

# 생명과학대학 수강신청 유의사항

최종업데이트:2024년 1월

생명과학대학

- 수강신청 기본 안내사항은 수강신청시스템의 공지사항을 참고하시기 바랍니다. (<https://sugang.korea.ac.kr>)

## I. 생명과학부

### 가. 최근 개편사항

- (1) 교과목 폐지: LIBS447 연구논문지도 I (2024.02.29.일자)
- (2) 졸업요구조건 변경 (2024-1학기 시행)
  - 1) 공인외국어 인증 시행 (입학 일자 이후 취득 분에 한함.)

TOEIC	TOEFL			TOSEL(A)	New TEPS	IELTS
	PBT	CBT	IBT			
700	530	200	74	543	265	5.5

- 2) 연구논문지도 교과목 폐지에 따른 Review논문 제출 폐지
- 3) LIBS407,408 생명과학실험지도I,II 교과목을 전공필수 실험교과목 리스트에 추가
- 4) 2024학년도 1학기 졸업예정자에 한하여 Review논문 제출 or 공인영어인증 선택 가능

### 나. 기타 유의사항

교양선택(기초과학) 교과목은 1학년 중 수강 권고

## Ⅱ. 생명공학부

### 가. 최근 개편사항

- (1) 교과목 폐지: LIBT343 집단유전학 (2024.02.29.일자)  
LIBT346 보전유전학 (2024.02.29.일자)
- (2) 교과목 신설: LIBT373 분자생명공학 및 실험  
LIBT379 인체대사생리학

## Ⅲ. 식품공학과

### 가. 최근 개편사항

- (1) 전공과정 개편에 따른 교과목 이수구분 변경 (2023.09.01.일자)
  - 1) 전공필수(실험교과목) -> 전공선택
  - 2) 전공구분 이수지정 과목표 변경
- (2) [현장실습지원센터] 현장실습교과목 전공인정 학점 사항

변경 전	변경 후
3학점	9학점

※ 전공선택 학점으로 인정 가능함.

※ 시행일: 2023.09.01.자

### 나. 기타 유의사항

- (1) 교과목 삭제 (4년간 미개설로 인한 폐지)
  - LIFS473 식품산업인턴십(이론) (폐지일자 : 2020.02.29)
  - LIFS474 식품산업인턴십(실습) (폐지일자 : 2020.02.29)
  - LIFS344 식품생물공학실험 (폐지일자 : 2022.08.31.)
- (2) 타 학과 전공 인정 교과목 (2과목)
  - LIBT271 유기화학I
  - LIBT272 유기화학II
- (3) 유의사항
  - LIST305 생화학I, LIST306 생화학II 과목은 전공 인정 불가.
  - LIFS329 식품생화학I, LIFS330 식품생화학II 과목을 이수한 학생은 LIST305 생화학I, LIST306 생화학II 수강 불가.

**IV. 환경생태공학부**
**가. 최근 개편사항**

- (1) [현장실습지원센터] 현장실습교과목 전공인정 학점 사항

변경 전	변경 후
6학점	9학점

※ 전공선택 학점으로 인정 가능함.

※ 시행일: 2023.09.01.자

**나. 기타 유의사항**

- (1) 교양선택(기초과학) 교과목은 1학년 중 수강 권고

**V. 식품자원경제학과**
**가. 최근 개편사항**

- (1) 전공관련교양 폐지에 따른 해당 영역 교과목의 이수구분 변경

교과목 정보		변경 전	변경 후
		(2020년 입학생까지 변경 전 교육과정에 따름)	(2021년 입학생부터 변경 후 개편사항 적용)
LESE151	식품자원경제학개론 INTRODUCTION TO FOOD AND RESOURCE ECONOMICS	전공관련교양	학문의기초
LESE153	시장과경제 MARKET AND ECONOMY	전공관련교양	학문의기초
LESE154	세계화와국가경제 GLOBALIZATION AND NATIONAL ECONOMY	전공관련교양	학문의기초
LESE152	경제통계학 STATISTICS FOR ECONOMISTS	전공관련교양	전공필수
LESE155	응용경제수학 MATHEMATICS FOR APPLIED ECONOMICS	전공관련교양	전공필수

※ 2021년 입학생부터 변경 후 교과목 이수구분 개편사항이 적용

되며, 2020년 입학생(제1/심화/이중/복수/편입생 모두 포함)까지는 본인 학번의 변경 전 교육과정에 따라 졸업요구학점을 이수하여야 합니다.

