أسم الجامعه: الجامعة التكنولوجية
أسم الكليه: الهندسة
أسم القسم: هندسة السيطرة والنظم
أسم المحاضر: مينا قيس كاظم
اللقب العلمي: مدرس مساعد
المؤهل العلمي:ماجستير هندسة سيطرة
مكان العمل: الجامعة التكنولوجية

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جهاز الاشراف التقويم العلمي
شعبة الرصانة العلمية

# أستمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

| | |
|---|---|
| اسم التدريسي: | مينا قيس كاظم |
| البريد الالكتروني: | Mina21983@yahoo.com |
| اسم المادة: | الرياضيات |
| مقررالفصل: | مينا قيس كاظم |
| اهداف المادة: | جعل الطالب قادرا على حل معظم المعادلات التفاضلية والقدرة على تحويل معظم انواع الانظمة الى معادلات رياضية يمكن حلها |
| التفاصيل الاساسيه للمادة: | جعل الطالب على صلة مباشرة لحل المعادلات التفاضلية باستخدام ال laplace اضافة الى التعرف على ال vector equation وحلها اضافة الى المعادلات التفاضلية الجزئية ومتسلسلات القوآ والمصفوفات والتكاملات المتعددة واختبارات الجذور والنسب والتكاملات ومتسلسلات Fourier |
| الكتب المنهجية: | Calculus by Tomas |
| المصادر الخارجية: | laplaceسلسلة شوم الخاص ب ال stroid |

| تقديرات الفصل: | الفصل الدراسي | الاختبارات المفاجئه | - | المختبرات | الامتحان النهائي |
|---|---|---|---|---|---|
| | %20 | 10% | | 0% | 60% |

| | |
|---|---|
| معلومات اضافية: | المادة المنهجية المعدة لبقية الفروع لهذه المادة سوف تقسم الى قسمين لكل كورس بالنسبة لفرع سيطرة النظم الطبية |

أسم الجامعه: الجامعة التكنولوجية
أسم الكليه: الهندسة
أسم القسم: هندسة السيطرة والنظم
أسم المحاضر: مينا قيس كاظم
اللقب العلمي: مدرس مساعد
المؤهل العلمي:ماجستير هندسة سيطرة
مكان العمل: الجامعة التكنولوجية

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جهاز الاشراف التقويم العلمي
شعبة الرصانة العلمية

# أستمارة الخطة التدريسية للمادة

| الأسبوع | التاريخ | الماده النظرية | الماده العملية | الملاحظات |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2014 | Differential Equations, D-operator | | |
| 2 | 2014 | Differential Equations, D-operator | | |
| 3 | 2014 | The Laplace Transform: | | |
| 4 | 2014 | The Laplace Transform: | | |
| 5 | 2014 | The Laplace Transform: | | |
| 6 | 2014 | The Laplace Transform: | | |
| 7 | 2014 | Vector Functions And Their Derivatives: | | |
| 8 | 2014 | Vector Functions And Their Derivatives: | | |
| 9 | 2014 | Vector Functions And Their Derivatives: | | |
| 10 | 2014 | Partial Derivatives: | | |
| 11 | 2014 | Partial Derivatives: | | |
| 12 | 2014 | Partial Derivatives: | | |
| 13 | 2014 | Partial Derivatives: | | |
| 14 | 2015 | Application of Partial Derivatives: | | |
| 15 | 2015 | Application of Partial Derivatives: | | |
| 16 | 2015 | Application of Partial Derivatives: | | |
| عطلة نصف السنة | | | | |
| 17 | | **Matrices linear programming and simplex method** | | |
| 18 | | **Matrices linear programming and simplex method** | | |
| 19 | | **Sequences and series of constants** | | |
| 20 | | **Sequences and series of constants** | | |
| 21 | | **Ratio test, integral test and root test** | | |
| 22 | | **Ratio test, integral test and root test** | | |
| 23 | | **Power series** | | |

أسم الجامعه: الجامعة التكنولوجية
أسم الكليه: الهندسة
أسم القسم: هندسة السيطرة والنظم
أسم المحاضر: مينا قيس كاظم
اللقب العلمي: مدرس مساعد
المؤهل العلمي:ماجستير هندسة سيطرة
مكان العمل: الجامعة التكنولوجية

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جهاز الاشراف التقويم العلمي
شعبة الرصانة العلمية

