 348	조경계획 및 실험	LIET 374	3(5)->3(4)
	LIET 355	환경GIS 및 실험	LIET 235	3(5)->3(4)
전공선택	LIET 336	균류학 및 실험	LIET 376	3(5)->3(4)
	LIET 350	환경식재설계 및 실험	LIET 384	3(5)->3(4)
	LIET 362	환경원격탐사 및 실험	LIET 378	3(5)->3(4)
	LIET 435	수질관리학 및 실험	LIET 409	3(5)->3(4)

2. 교과목의 커리큘럼 조정을 위하여 하기의 내용으로 교과목을 재편한다.

- 1) 전공선택을 전공필수선택으로 이수구분 변경, 또는 전공필수선택을 전공선택으로 이수구분 변경한다. 이는 **2018학년부터 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	현재 교과목명	유형 변경내용	신규 학수번호	신규 교과명	학점 (변경시수)
전공필수선택	LIET 223	환경정보 및 계획화학	이론->실습	LIET 237	환경정보 및 계획화학실습	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	폐생물자원리사이클링	3(5)->3(3)

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

* 해당교과목(8교과목)

학수번호	현재 교과목명	신규 학수번호	신규교과명	추가변경내용
LIET 230	조경사 및 답사	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	조경제도및 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	식물환경학II 및 실험	LIET 415	식물환경학II 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.

* 해당교과목(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	식물환경학II 및 실험

2) 오기재원 바이오매스이용학(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	
2. 환경문제의 과학적인 규명과 해결방안	환경과학	환경화학	환경분석화학 및 실험
	물환경학	미생물자원학	균류학 및 실험
	환경토양학 및 실험	수질관리학 및 실험	목질주거환경
	환경미생물학	식물환경학I	토양환경공학
	환경재료과학	목질재료과학	환경생화학
	환경생물공학 및 실험	유역환경관리학	식물환경학II 및 실험
		응용미생물학 및 실험	생물재료화학
		생물신소재공학	목재보존과학
			환경유기화학
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
4. 지속가능한 생태계 조성 및 복원	생태공학	실험설계 및 분석	폐생물자원리사이클링
	자원순환공학	바이오매스이용학	연구논문지도
	재생에너지		토양지하수복원학
	생태복원공학		
	환경생태공학세미나I		
	환경생태공학세미나II		

전공과목 목록(편성교과목)

(생명과학)대학 (환경생태공)학부

이수구분	학수번호	교과목명	학점	시간			개설 시기	이수 권장 학년	이수 권장 학기	강의 종류	강의 환산 구분	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	환경 원격탐사 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 바이오메스이용학
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	환경생태공학세미나 I	1	1			2학기	3	2	1	1	환경계획및정보학	
전공필수선택	LIET 406	환경생태공학세미나 II	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	화학의기초및연습I, 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 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	목질재료과학, 환경재료과학	시수변경에 따른 신설, 유사과목:LIET473 폐생물자원리사이클링 및 실험
전공선택	LIET 430	미생물생태학	3	3			1학기	4	1	1	1		
전공선택	LIET 432	학술리연구 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 상호작용 및 생태계 이해	생태학	환경생태학	생태독성학	보전생물학	미생물생태학	경관생태학
	야생식물학	수서생태학	식물자원학	개체군생태학	식물생태학	환경위해도평가
	환경곤충학		환경수목학	농업생태학	동물생태학	
				동물다양성과보전	시스템생태학	
				생태계생태학 및 실험		
2. 환경문 제의 과학 적인 규명 과 해결방 안	환경과학	물환경학	미생물자원학	식물환경학I	유역환경관리학	환경유기화학
	환경분석화학 및 실험	환경화학	목질재료과학	목질주거환경	생물신소재공학	
	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 조정	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	학술탐연구 세 미나	환경법규
			조경식물 및 정원설계실습	환경식재설계 및 실습		생태조경설계 및실습
4. 지속가 능한 생태 계 조성 및 복원	바이오 매스이 용학	실험설계 및 분석	생태공학	재생에너지	환경생태공학 세미나 I	생태복원공학
				자원순환공학	연구논문지도	환경생태공학 세미나 II
					폐생물자원리 사이클링	
					토양지하수복 원학	