※ 2020년 입학생(제1/심화/이중/복수/편입생)까지는 LESE152 경제통계학, LESE155 응용경제수학이 전공학점으로 인정되지 않음.

(2) [현장실습지원센터] 현장실습교과목 전공선택 인정학점 상향

변경 전	변경 후
3학점	6학점

※ 전공선택 학점으로 인정 가능함.

※ 시행일: 2023.09.01.자

## 나. 기타 유의사항

(1) 선택교양 학점 취득 관련 유의사항

: 본 학과 졸업요구조건인 선택교양 7학점은 '선택교양' 영역에서 개설되는 교과목으로만 학점 취득이 가능함.

※ '선택교양(외국어)' 및 '선택교양(기초과학)'은 선택교양 졸업요구학점인 7학점에 포함되지 않음.

**[붙임 1] 교육과정표**

1. 학번별 교육과정표는 '고려대학교 교육정보'에서 상세 내용을 확인하시기 바랍니다.

(<https://registrar.korea.ac.kr/eduinfo/info/curriculum.do>)

**2. 2024학년부터 적용되는 신규 교육과정표**
**[생명과학부, 생명공학부, 식품공학과, 환경생태공학부]**

구 분	내 용	학수번호	교 과 목 명	학점(시간)	1次年度		2次年度		3次年度		4次年度		
					I	II	I	II	I	II	I	II	
교양 필수	학문세계의탐구	GELI005	학문세계의탐구 I	3(3)	•								
	글쓰기	GEWR002	글쓰기	3(3)	•								
	Academic English	IFLS800	Academic English I	2(2)	•								
	1학년세미나	GEKS007	[진로-창업] 1학년세미나 I	1(1)	•								
		GEKS008	[진로-창업] 1학년세미나 II	1(1)		•							
	Digital & SW	GECT002	[진로-창업] SW프로그래밍의기초	3(3)	•								
	GECT003	[진로-창업] 데이터과학과인공지능	3(3)		•								
	BT	GEBT001	[진로-창업] 생명과학의세계	3(3)	•								
교양 필수 총계				19									
교양 선택	기초과학	LIBS151	일반생물학및연습 I	3(3)	•								
		LIBS152	일반생물학및연습II	3(3)		•							
		LIBS153	일반생물학실험 I	1(3)	•								
		LIBS154	일반생물학실험II	1(3)		•							
		LIET151	화학의기초및연습 I	3(3)	•								
		LIET152	화학의기초및연습II	3(3)		•							
		LIET155	화학의기초실험 I	1(3)	•								
		LIET156	화학의기초실험II	1(3)		•							
		LIET153	생물통계학		3(3)			•					
		MATH161	미적분학및연습 I		3(4)			•					
		PHYS183	생물물리학및연습		3(3)			•					
PHYS161	일반물리학실험 I		1(3)			•							
소 계				22~23									
교양 총계				41~42									
기본 전공	생명과학부	전공필수		24									
		전공필수 및 전공선택		18									
	생명공학부	전공필수		0									
		전공선택		42									
	식품공학과	전공필수		0									
		전공선택		42									
환경생태공학부	전공필수		18								*2023년도 2월 졸업생부터 적용		
	전공선택		24								*2023년도 2월 졸업생부터 적용		
각 학과 계				42									
심화 전공	생명과학부	전공필수		0									
		전공필수 및 전공선택		30									
	생명공학부	전공필수		0									
		전공선택		30									
	식품공학과	전공필수		0									
		전공선택		30									
환경생태공학부	전공필수		0										
	전공선택		30										
각 학과 계				30									
일반 선택				교양 및 전공학점을 이수한 후 130학점을 충족하기 위한 나머지 학점									
졸업 요구 총 이수 학점				130 (졸업논문 및 TOEIC 700점 또는 TOEFL PBT: 530점, CBT: 200점, IBT: 74점, New Teps 265 이상 취득)									
비 고				- 단일전공을 하는 경우 72학점(기본 42+심화 30) 이상을 이수하여야 함. - 생명과학부 기본전공 필수는 전공필수(6과목), 실험(2과목)을 포함하여 총 24학점을 이수하여야 함. - 생명과학부의 경우 교원자격증을 취득하는 학생은 교직과목 중 생물교과교육론, 생물교과교재연구및지도법, 과학교과논리및논술을 전공으로 인정함. (단, 일반선택으로 이수할 것) - 환경생태공학부는 12학번부터 환경생태공학세미나 또는 II 중 한 과목 이상 필수 이수하여야 함. - 외국인학생은 졸업요건 중 외국어강의 이수, 공인외국어 인증, 공인한자이해능력 인증, 공인한국어 인증 제출을 면제 받음.									

