

# 통계학과 졸업요건 안내

## 1 학위수여 기준 <모든 요건 이수 필수>

구 분	자 격	비 고
① 학 기	정규학기 <sup>주1)</sup> 이상 이수한 재학생 *신입생 8학기, 편입생 4학기	- 휴학생 불가 - 조기졸업자: 6학기 이상 이수
② 학 점	입학연도(학번) <sup>주2)</sup> 및 학과별 졸업학점	- 학과지정교양과목 및 전공필수과목 이수포함
③ 성 적	총평점평균 2.00 이상(F등급포함)	- 조기졸업자: 총평점평균 4.00 이상(F등급포함)
④ 인증제	학부(과)별 지정조건 이수	- 졸업자격인증제 없는 학과는 해당없음 - 복수전공자는 제1전공의 졸업자격인증제만 통과

- 주1) 정규학기(수업연한) 이상: (신입생)8학기, (편입생)4학기 [단, 건축학과는 (신입생)10학기, (편입생)6학기] 재학연한 이내: 수업연한의 2배(재학연한 초과할 때까지 졸업 못하는 경우 제적처리 / 휴학기간 불산입)
- 주2) 편입생인 경우 ① 정규학기(4학기) 이상 이수, ② 학번에 따라 졸업학점(총졸업학점, 전공학점) 및 선수과목은 이수하여야 하나, 학과지정교양과목 및 교양학점은 이수 불필요(편입생은 조기졸업 불가)

## 2 전공별 졸업요건

학사학위 취득을 위해서는 단일전공 또는 **다전공(제1전공(소속학과)+제2전공<sup>주3)</sup>)**을 이수하여야 하며, 부전공을 이수하려면 부전공학과의 전공 21학점(전공필수 무관)을 추가로 이수하여야 합니다.

주3) 제2전공(전공필수 포함): 복수전공, 연계전공, 융합(연계)전공, 학생설계전공

### ① 단일전공(제1전공만)

- 학점 학번기준
- 교양 학번기준
- 전공 이수학년도\* 기준
- 졸업자격인증제 학번기준

\* 이수학년도란?  
2021학년도 3-2학기 이수  
⇒ 2021학년도 교육과정의  
3학년 2학기 전필과목 이수

※ 제2전공의 학과지정교양과목, 졸업자격인증제 이수 불필요

### ② 제2전공

- 학점 학번기준
- 교양 학번기준(제1전공만)
- 전공
  - (제1전공) 이수학년도 기준
  - (제2전공) 승인 전 이수학기까지 승인학년도 기준  
승인 후 이수학년도 기준
- 졸업자격인증제 학번기준(제1전공)

### ③ 부전공(제1전공, 부전공)

- 학점 학번기준
- (제1전공) 단일전공 학점
- (부전공) 전공필수 무관하게 21학점
- 교양 학번기준(제1전공만)
- 전공
  - (제1전공) 이수학년도 기준
  - (부전공) 전공필수과목 이수 불필요
- 졸업자격인증제 학번기준(제1전공)

### 전과

- 학점 학번기준(전과학과)
- 교양 전과승인연도 기준 학과지정교양과목
- 전공 전과 승인 전 이수학기까지 승인학년도 기준  
전과 승인 후 이수학년도 기준
- 졸업자격인증제 학번기준

### 편입

- 학점 학번기준(전공O, 총졸업학점O, 교양X)
- 교양 이수 불필요
- 전공 1 ~ 2학년까지 편입학년도 기준  
편입 후 이수학년도 기준
- 졸업자격인증제 학번기준

※ 예외: 수해양산업교육과 전공과목(입학연도 적용)

## 1 학점

: 학번 기준(재입학, 전과, 복수전공 승인연도 무관)

- ① “이전” / “이후” 용어정의: 앞의 사항을 포함하여 전/후를 말함  
 ② 학점기준: 최소기준(최대학점이 적용되는 영역은 “교양”만 있으며, 99~04, 13~19학번만 해당됨)  
 ③ 자유선택이란? 교양과목 제외한 타과 전공(학군단 주관하는 교과목 포함), OCU(대학생활과 인권 제외), KCU  
 ④ “자유선택 등” 학점: (19학번 이전) 자유선택, 전공, 부전공, 교직 / (20학번 이후) 자유선택, 전공, 부전공, 교직, **교양**으로 “자유선택”뿐만아니라 “전공” 등으로도 이수가능(단, 19학번 이전 학생은 교양으로 채울 수 없음)  
 ⑤ **복수전공 등 제2전공[연계, 융합(연계), 학생설계]학점은 10학번부터 36학점으로 축소**  
 ※ 복수전공 이수기준이 별도 지정되어 있는 경우 해당 학부(과) 기준에 따름 : 법학과, ABEEK 시행학부(과)

## 1. 19학번 이전 입학자

입학연도 (학번기준)	총 졸업학점*	교양**		전공(①,②,③ 중 택1)						
		최소	최대	①단일전공		②제2전공**			③부전공	
				(최소)제1전공	(최소)제2전공	(최소)제1전공	(최소)제2전공	계	(최소)제1전공	(최소)부전공
98학번 이전	140	40	-	55	35	35	70	55	21	76
99~00학번	140	35	70	60	35	35	70	60	21	81
01~02학번	140	34	60	60	35	35	70	60	21	81
03~04학번	140	34	60	70	35	35	70	70	21	91
05~09학번	140	34	-	70	35	35	70	70	21	91
10~12학번	132	30	-	75	45	36	81	75	21	91
13~18학번	132	30	42	81	45	36	81	81	21	102
19학번	132	30	42	81	45	36	81	81	21	102

\* 교양(최대)과 전공(최소)를 제외한 나머지 학점은 교양을 제외한 다른 과목(자유선택, 전공, 부전공, 교직)으로 이수가능

\*\* 교양 최소: 이수하여야 할 최소학점, 교양 최대: 초과학점은 총졸업학점에서 제외(성적표에는 나옴)

\*\*\* 제2전공: 복수전공, 연계, 융합(연계), 학생설계전공

※ 09학번까지 학과별로 기준을 달리하는 학부[(구)디자인학부, 법학과, 수해양산업교육과, 건축학과]는 수정 후제출

## 2. 20학번 이후 입학자 (총졸업학점 중 교양, 전공 최소학점을 제외한 나머지 학점은 모든 과목으로 이수가능)

입학연도 (학번기준)	총 졸업학점	교양			전공(①,②,③ 중 택1)						
		핵심	균형	계	①단일전공			②제2전공		③부전공	
					제1전공 (최소전공)	제1전공 (심화전공)	계	제1전공 (최소전공)	제2전공 (복수전공 등*)	단일전공	부전공
2020	132	8	18	40	45	33	78	45	36	78	21
2021	132	8	18	40	45	33	78	45	36	78	21

\* 복수전공 외 제2전공: 연계, 융합(연계), 학생설계전공, 융합(공유) [융합(공유)의 경우 제2전공으로 선택했을 경우]

## 2 필수이수교과목

### □ 교양 필수이수교과목 (학번기준: 편입생이수불요 / 비동일계 편입생은 선수과목 필수이수)

- ① 2019학년도 이전 입학생 교양필수과목 경과조치(이수불요)이므로, 교양최소학점만 이수
- ② 19학번 이전 입학생 중 20학년도 이후 **전과생·전과연도의 학과지정교양과목** 포함하여 학번기준의 교양 최소학점 이수
- ③ 편입생은 교양학점 및 교양필수과목 이수불요(단, 비동일계 편입생은 개인별로 지정된 선수과목 이수필수)

### ○ 2020학년도 이후 입학생

- (교양최소이수학점) 40학점
- (핵심교양) 8학점 (지역사회봉사, 대학생활과인권, 컴퓨팅사고, 대학영어, 사유와글쓰기)
- (균형교양) 18학점 (6개 영역에서 1과목 이상 이수)
- ※ 6개영역: 언어와문학, 역사와철학, 문화와예술, 인간과사회, 지역과세계, 자연과기술(제외: 생활과건강, 진로와취업)

