

강의계획서(2020년 1학기)

교과목명	현대대수학특강 1	분반	1	담당교수명	이대웅
과목코드	0000124102				
학과·학년	수 4	학점	3.0	연구실번호	
요일, 시간	수 2-A, 수 2-B, 금 1-A, 금 1-B, 금 2-A, 금 2-B	교과목구분	전공선택	강의실	전주:자연과학대학본관 329

수업목표	<p>Algebra is one of the broad parts of mathematics. It includes something from elementary equation solving to the study of abstractions such as groups, rings, modules, fields and so on. Especially, a module over a ring is one of the fundamental algebraic structures used in abstract algebra as a generalization of the notion of vector space over a field.</p> <p>The main purpose of this course is to investigate the fundamental properties of a module over a ring. We focus on the study of modules, module homomorphisms, exact sequences of modules, free modules, Hom, duality, tensor products and so on.</p>
------	---

직전 강의평가 반영사항	I will encourage students to participate in the course more actively than before.
--------------	---

6대 핵심역량과의 관계

구분	소통역량	창의역량	인성역량	실무역량	모형역량	문화역량	합계
강의반영 비율(%)	30	30	10	10	10	10	100

주별 내용						수업방식별시간	
						온라인	오프라인
제 1주	Introduction to module theory						
제 2주	Modules						
제 3주	Modules						
제 4주	Modules						
제 5주	Module homomorphisms						
제 6주	Exact sequences						

강의계획서(2020년 1학기)

제 7주	Free modules		
제 8주	Vector spaces, Midterm exam		
제9주	Projective modules		
제 10주	Projective modules		
제 11주	Injective modules		
제 12주	Injective modules		
제 13주	Hom		
제 14주	Duality		
제 15주	Final exam		
제 16주			

강의계획서(2020년 1학기)

권장 선수과목													
주교재	Algebra												
저자	Tomas M. Hungerford					출판사	Springer				출판년도	1980	
참고자료	1. John B. Fraleigh, A First Course in Abstract Algebra, 7th Edition, Pearson, 2002. 2. S.Z. Hu, Introduction to homological algebra, Holden-Day, Inc., 1968. 3. W.A. Adkins and S.H. Weintraub, Algebra, an Approach via Module Theory, Springer, 1992.												
교재언어	영어						강의언어	영어					
필요기자재													
상대/절대평가 구분	상대평가 II			상대평가 II 비율 (A:A+B:C이하)			40	:	80	:	20	총 비율 (%)	100
절대평가 기준													
평가계획	평가 요소별 배점												
	중간	40%	기말	40%	출석	10%	과제물	10%	안전교육	0%			
	기타()												
참고 사항	* 장애학생 교수학습지원 사항												
	- 강의 <input type="checkbox"/> 강의 파일, 자료 등 제공 <input checked="" type="checkbox"/> 좌석배치(지정좌석) 조정 <input type="checkbox"/> 기타:												
	- 과제 <input type="checkbox"/> 과제 제출기한 연장 <input checked="" type="checkbox"/> 대안적 과제 제시												
	- 평가 <input type="checkbox"/> 시험시간 연장 <input checked="" type="checkbox"/> 평가방법 조정(대독, 구두응답, 도우미 대필 답안작성 등) <input type="checkbox"/> 별도의 시험 장소 제공 <input type="checkbox"/> 기타:												
	<input type="checkbox"/> 그 외(필요시 자유로이 추가 기술)												
※ 위 지원사항 등을 포함한 강의, 과제, 시험 등 학습과정에서 장애로 인하여 추가 지원이 필요한 경우 개강전 담당강사 및 장애학생지원센터를 통해 문의 바랍니다.													