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Power series | | 24 |
| | | Power series | | 25 |
| | | Fourier series | | 26 |
| | | Fourier series | | 27 |
| | | Fourier series | | 28 |
| | | Multiple and volime integral | | 29 |
| | | Multiple and volime integral | | 30 |
| | | Multiple and volime integral | | 31 |
| | | Multiple and volime integral | | 32 |

توقيع الاستاذ:

توقيع العميد:

د. آزاد رحيم

Republic of Iraq
The Ministry of Higher Education
& Scientific Research

University:technology
College: engineering
Department:controlandsystems
Stage:second
Lecturer name:Mina Qays
Academic Status:ASST. LEC.
Qualification: master degree in control engineering
Place of work:university of technology

# Flow up of implementation syllabus play

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Course Instructor** | Mina Qays Kadhim | | | | |
| **E_mail** | Mina21983@yahoo.com | | | | |
| **Title** | Asst.Lecturer | | | | |
| **Course Coordinator** | Mina Qays | | | | |
| **Course Objective** | To identify and solve different types of differential equation and to be familiar with different types of environment's real equations | | | | |
| **Course Description** | This course will support the student to be capable to solve equations using Laplace also be familiar with vector equation and solving partial differential equations. And the power series , the matrices and their properties ,fouries series and multiple integrals and volums | | | | |
| **Textbook** | Calculus by Tomas edition 9 2006<br>Type here textbook (title,author,edition,publisher,year) | | | | |
| **References** | Principles of differential equation by Stroid 2011<br>Shom series for laplace by shom<br>Type here the reference (title,author,edition,publisher,year) | | | | |
| **Course Assessment** | Term Tests | Laboratory | Quizzes | Project | Final Exam |
| | As (20%) | As (0%) | As (10%) | ---- | As (60%) |
| **General Notes** | This course is submitted to the control of medical systems branch of the control &systems engineering so the whole syllabus of the rest of the branches will be divided into two parts for each course which are as whole 2 courses | | | | |

Republic of Iraq
The Ministry of Higher Education & Scientific Research

University:technology
College: engineering
Department:controlandsystems
Stage:second
Lecturer name:Mina Qays
Academic Status:ASST. LEC.
Qualification: master degree in control engineering
Place of work:university of technology

# Course weekly Outline

| week | Date | Topics Covered | Lab. Experiment Assignments | Notes |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2014 | Differential Equations, D-operator | | |
| 2 | 2014 | Differential Equations, D-operator | | |
| 3 | 2014 | The Laplac, Transform: | | |
| 4 | 2014 | The Laplac, Transform: | | |
| 5 | 2014 | The Laplac, Transform: | | |
| 6 | 2014 | The Laplac, Transform: | | |
| 7 | 2014 | Vector Functions And Their Derivatives: | | |
| 8 | 2014 | Vector Functions And Their Derivatives: | | |
| 9 | 2014 | Vector Functions And Their Derivatives: | | |
| 10 | 2014 | Partial Derivatives: | | |
| 11 | 2014 | Partial Derivatives: | | |
| 12 | 2014 | Partial Derivatives: | | |
| 13 | 2014 | Partial Derivatives: | | |
| 14 | 2015 | Application of Partial Derivatives: | | |
| 15 | 2015 | Application of Partial Derivatives: | | |
| 16 | 2015 | Application of Partial Derivatives: | | |
| **Half-year Break( followed by the 2 nd course begin)** | | | | |
| 17 | 2015 | **Matrices linear programming and simplex method** | | |
| 18 | 2015 | **Matrices linear programming and simplex method** | | |
| 19 | 2015 | **Sequences and series of** | | |

Republic of Iraq
The Ministry of Higher Education
& Scientific Research

University:technology
College: engineering
Department:controlandsystems
Stage:second
Lecturer name:Mina Qays
Academic Status:ASST. LEC.
Qualification: master degree in control engineering
Place of work:university of technology

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | constants | | |
| 20 | 2015 | Sequences and series of constants | | |
| 21 | 2015 | Ratio test, integral test and root test | | |
| 22 | 2015 | Ratio test, integral test and root test | | |
| 23 | 2015 | Power series | | |
| 24 | 2015 | Power series | | |
| 25 | 2015 | Power series | | |
| 26 | 2015 | Fourier series | | |
| 27 | 2015 | Fourier series | | |
| 28 | 2015 | Fourier series | | |
| 29 | 2015 | Multiple and volime integral | | |
| 30 | 2015 | Multiple and volime integral | | |
| 31 | 2015 | Multiple and volime integral | | |
| 32 | 2015 | Multiple and volime integral | | |

INSTRUCTOR Signature:

Dean Signature

Dr. Azad Raheem