

강의계획서(2020년 1학기)

| | | | | | |
|--------|--|-------|------|-------|------------------|
| 교과목명 | 현대대수학 1 | 분반 | 1 | 담당교수명 | 서경식 |
| 과목코드 | 0000106371 | | | | |
| 학과·학년 | 수 3 | 학점 | 3.0 | 연구실번호 | |
| 요일, 시간 | 화 3-A, 화 3-B, 목 1-A, 목 1-B, 목 2-A, 목 2-B | 교과목구분 | 전공필수 | 강의실 | 전주: 자연과학대학본관 328 |

| | |
|------|---|
| 수업목표 | Using group theories, we shall understand the structure of rings and study many theorems on various rings. Furthermore, we shall find many examples and properties about them. |
|------|---|

| | |
|--------------|---|
| 직전 강의평가 반영사항 | We need many conversations with students about prerequisite contents. |
|--------------|---|

| 6대 핵심역량과의 관계 | | | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 구분 | 소통역량 | 창의역량 | 인성역량 | 실무역량 | 모형역량 | 문화역량 | 합계 |
| 강의반영 비율(%) | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |

| *주별 내용* | | | | | | 수업방식별시간 | |
|---------|---|--|--|--|--|---------|------|
| | | | | | | 온라인 | 오프라인 |
| 제 1주 | Definition and Basic Properties of Rings | | | | | | |
| 제 2주 | Homomorphisms and Isomorphisms of Rings | | | | | | |
| 제 3주 | Divisors of Zero and Cancellation, Integral Domains | | | | | | |
| 제 4주 | Fermat's and Euler's Theorems | | | | | | |
| 제 5주 | The Field of Quotients of an Integral Domains | | | | | | |
| 제 6주 | Rings of Polynomials, The Evaluation Homomorphisms | | | | | | |

강의계획서(2020년 1학기)

| | | | |
|-------|--|--|--|
| 제 7주 | Factorization of Polynomials over a Field | | |
| 제 8주 | Solving Various Exercises, Mid Exam | | |
| 제9주 | Irreducible Polynomials, Uniqueness of Factorization in $F[x]$ | | |
| 제 10주 | Noncommutative Examples of Rings | | |
| 제 11주 | Ordered Rings and Fields | | |
| 제 12주 | Homomorphisms and Factor Rings | | |
| 제 13주 | Prime and Maximal Ideals | | |
| 제 14주 | Ideal Structure in $F[x]$, Application to Unique Factorsization in $F[x]$ | | |
| 제 15주 | Grobner Bases for Ideals, Final Exam | | |
| 제 16주 | | | |

강의계획서(2020년 1학기)

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----|---------------------------|-----|------|----------------|-----|-----|------|-------------|-----|
| 권장 선수과목 | Linear Algebra 1,2. Basic Algebra1,2. | | | | | | | | | | |
| 주교재 | A First Course in Abstract Algebra, 7th edition. | | | | | | | | | | |
| 저자 | John B. Fraleigh | | | | 출판사 | Addison Wesley | | | 출판년도 | 2014 | |
| 참고자료 | 1. 김응태, 박승안, 현대대수학(5판), 경문사, 2005. 2. T.W. Hungerford, Algebra, holt, Rinehart and winston Inc, 1974. | | | | | | | | | | |
| 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 type="checkbox"/> 좌석배치(지정좌석) 조정 <input type="checkbox"/> 기타: | | | | | | | | | | |
| | - 과제 <input type="checkbox"/> 과제 제출기한 연장 <input type="checkbox"/> 대안적 과제 제시 | | | | | | | | | | |
| | - 평가 <input type="checkbox"/> 시험시간 연장 <input type="checkbox"/> 평가방법 조정(대독, 구두응답, 도우미 대필 답안작성 등) <input type="checkbox"/> 별도의 시험 장소 제공 <input type="checkbox"/> 기타: | | | | | | | | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> 그 외(필요시 자유로이 추가 기술) 연구실 : 자연과학대학 본관 403호 | | | | | | | | | | |
| ※ 위 지원사항 등을 포함한 강의, 과제, 시험 등 학습과정에서 장애로 인하여 추가 지원이 필요한 경우 개강전 담당강사 및 장애학생지원센터를 통해 문의 바랍니다. | | | | | | | | | | | |