**اسم الجامعة:ديالى**

**اسم الكلية:الهندسة**

**اسم القسم: الالكترونيك**

**المرحلة: الاولى**

**اسم المحاضر الثلاثي: وسام نجم الدين عبد**

**اللقب العلمي: مدرس**

**المؤهل العلمي: ماجستير**

**مكان العمل:**

****

**(( استمارة الخطة التدريسية السنوية ))**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **وسام نجم الدين عبد** | | | | **اسم التدريسي:** |
| **wisam\_alobaidee@yahoo.com** | | | | **البريد الالكتروني:** |
| Electrical Engineering  Fundamentals | | | | **اسم المادة:** |
| **The aim of these subjects is to make the students ready to undestand and comprehend the scientific theories and their applications related to their field of the study.** | | | | **أهداف المادة:** |
| Electrical Technology by Theraja  Electrical Engineering by Boylested | | | | **الكتب المنهجية:** |
| **Fundemetal 0f Electrical Engineering by Hayt** | | | | **المصادر الخارجية:** |
| **الامتحان النهائي** | **المختبرات** | **الفصل الثاني** | **الفصل الأول** | **تقديرات الفصل:** |
| 50% | 10% | 20% | 20% |
|  | | | | **معلومات إضافية:** |

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | **الأسبوع** |
|  |  | System of units | **28/9/2015** | 1 |
|  |  | voltage and current | **5/10/2015** | 2 |
|  |  | circuit element | **12/10/2015** | 3 |
|  |  | Resistances in series and parallel | **19/10/2015** | 4 |
|  |  | Resistances in series and parallel | **26/10/2015** | 5 |
|  |  | Basic terminology | **2/11/2015** | 6 |
|  |  | the loop current method | **9/11/2015** | 7 |
|  |  | the node voltage method | **16/11/2015** | 8 |
|  |  | superposition theorem | **23/11/2015** | 9 |
|  |  | thevenin's theorem | **30/11/2015** | 10 |
|  |  | Norton's theorem | **7/12/2015** | 11 |
|  |  | reciprocity, and maximum power transfer. | **14/12/2015** | 12 |
|  |  | RMS and average values | **21/12/2015** | 13 |
|  |  | circuit elements in the pharos domain , power factors. | **28/12/2015** | 14 |
|  |  | Ac current through various circuit elements | **4/1/2016** | 15 |
|  |  | operations with complex numbers, phasor diagrams. | **11/1/2016** | 16 |
| العطلة الربيعية | | | 15/1/2016 to  1/2/2016 | |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | **الأسبوع** |
|  |  | Active, reactive and apparent power | **15/2/2016** | 1 |
|  |  | power, power in a complex form , the power triangle | **22/2/2016** | 2 |
|  |  | Frequency response of various circuits | **1/3/2016** | 3 |
|  |  | resonance in series and parallel circuits | **8/3/2016** | 4 |
|  |  | quality factor, the half –power frequencies. | **15/3/2016** | 5 |
|  |  | Loop and node voltage methods in ac circuits | **22/3/2016** | 6 |
|  |  | circuit theorems in ac circuits. | **29/3/2016** | 7 |
|  |  | Magnetic field | **5/4/2016** | 8 |
|  |  | characteristics of lines of magnetic flux | **12/4/2016** | 9 |
|  |  | magnetic field due to an electrical current | **19/4/2016** | 10 |
|  |  | mmf, magnetic field strength | **26/4/2016** | 11 |
|  |  | magnetic constants | **3/5/2016** | 12 |
|  |  | reluctance | **10/5/2016** | 13 |
|  |  | kirchoffs laws for magnetic circuits | **17/5/2016** | 14 |
|  |  | series and parallel magnetic circuits | **24/5/2016** | 15 |
|  |  | series and parallel magnetic circuits | **1/6/2016** | 16 |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