**[식품자원경제학과]**

구 분	내 용	학수번호	교 과 목 명	학점(시간)	1次年度		2次年度		3次年度		4次年度	
					I	II	I	II	I	II	I	II
교양 필수	학문세계의탐구	GELI005	학문세계의탐구 I	3(3)	•							
	글쓰기	GEWR002	글쓰기	3(3)	•							
	Academic English	IFLS800	Academic English I	2(2)	•							
	1학년세미나	GEKS007	[진로·창업] 1학년세미나 I	1(1)	•							
		GEKS008	[진로·창업] 1학년세미나 II	1(1)		•						
	Digital & SW	GECT002	[진로·창업] SW프로그래밍의기초	3(3)	•							
GECT003		[진로·창업] 데이터과학과인공지능	3(3)		•							
BT	GEBT001	[진로·창업] 생명과학의세계	3(3)	•								
교양 필수 총계				19								
교양 선택	선택교양			7								
	소 계			7								
교양 총계				26								
학문의기초	LESE151	식품자원경제학개론		3(3)	•							
	LESE153	시장과경제		3(3)	•							
	LESE154	세계화와국가경제		3(3)		•						
	소 계			9								
기본 전공	전공필수			6								
	전공선택			36								
	소 계			42								
심화 전공	전공필수			0								
	전공선택			18								
	소 계			18								
일 반 선택				35								
졸업요구 총 이수 학 점				130								
비 고				- 단일전공을 하는 경우 60학점(기본 42 + 심화 18) 이상을 이수하여야 함. - 외국인학생은 졸업요건 중 외국어강의 이수, 공인외국어인증, 공인한자이해능력 인증, 공인한국어인증 제출을 면제받음 (졸업요구조건: 졸업논문)								

**[붙임 2] 전공과목목록**
**1. 생명과학부**

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)	
전공 필수 (이론)	LIST201	세포생물학 I	3(3)	LIST303	유전학 I	3(3)	
	LIST202	세포생물학II	3(3)	LIST304	유전학II	3(3)	
	LIST203	미생물학 I	3(3)	LIST305	생화학 I	3(3)	
	LIST204	미생물학II	3(3)	LIST306	생화학II	3(3)	
	LIST301	분자생물학 I	3(3)	LIBT271	유기화학 I	3(3)	
	LIST302	분자생물학II	3(3)	LIBT272	유기화학II	3(3)	
전공 필수 (실험)	LIBS212	생명과학실험I(미생물학)	2(4)	LIBS314	생명과학실험VI(유전학)	2(4)	
	LIBS213	생명과학실험II(계통분류학)	2(4)	LIBS315	생명과학실험VII(신경생물학)	2(4)	
	LIBS214	생명과학실험III(세포분자생물학)	2(4)	LIBS407	생명과학실험지도I	3(6)	
	LIBS312	생명과학실험IV(생화학)	2(4)	LIBS408	생명과학실험지도II	3(6)	
	LIBS313	생명과학실험V(면역학)	2(4)				
전공 선택	LIBS215	식물계통분류학	3(3)	LIBS450	진화생물학	3(3)	
	LIBS217	동물계통분류학	3(3)	LIBS453	식물생명과학	3(3)	
	LIBS284	생명과학과법	3(3)	LIBS457	생물정보학	3(3)	
	LIBS311	인체분자유전학	3(3)	LIBS461	단백질생화학	3(3)	
	LIBS316	식물분자생물학	3(3)	LIBS462	바이러스학	3(3)	
	LIBS357	생리학	3(3)	LIBS464	곤충학	3(3)	
	LIBS358	생리학II	3(3)	LIBS466	생물안전성학	3(3)	
	LIBS364	구조생물학	3(3)	LIBS474	세포신호전달학	3(3)	
	LIBS400	생명과학최신동향세미나	1(1)	LIBS478	염증생물학	3(3)	
	LIBS401	오믹스시대의 팬데믹	3(3)	LIBS482	분석생명과학	3(3)	
	LIBS403	인체대사학I	3(3)	LIBS483	나노생명과학의이해	3(3)	
	LIBS404	인체대사학II	3(3)	LIBS487	식물발달분자생리학I	3(3)	
	LIBS441	신경생물학	3(3)	LIBS488	식물발달분자생리학II	3(3)	
	LIBS442	시스템신경과학	3(3)	LIST307	기능유전체학	3(3)	
	LIBS443	면역학I	3(3)	LIST401	암생물학	3(3)	
	LIBS444	면역학II	3(3)	LIET201	생태학	3(3)	
	LIBS449	응용면역학	3(3)				
	교직 (비사대)	LIBS393	생물교과교육론	3(3)	LIBS394	생물교과교재연구및지도법	3(3)
		SCED303	과학교과논리및논술	2(2)			

