|  |
| --- |
| MAT2420 응용수학II 수금 13:30, 월10:30수12:00  유지현 (RA201-F, [ajhryu@sogang.ac.kr](mailto:ajhryu@sogang.ac.kr) )  교재: Advanced Engineering Mathematics, Kreyzig  선수학습: 미적분학I, II (2016학년도 기준)  평가: 중간(40%), 기말(40%), 퀴즈(20%) |

|  |
| --- |
| 과제: 주어지는 연습문제를 포함하여 학기 중 수업시간 중 제시 문제, 개인적인 모든 의문점 해결  : 제출을 필수로 하지 않으며 피드백을 원하는 경우 제출 가능  : 제출 방법은 수업 전후에 직접, 또는 연구실 복도에 비치된 사물함에 수시로 넣어 둘 수 있음  중간고사 10월 25일 수요일 오후 6시 이후 100분  기말고사 12월 20일 수요일 오후 6시 이후 100분  퀴즈: 3회 예정, 일주일 전 수업시간 및 사이버캠퍼스에 공지 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Review:**  Vector Functions, Vector Fields  Functions of Several Variables  Multiple Integrals | Chap.9  [9.1–9.7] | Problem 1  제출기한: 10월11일 수요일 |
| Vector Fields &  Line Integrals for Vector Fields  (Line Integrals for Scalar Functions) | Chap.9, Chap.10  [9.8, 9.9, 10.1, 10.2, 10.3] |
| Integral Theory:  Stocks’ Theorem(Green Theorem)  Gauss’ Theorem, Divergence Theorem | Chap.10  [10.4, 10.5, 10.6,  10.7, 10.9] |
| Linear Algebra:  Matrix, Linear Systems  Eigenvalues, Diagonalizations | Chap.7, Chap. 8  [7.1–7.9, 8.1–8.4] | Problem 2  제출기한: 11월15일 수요일 |
| Ordinary Differential Equations:  First-Order ODEs  Second-Order Linear ODEs  Higher-Order Linear ODEs  Systems of ODEs  Series Solutions of ODEs | Chap.1 – Chap.5  [세부내용 추후공지] | Problem 3  제출기한: 12월13일 수요일 |