

الجامعة: جامعة الكوفة  
الكلية: الهندسة  
القسم: الهندسة الكهربائية  
المرحلة: الثالثة  
اسم المحاضر الثلاثي: علي حسين مجيد  
اللقب العلمي: مدرس مساعد  
المؤهل العلمي: ماجستير  
مكان العمل: جامعة الكوفة/ كلية الهندسة



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

## جدول الدروس الاسبوعي

الاسم					م.م علي حسين مجيد				
البريد الالكتروني					Alih.alasady@uokufa.edu.iq				
اسم المادة					Engineering Analysis				
مقرر الفصل					%50				
اهداف المادة					تهدف دراسة التحليلات الهندسية إلى إكساب الطالب المهارات اللازمة في حل المسائل الهندسية من خلال تعليم الطالب بعض التطبيقات الهندسية التخصصية وسبل حل هذه المسائل باستخدام الطرق التحليلية والعديدية.				
التفاصيل الاساسية للمادة					تدرس المادة على فصلين بواقع 15 أسبوع لكل فصل وبواقع اربع ساعات في الاسبوع . تم حصر المادة في الفصول التالية ( Fourier Transform, Z Transform, Numerical Analysis, Matrix Analysis, Complex Variable Theory, Partial differential equation, Solution of differential equation by power series)				
الكتب المنهجية					1- Advanced Engineering Mathematics by Erwin Kreyszig 2-Advanced Engineering Mathematics by C. Ray Wylie				
المصادر الخارجية									
تقديرات الفصل					الفصل الدراسي				
					الفصل الاول				
الاول					%20				
الثاني					%20				
معلومات اضافية									

## جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



الجامعة: جامعة الكوفة

الكلية: الهندسة

القسم: الهندسة الكهربائية

المرحلة: الثالثة

اسم المحاضر الثلاثي: علي حسين مجيد

اللقب العلمي: مدرس مساعد

المؤهل العلمي: ماجستير

مكان العمل: جامعة الكوفة/ كلية الهندسة

## جدول الدروس

### الاسبوعي - الفصل الدراسي الاول

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	الملاحظات
1	9/30 - 9/26	Fourier Transform: Lec. 1 Periodic functions, Fourier series, complex Fourier series	Chapter One
2	10/7 - 10/3	Fourier Transform: Lec. 2 Fourier integral, Fourier transform, Fourier pairs	Chapter One
3	10/14 - 10/10	Fourier Transform: Lec. 3 Fourier inverse, power spectral density, Applications	Chapter One
4	10/21 - 10/17	Complex variable theory: Lec1	Chapter Two
5	10/28 - 10/24	Complex variable theory: Lec2	Chapter Two
6	11/4 - 10/31	Complex variable theory: Lec3	Chapter Two
7	11/11 - 11/7	Complex variable theory: Lec4	Chapter Two
8	11/25 - 11/21	Numerical Analysis Lec. 1 Solution of non-linear equations (iteration, bisection& Newton-Raphson)	Chapter Three
9	12/2 - 11/28	Numerical Analysis Lec. 2 Finite differences, Interpolation, curve fitting	Chapter Three
10	12/9 - 12/5	Numerical Analysis Lec. 3 Numerical differentiation and Integration	Chapter Three
11	12/16 - 12/12	Numerical Analysis Lec. 4 Numerical solution of first order differential equations	Chapter Three
12	12/23 - 12/19	Z - Transform: Lec. 1 Region of convergence, properties of z-transform	Chapter Four
13	12/30 - 12/26	Z - Transform: Lec. 2 z-transform pairs, the inverse of z-transform	Chapter Four
امتحان الفصل الاول			
14	15/2-21/2	Z - Transform: Lec. 3 Analysis and discrete-time systems,	Chapter Four

	<b>Applications</b>		
<b>Chapter Five</b>	<b>Matrix Analysis Lec. 1 Review of matrix theory</b>	<b>22/2-28/2</b>	<b>15</b>
<b>Chapter Five</b>	<b>Matrix Analysis Lec. 2 linear transformation, eigen values and eigen vectors,</b>	<b>1/3-7/3</b>	<b>16</b>
<b>Chapter Five</b>	<b>Matrix Analysis Lec. 3 Application to electric cct.</b>	<b>8/3-14/3</b>	<b>17</b>
<b>Chapter Six</b>	<b>Probability &amp; statistics: Lec1</b>	<b>15/3-21/3</b>	<b>18</b>
<b>Chapter Six</b>	<b>Probability &amp; statistics: Lec2</b>	<b>22/3-28/3</b>	<b>19</b>
<b>Chapter Six</b>	<b>Probability &amp; statistics: Lec3</b>	<b>29/3-4/4</b>	<b>20</b>
<b>Chapter Six</b>	<b>Probability &amp; statistics: Lec4</b>	<b>5/4-11/4</b>	<b>21</b>
<b>Chapter Seven</b>	<b>Partial differential equation: Lec1</b>	<b>4/18-4/12</b>	<b>22</b>
<b>Chapter Seven</b>	<b>Partial differential equation: Lec2</b>	<b>4/25-4/19</b>	<b>23</b>
<b>Chapter Seven</b>	<b>Partial differential equation: Lec3</b>	<b>5/2-4/26</b>	<b>24</b>
<b>Chapter Seven</b>	<b>Partial differential equation: Lec4</b>	<b>3/5-9/5</b>	<b>25</b>
<b>Chapter Eight</b>	<b>Solution of differential equation by power series: Lec1</b>	<b>10/5-16/5</b>	<b>26</b>
<b>Chapter Eight</b>	<b>Solution of differential equation by power series: Lec2</b>	<b>17/5-23/5</b>	<b>27</b>
<b>Chapter Eight</b>	<b>Solution of differential equation by power series: Lec3</b>	<b>24/5-30/5</b>	<b>28</b>

توقيع العميد :

توقيع الاستاذ :م.م علي حسين مجيد

Dean Signature: