

الجامعة : كلية شط العرب الجامعة  
 الكلية : كلية شط العرب الجامعة  
 القسم : قسم هندسة تقنيات ميكانيك القوى  
 المستوى الدراسي: الاول  
 الفصل الدراسي : الاول  
 اسم المحاضر الثلاثي : جواد محمود جاسم  
 اللقب العلمي : مدرس  
 المؤهل العلمي : دكتوراه  
 مكان العمل : كلية شط العرب الجامعة



جمهورية العراق  
 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
 جهاز الاشراف والتقويم العلمي

## جدول الدروس الاسبوعي

|  |                  |       |                  |                    |                    |
|--|------------------|-------|------------------|--------------------|--------------------|
| جواد محمود جاسم  |                  |       |                  |                    | الاسم              |
| <a href="mailto:Jawad.Mahmood@sa-uc.edu.iq">Jawad.Mahmood@sa-uc.edu.iq</a> |                  |       |                  |                    | البريد الالكتروني  |
| الرياضيات  |                  |       |                  |                    | اسم المادة         |
|  |                  |       |                  |                    | مقرر الفصل         |
| تعليم الطالب المبادئ والقواعد الاساسية في التفاضل والتكامل وتطبيقاته       |                  |       |                  |                    | الهدف العام للمقرر |
| تعليم الطالب غايات الدوال والمشتقات و طرائق التكامل                        |                  |       |                  |                    | الأهداف الخاصة     |
| Calculus by Thomas   |                  |       |                  |                    | الكتب المنهجية     |
| Advanced Engineering Mathematics   |                  |       |                  |                    | المصادر الخارجية   |
| الامتحان النهائي   | امتحان نصف الفصل | تقرير | الواجبات البيتية | الامتحانات اليومية | تقديرات الفصل      |
| %50  | %10              | %10   | %15              | %15                |                    |
|  |                  |       |                  |                    | معلومات اضافية     |



الجامعة : كلية شط العرب الجامعة  
الكلية : كلية شط العرب الجامعة  
القسم : هندسة تقنيات ميكانيك القوى  
المستوى الدراسي: الاول  
الفصل الدراسي : الاول  
اسم المحاضر الثلاثي : جواد محمود جاسم  
اللقب العلمي : مدرس  
المؤهل العلمي : دكتوراه  
مكان العمل : كلية شط العرب الجامعة

## جدول الدروس الاسبوعي

| الاهداف  | المادة النظرية   | التاريخ       | الاسبوع |
|--|--|---------------|---------|
| تعليم الطالب كيفية حساب المحددات وتعلم تطبيقاتها               | المحددات، خواصها، قاعدة كرامر، بعض تطبيقات المحددات                                    | 2023/ 11/ 26  | 1       |
| تعليم الطالب المتجهات والعمليات عليها                          | المتجهات، المتجهات في الفضاء، متجه الوحدة ، الضرب العددي ، الضرب الاتجاهي              | 2023/ 12/ 3   | 2       |
| تعليم الطالب الدوال المثلثية وخواصها والعلاقات بينها           | الدوال المثلثية، المتطابقات المثلثية ، مخططات الدوال المثلثية                          | 2023 / 12/ 10 | 3       |
| تعليم الطالب حساب الغايات للدوال الجبرية والمثلثية             | غايات الدوال الجبرية ، غايات الدوال المثلثية ، الغايات عند اللانهاية                   | 2023/ 12/ 17  | 4       |
| تعليم الطالب ايجاد مشتقات الدوال الجبرية والمثلثية             | قواعد الاشتقاق ، مشتقة الدوال المثلثية،قاعدة السلسلة                                   | 2023/ 12/ 24  | 5       |
| تعليم الطالب مشتقات معكوس الدوال المثلثية والاسية واللوغارتمية | معكوس الدوال المثلثية ومشتقاتها، الدوال الاسية ومشتقاتها، الدوال اللوغارتمية ومشتقاتها | 2023/ 12/ 31  | 6       |
| تعليم الطالب مشتقات الدوال الزائدية ومعكوس الدوال الزائدية     | الدوال الزائدية ومشتقاتها، معكوس الدوال الزائدية ومشتقاتها                             | 2024/ 1/ 7    | 7       |
| تعليم الطالب القواعد الاساسية للتكامل                          | التكامل ، القواعد الاساسية للتكامل ، تكامل الدوال المثلثية                             | 2024 /1/ 14   | 8       |
| تعليم الطالب تكامل الدوال الاسية والزائدية                     | تكامل الدوال الاسية ، تكامل الدوال الزائدية ، قاعدة لوبتال                             | 2024/ 1/ 21   | 9       |
| تعليم الطالب التكامل بطريقة التجزئة وطريقة الكسور الجزئية      | طرائق التكامل ، طريقة التجزئة ، طريقة الكسور الجزئية                                   | 2024/ 1/28    | 10      |
| تعليم الطالب اجراء التكامل بطريقة التعويضات المثلثية           | التكامل بطريقة التعويضات المثلثية  | 2024/ 2/ 4    | 11      |
| تعليم الطالب ايجاد المساحة باستخدام التكامل                    | تطبيقات التكامل المحدد: المساحة تحت المنحني، المساحة بين منحنيين                       | 2024/ 2/ 11   | 12      |

|  |   |              |    |
|--|---|--------------|----|
| تعليم الطالب ايجاد طول المنحني والمساحة السطحية باستخدام التكامل | تطبيقات التكامل المحدد: طول المنحني ، مساحة سطح الدوران | 2024/ 2/ 18  | 13 |
| تعليم الطالب ايجاد الحجم باستخدام التكامل                        | تطبيقات التكامل المحدد: الحجم                           | 2024/ 2/ 25  | 14 |
| تعليم الطالب ايجاد التكامل العددي                                | طريقة سمبسون وطريقة شبه المنحرف للتكامل العددي          | 2024/ 3/ 4   | 15 |
|  | مراجعة عامة قبل الامتحان النهائي                        | 2024 / 3/ 11 | 16 |

بما

توقيع رئيس القسم :

توقيع الاستاذ :