

Section Number	Topics	Week Number
1.1	Review of Calculus	1
1.2	Round-off Errors and Computer Arithmetic	
2.1	The Bisection Method	2
2.2	Fixed-Point Iteration	
2.3	Newton’s Method and Its Extensions	
2.4	Error Analysis for Iterative Methods	
3.1	Interpolation and the Lagrange Polynomial	3
3.3	3.3 Divided Differences	
	First Exam	
3.3	Hermite Interpolation	
4.1	Numerical Differentiation	4
4.2	Richardson’s Extrapolation	
4.3	Elements of Numerical Integration	
4.4	Composite Numerical Integration	5
4.5	Romberg Integration	
5.1	The Elementary Theory of Initial-Value Problems	6
5.2	Euler’s Method	
5.3	Higher-Order Taylor Methods	
	Second Exam	
5.4	Runge-Kutta Methods	7
6.1	Linear Systems of Equations	
6.2	Pivoting Strategies	
7.1	Norms of Vectors and Matrices	8
7.3	The Jacobi and Gauss-Siedel Iterative Techniques	
Final Exam		

* ملاحظات هامة

- في الامتحانات يجب على كل طالب احضار الهوية الجامعية و بخلاف ذلك تعتبر علامة في ذلك الامتحان صفرا.

- في حال تغيب الطلاب عن اي امتحان يقدم عذر مقبول من العمادة في مدة لا تتجاوز 48 ساعة من عقد الامتحان.

- أي طالب يتجاوز نسبة الغياب المقررة بالقانون الجامعي بعذر او بدون عذر يحرم من المادة.