1) 전공필수 중 실험과목은 반드시 2과목을 선택하여 이수하여야 함.

2) 현장실습 교과목은 현장실습지원센터 개설과목 (학수번호 COOP로 시작)을 최대 6학점까지 전공선택으로 인정함.



**2. 생명공학부**

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)	
전공 선택	LIBT201	생명공학개론	3(3)	LIBT360	식물이차대사조절학	3(3)	
	LIBT202	실험계획의원리와응용	3(3)	LIBT361	식물진균학	3(3)	
	LIBT210	생명공학기초 및 실험	3(4)	LIBT366	기기분석학및실험	3(5)	
	LIBT215	동물생리학	3(3)	LIBT367	식물공장학	3(3)	
	LIBT217	동물분자유전학	3(3)	LIBT368	식물병제어학	3(3)	
	LIBT223	해부조직학	3(3)	LIBT369	식물세균학및실험	3(5)	
	LIBT240	식물번식공학	3(3)	LIBT371	미생물생명공학 I	3(3)	
	LIBT243	식물생리학	3(3)	LIBT373	분자생명공학 및 실험	3(4)	
	LIBT245	식물생명공학	3(3)	LIBT377	합성생물학	3(3)	
	LIBT247	식물병리학	3(3)	LIBT379	인체대사생리학	3(3)	
	LIBT256	식물의학개론	3(3)	LIBT381	생물물리학	3(3)	
	LIBT271	유기화학 I	3(3)	LIBT389	극지생명공학	3(3)	
	LIBT272	유기화학II	3(3)	LIBT391	분자바이러스생명공학	3(3)	
	LIBT274	효소학	3(3)	LIBT414	내분비학	3(3)	
	LIBT276	미생물생리학	3(3)	LIBT415	생식의학	3(3)	
	LIBT307	발생공학	3(3)	LIBT416	줄기세포공학	3(3)	
	LIBT308	질병미생물학	3(3)	LIBT417	유전자치료공학	3(3)	
	LIBT311	세포및조직공학	3(3)	LIBT436	생명정보공학	3(3)	
	LIBT325	대사조절학	3(3)	LIBT438	리보핵산공학	3(3)	
	LIBT327	면역공학	3(3)	LIBT439	동물생명공학세미나	3(3)	
	LIBT328	분자진단기술 및 실험	3(4)	LIBT453	식물바이러스학	3(3)	
	LIBT330	유전자공학및실험	3(5)	LIBT454	작물수확후관리학 및 실험	3(4)	
	LIBT332	동물분자유전학	3(3)	LIBT461	독성생화학	3(3)	
	LIBT338	식물조직배양공학	3(3)	LIBT474	바이오매스및바이오에너지공학	3(3)	
	LIBT354	채소및허브학	3(3)	LIBT475	산업미생물학	3(3)	
	LIBT359	천연물공학	3(3)	LIBT476	면역치료공학	3(3)	
	전공 인정	LIBS474	세포신호전달학	3(3)	LIST301	분자생물학 I	3(3)
		LIBS478	염증생물학	3(3)	LIST302	분자생물학II	3(3)
LIST201		세포생물학 I	3(3)	LIST303	유전학 I	3(3)	
LIST202		세포생물학II	3(3)	LIST304	유전학II	3(3)	
LIST203		미생물학 I	3(3)	LIST305	생화학 I	3(3)	
LIST204		미생물학II	3(3)	LIST306	생화학II	3(3)	
				LIST307	기능유전체학	3(3)	
				LIST401	암생물학	3(3)	