입학연도 (전과연도)	학문토대 내 학과지정교양과목
2021	미적분학 I, 미적분학 II, 선형대수, 실무전산 II-C언어

### □ 전공 필수이수교과목

- ① 2012학년도 이전에 이미 이수한 학년·학기의 전공필수과목 경과조치(이수불요)
- ② 전공공통(필수)과목 **이수학년도 기준**으로 이수  
(예) 3학년 1학기를 2017학년도에 재학한 경우 → 2017학년도 3학년 1학기 전필과목 이수  
1학년 2학기를 2019학년도에 재학한 경우 → 2019학년도 1학년 2학기 전필과목 이수
- ③ 재학 중 교육과정이 변경되었을 경우, 이수하는 학기부터 변경된 교육과정에 의거 전공공통(필수)과목 이수
  - 교양(전공) → 전공(교양): 교양일 때 이수한 경우 교양, 전공일 때 이수한 경우 전공
  - 전공필수과목 **추가**된 경우: 이미 이수한 학년·학기에 추가(이수불요) / 앞으로 이수하는 학년·학기에 추가(이수필요)
  - 전공필수과목이 **폐지** 또는 **전공선택**으로 변경된 경우 : 이수불요
- ④ **전과·복수전공**(융합(공유)전공 모집단위 변경포함): 이미 이수한 학년·학기까지의 전공필수과목은 선발 승인연도 교육과정을 따르며, 앞으로 이수하는 학년·학기의 전공필수과목은 이수학년도 교육과정 따름

### ○ 2013 학년도

학년	1학년			2학년			3학년			4학년			계	
	구분	과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점		
전			후	전		후	전		후	전		후		
전공 필수	통계학개론및실습(Ⅰ)	3		통계수학(Ⅰ)	3		수리통계학(Ⅰ)	3						
	통계학개론및실습(Ⅱ)		3	확률론	3		실험계획법및실습	3						
				행렬대수및실습	3		수리통계학(Ⅱ)		3					
				회귀분석및실습(Ⅰ)		3								
				통계패키지및실습		3								
				표본론		3								
소계		3	3		9	9		6	3				33	

○ 2014 학년도 ~ 2019 학년도

학년	1학년			2학년			3학년			4학년			계	
	구분	과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점		
			전	후		전	후		전	후		전		후
전공 필수	통계학개론및실습(Ⅰ)	3	3	통계수학	3	실험계획법및실습	3	3						
	통계학개론및실습(Ⅱ)			확률론	3	수리통계학(Ⅱ)	3							
				행렬대수및실습	3	회귀분석및실습(Ⅱ)	3							
				회귀분석및실습(Ⅰ)	3	표본론								
				통계패키지및실습	3									
		수리통계학(Ⅰ)	3											
소계		3	3		9	9		9	3					36

○ 2020 학년도

학년	1학년			2학년			3학년			4학년			계	
	구분	과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점		
			전	후		전	후		전	후		전		후
전공 필수	통계학개론및실습(Ⅰ)	3	3	통계수학	3	회귀분석및실습	3	3						
	통계학개론및실습(Ⅱ)			확률론	3	수리통계학(Ⅱ)	3							
				통계언어프로그래밍및실습	3	통계계산및실습								
				행렬대수	3									
				수리통계학(Ⅰ)	3									
		표본론	3											
소계		3	3		9	9		6	3					33

○ 2021 학년도

학년	1학년			2학년			3학년			4학년			계	
	구분	과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점		
			전	후		전	후		전	후		전		후
전공 필수	통계학개론및실습Ⅰ	3	3	통계수학	3	회귀분석및실습	3	3						
	통계학개론및실습Ⅱ			확률론	3	수리통계학Ⅱ	3							
				파이썬프로그래밍및실습	3	통계계산및실습								
				행렬대수	3									
				수리통계학Ⅰ	3									
		표본론	3											
소계		3	3		9	9		6	3					33

## 4

### 졸업자격인증제

적용대상: 10학번 이후 신입생 및 11학번 이후 편입생

영역	자격증종류	시행처	비고
외국어 영역	<ul style="list-style-type: none"> <li>· TOEIC 600이상</li> <li>· TEPS 484이상</li> <li>· TOEFL(IBT) 57이상</li> <li>· IELTS 5.5 이상</li> <li>· OPIC Intermediate Mid 1 이상</li> <li>· TOEIC Speaking 120 이상</li> </ul>		택 1
전산 영역	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 사회조사분석사 1,2급</li> <li>· SAS Certified Base Programmer for SAS 9</li> <li>· 정보처리기사</li> <li>· 컴퓨터활용능력 1,2급</li> <li>· 워드프로세서 1급</li> <li>· MOS</li> </ul>	한국산업인력공단 SAS Korea 한국산업인력공단 대한상공회의소 대한상공회의소 Microsoft	

## 5

### 외국인전형 입학생 (학번기준)

한국학프로그램 (편입생 제외) : 14학년도 2학기 이후 입학생

대상(외국인전형 신입생)	한국학프로그램	역량별 이수학점
14학년도 2학기~19학년도 입학	24학점	X (한국학프로그램 24학점 포함 학년별 교양최소학점 이수)
20학년도 이후 입학	18학점(균형)	O (균형교양은 한국학프로그램 18학점 및 영역별 1과목이상 이수)