※ 현장실습 교과목은 현장실습지원센터 개설과목 (학수번호 COOP로 시작)을 최대 6학점까지 전공으로 인정함.

**3. 식품공학과**

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공 선택	LIFS217	식품과학기초	3(3)	LIFS337	식품공학I	3(3)
	LIFS219	식품미생물학I	3(3)	LIFS338	식품공학II	3(3)
	LIFS221	식품물리화학	3(3)	LIFS339	식품위생학실험	2(4)
	LIFS223	식품화학I	3(3)	LIFS340	식품미생물학실험	2(4)
	LIFS252	식품미생물학II	3(3)	LIFS341	식품분석학실험	2(4)
	LIFS256	발효식품학	3(3)	LIFS343	식품생화학실험	2(4)
	LIFS320	육가공학	3(3)	LIFS344	식품생물공학실험	2(4)
	LIFS321	근육식품학	3(3)	LIFS346	식품안전성실험	2(4)
	LIFS323	식품분석학	3(3)	LIFS354	곡류과학	3(3)
	LIFS324	식품생물공학	3(3)	LIFS364	식품화학II	3(3)
	LIFS325	식품위생학	3(3)	LIFS366	식중독세균학	3(3)
	LIFS326	식품안전성	3(3)	LIFS402	건강기능식품학	3(3)
	LIFS327	식품법규	3(3)	LIFS404	발효산업미생물학	3(3)
	LIFS328	식품위해요소중점관리학	3(3)	LIFS405	식품저장학	3(3)
	LIFS329	식품생화학I	3(3)	LIFS457	과실채소류과학	3(3)
	LIFS330	식품생화학II	3(3)	LIFS463	식품산업현장실습	3(6)
	LIFS331	유가공학	3(3)	LIFS464	식품포장공학	3(3)
	LIFS333	식품공학및가공학실험I	2(4)	LIFS466	식품독성학	3(3)
	LIFS334	식품공학및가공학실험II	2(4)	LIFS475	식품성분및재료학	3(3)
	전공 인정	LIBT271	유기화학 I	3(3)	LIBT272	유기화학II