한국어능력시험(TOPIK 4급이상) (편입생 포함) : 11학번 이후 입학생

## 6

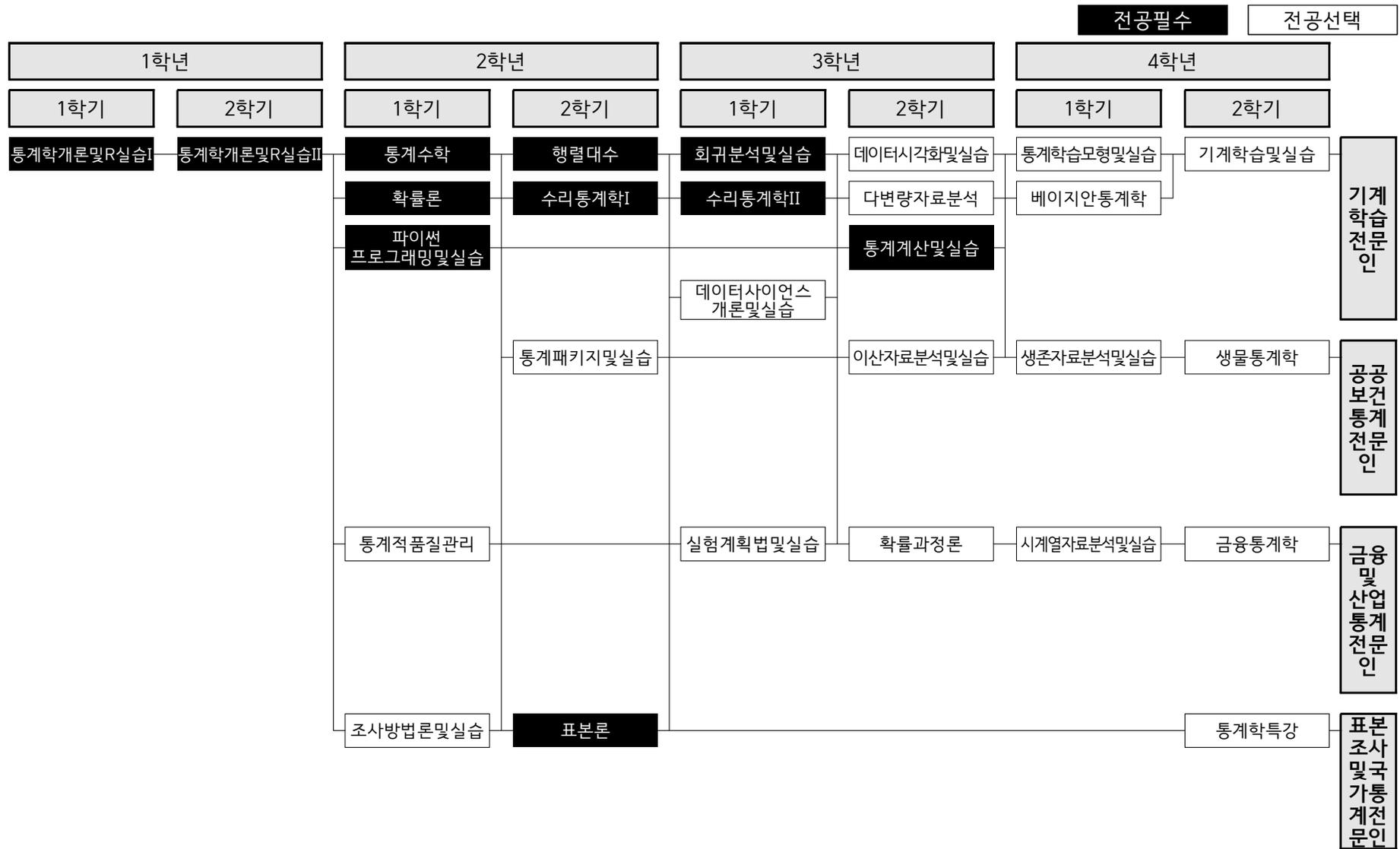
### 유의사항

졸업요건 관련 문의

○ 통계학과 사무실 ( ☎ 051-629-5534 ) : 부경대학교 대연캠퍼스 자연과학2관(C24)-7110호

## 1 교육과정

학년	1학년			2학년			3학년			4학년			계	
	구분	과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점		
			전	후		전	후		전	후		전		후
전공 필수	통계학개론및R실습 I	3-2-2	3-2-2	통계수학	3-3-0	3-3-0	회귀분석및실습	3-2-2	3-2-2					
	통계학개론및R실습 II			확률론	3-3-0		수리통계학 II	3-3-0						
				파이썬프로그래밍및실습	3-2-2		통계계산및실습							
				행렬대수		3-3-0								
				수리통계학 I		3-3-0								
				표본론		3-3-0								
소계		3	3		9	9		6	3				33	
전공 선택				통계적품질관리	3-3-0	3-2-2	실험계획법및실습	3-2-2	3-2-2	시계열자료분석및실습	3-2-2			
				조사방법론및실습	3-2-2		데이터사이언스개론및실습	3-2-2		생존자료분석및실습	3-2-2			
				통계패키지및실습			이산자료분석및실습	3-2-2		통계학습모형및실습	3-2-2			
							확률과정론		3-3-0	베이지안통계학	3-3-0			
							데이터시각화및실습		3-2-2	기계학습및실습		3-2-2		
							다변량자료분석		3-3-0	금융통계학		3-3-0		
							현장실습 <sup>1</sup>		3-0-6	통계학특강		3-3-0		
										생물통계학		3-3-0		
										캡스톤디자인 <sup>1</sup>		3-0-6		
소계					6	3		21			12	15	57	
합계		3	3		15	12		30			12	15	90	



신 교육과정				구 교육과정			
과목 번호	이수 구분	학점	교과목명	과목 번호	이수 구분	학점	교과목명
105990	전공필수	3	표본론	105990	전공필수	3	표본론
106624	전공선택	3	확률과정론	106624	전공선택	3	확률과정론
106625	전공필수	3	확률론	101373	전공필수	3	기초실함수론
106742	전공선택	3	조사방법론및실습	105209	전공선택	3	조사방법론