**4. 환경생태공학부**

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공 필수 선택	LIET201	생태학	3(3)	LIET349	환경영향평가	3(3)
	LIET206	물환경학	3(3)	LIET363	환경생물공학및실험	3(4)
	LIET219	환경조경학	3(3)	LIET367	환경과디자인의이해및실습	3(4)
	LIET222	환경화학	3(3)	LIET370	조경표현기법및실습	3(4)
	LIET225	환경미생물학	3(3)	LIET372	생태계생태학및실험	3(4)
	LIET227	환경과학	3(3)	LIET374	조경계획및실습	3(4)
	LIET229	환경토양학및실험	3(4)	LIET382	응용미생물학및실험	3(4)
	LIET232	환경생태학	3(3)	LIET405	환경생태공학세미나I	1(1)
	LIET235	환경GIS및실습	3(4)	LIET406	환경생태공학세미나II	1(1)
	LIET237	환경정보및계획학실습	3(4)	LIET408	생태복원공학	3(3)
	LIET241	바이오매스이용학	3(3)	LIET414	생태조경설계및실습	3(4)
	LIET317	생태공학	3(3)	LIET415	식물환경학II및실험	3(4)
	LIET322	동물다양성과보전	3(3)	LIET436	시스템생태학	3(3)
전공 선택	LIET221	미생물자원학	3(3)	LIET380	개체군생태학	3(3)
	LIET226	환경재료과학	3(3)	LIET386	연안및대양물질순환	3(3)
	LIET231	환경곤충학	3(3)	LIET469	생물신소재공학	3(3)
	LIET239	환경분석화학및실험	3(4)	LIET490	환경법규	3(3)
	LIET253	연안및대양생태학	3(3)	LIET492	지역및도시계획학	3(3)
	LIET311	생태독성학	3(3)	LIET409	수질관리학및실험	3(4)
	LIET313	환경정책학	3(3)	LIET411	폐생물자원리사이클링	3(3)
	LIET324	자원순환공학	3(3)	LIET430	미생물생태학	3(3)
	LIET338	생물재료화학	3(3)	LIET434	환경유기화학	3(3)
	LIET339	환경생화학	3(3)	LIET438	학술림연구세미나	3(3)
	LIET341	토양환경공학	3(3)	LIET453	동물생태학	3(3)
	LIET342	식물환경학 I	3(3)	LIET454	보전생물학	3(3)
	LIET354	수서생태학	3(3)	LIET456	환경위해도평가	3(3)
	LIET356	목질주거환경	3(3)	LIET494	경관생태학	3(3)
	LIET365	목재보존과학	3(3)			
	LIET376	균류학및실험	3(4)			
	LIET377	조경컴퓨터그래픽실습	3(4)			
LIET378	환경원격탐사및실습	3(4)				
전공 인정	ACEE226	환경공학I	3(3)	LESE302	환경경제학	3(3)
	ACEE327	환경공학II	3(3)	SOCI255	환경사회학	3(3)
	<b>KHES215</b>	<b>환경보건학</b>	<b>3(3)</b>			

\* 폐지 교과목: LIET467 토양지하수복원학

\* 생태조경융합전공

생태조경융합전공 교과목 자료는 환경생태공학부 홈페이지를 참고하시기 바랍니다.

eco.korea.ac.kr 접속-> 학부 -> 융합전공 -> 생태조경융합전공 “학번별 생태조경융합전공 교과목 현황” 필수 확인

\* 기후변화융합전공

기후변화융합전공 교과목 자료는 환경생태공학부 홈페이지를 참고하시기 바랍니다.

eco.korea.ac.kr 접속-> 학부 -> 융합전공 -> 기후변화융합전공

\* 미생물융합기술전공(2019년 신설)

미생물융합기술 전공 교과목 자료는 환경생태공학부 홈페이지를 참고하시기 바랍니다.

eco.korea.ac.kr 접속-> 학부 -> 융합전공 -> 미생물융합기술

**5. 식품자원경제학과**

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
학문 의기 초	LESE151	식품자원경제학개론	3(3)	LESE154	세계화와국가경제	3(3)
	LESE153	시장과경제	3(3)			
전공 필수	LESE152	경제통계학	3(3)	LESE155	응용경제수학	3(3)
전공 선택	LESE205	공공경제학	3(3)	LESE317	식품소비자경제학	3(3)
	LESE207	응용계량경제학	3(3)	LESE319	응용재무경제학	3(3)
	LESE209	미시경제분석	3(3)	LESE321	에너지경제론	3(3)
	LESE210	식품마케팅	3(3)	LESE322	노년경제학	3(3)
	LESE212	응용후생경제학	3(3)	LESE324	바이오산업시장론	3(3)
	LESE216	거시경제분석	3(3)	LESE326	식품안전경제학	3(3)
	LESE218	식품산업조직론	3(3)	LESE328	국제농업개발협력론	3(3)
	LESE221	보건경제학원론	3(3)	LESE406	국제통상협상론	3(3)
	LESE302	환경경제학	3(3)	LESE407	부동산경제론	3(3)
	LESE304	자원환경정책	3(3)	LESE408	계량분석론	3(3)
	LESE306	식품산업재무관리	3(3)	LESE410	기술경제학	3(3)
	LESE307	애그리비즈니스세미나	3(3)	LESE411	응용경제세미나	3(3)
	LESE308	상품선물맞춤옵션거래	3(3)	LESE412	농식품가격분석론	3(3)
	LESE309	국제식품정책론	3(3)	LESE413	법경제학	3(3)
	LESE312	자원가치평가론	3(3)			
	LESE313	불확실성과경제행위	3(3)			
	LESE314	국제농산물무역론	3(3)			