107632	전공선택	3	시계열자료분석및실습	107337	전공선택	3	금융시계열자료분석및실습
110548	전공필수	3	통계수학	107882	전공선택	3	통계수학(1)
110548	전공필수	3	통계수학	109848	전공선택	3	통계수학(1)
103436	전공선택	3	실험계획법및실습	103437	전공필수	3	실험계획법및연습(1)
103436	전공선택	3	실험계획법및실습	103438	전공필수	3	실험계획법및연습(2)
103436	전공선택	3	실험계획법및실습	103436	전공필수	3	실험계획법및실습
105829	전공선택	3	통계패키지및실습	105830	전공필수	3	통계패키지실습(1)
105829	전공선택	3	통계패키지및실습	105831	전공필수	3	통계패키지실습(2)
105829	전공선택	3	통계패키지및실습	105829	전공필수	3	통계패키지및실습
111878	전공선택	3	기계학습및실습	101558	전공선택	3	데이터마이닝
111878	전공선택	3	기계학습및실습	106747	전공선택	3	데이터마이닝및실습
112319	전공선택	3	데이터시각화및실습	111310	전공선택	3	빅데이터시각화
112321	전공선택	3	이산자료분석및실습	106743	전공선택	3	범주형자료분석및실습
106376	전공필수	3	행렬대수	106739	전공필수	3	행렬대수및실습
105827	전공선택	3	통계적품질관리	106740	전공선택	3	통계적품질관리및실습
112323	전공필수	3	통계계산및실습	104918	전공선택	3	전산통계및실습
102622	전공선택	3	생물통계학	110547	전공선택	3	생물통계학및실습
112330	전공필수	3	회귀분석및실습	109849	전공필수	3	회귀분석및실습(II)
112331	전공선택	3	다변량자료분석	107631	전공선택	3	다변량자료분석및실습
112596	전공선택	3	금융통계학	107633	전공선택	3	금융통계학및실습
112597	전공필수	3	파이썬프로그래밍및실습	107885	전공필수	3	통계적프로그래밍및실습
112597	전공필수	3	파이썬프로그래밍및실습	112317	전공필수	3	통계언어프로그래밍및실습
112598	전공필수	3	통계학개론및R실습 I	109846	전공필수	3	통계학개론및실습(1)
112599	전공필수	3	통계학개론및R실습 II	110081	전공필수	3	통계학개론및실습(II)
112600	전공필수	3	수리통계학 I	109851	전공필수	3	수리통계학(1)
112601	전공필수	3	수리통계학 II	109852	전공필수	3	수리통계학(II)