****

**اسم الجامعة:ديالى**

**اسم الكلية:الهندسة**

**اسم القسم: الالكترونيك**

**المرحلة: الاولى**

**اسم المحاضر الثلاثي: صلاح حسن ابراهيم**

**اللقب العلمي: مدرس**

**المؤهل العلمي: دكتوراه**

**مكان العمل:كلية الهندسة**

**(( استمارة الخطة التدريسية السنوية ))**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **صلاح حسن ابراهيم** | | | | **اسم التدريسي:** |
| **Salah.hi@yahoo.com.** | | | | **البريد الالكتروني:** |
| Digital Logic | | | | **اسم المادة:** |
| **The aim of these subjects is to make the students ready to undestand and comprehend the scientific theories and their applications related to their field of the study.** | | | | **أهداف المادة:** |
| Digital fundamentals 9th edition by FLOYD. | | | | **الكتب المنهجية:** |
| Digital fundamentals 9th edition by FLOYD. | | | | **المصادر الخارجية:** |
| **الامتحان النهائي** | **المختبرات** | **الفصل الثاني** | **الفصل الأول** | **تقديرات الفصل:** |
| 50% | 10% | 20% | 20% |
|  | | | | **معلومات إضافية:** |

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | | **الأسبوع** |
|  |  | **Introduction to Digital Techniques** | **28/9/2015** | | 1 |
|  |  | **Introduction to Digital Techniques** | **5/10/2015** | | 2 |
|  |  | **Basic Definition** | **12/10/2015** | | 3 |
|  |  | **Basic Definition** | **19/10/2015** | | 4 |
|  |  | **System of Numbers** | **26/10/2015** | | 5 |
|  |  | **System of Numbers** | **2/11/2015** | | 6 |
|  |  | **System of Numbers** | **9/11/2015** | | 7 |
|  |  | **Numbers Base Conversion** | **16/11/2015** | | 8 |
|  |  | **Numbers Base Conversion** | **23/11/2015** | | 9 |
|  |  | **Numbers Base Conversion** | **30/11/2015** | | 10 |
|  |  | **Boolean Algebra** | **7/12/2015** | | 11 |
|  |  | **Boolean Algebra** | **14/12/2015** | | 12 |
|  |  | **Boolean Algebra** | **21/12/2015** | | 13 |
|  |  | **Digital Logic Gates** | **28/12/2015** | | 14 |
|  |  | **Digital Logic Gates** | **4/1/2016** | | 15 |
|  |  | **Digital Logic Gates** | **11/1/2016** | | 16 |
| العطلة الربيعية | | | | 15/1/2016 to  1/2/2016 | |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | **الأسبوع** |
|  |  | **Arithmetic Operation** | **15/2/2016** | 1 |
|  |  | **Arithmetic Operation** | **22/2/2016** | 2 |
|  |  | **Arithmetic Operation** | **1/3/2016** | 3 |
|  |  | **Code Convertion** | **8/3/2016** | 4 |
|  |  | **Code Convertion** | **15/3/2016** | 5 |
|  |  | **Code Convertion** | **22/3/2016** | 6 |
|  |  | **Code Convertion** | **29/3/2016** | 7 |
|  |  | **Karanaugh Map** | **5/4/2016** | 8 |
|  |  | **Karanaugh Map** | **12/4/2016** | 9 |
|  |  | **Karanaugh Map** | **19/4/2016** | 10 |
|  |  | **Karanaugh Map** | **26/4/2016** | 11 |
|  |  | **Sequentional Logic** | **3/5/2016** | 12 |
|  |  | **Sequentional Logic** | **10/5/2016** | 13 |
|  |  | **Sequentional Logic** | **17/5/2016** | 14 |
|  |  | **Sequentional Logic** | **24/5/2016** | 15 |
|  |  | **Latch and flip flops** | **1/6/2016** | 16 |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

****

**أسم الجامعة: جامعة ديالى**

**أسم الكلية: الهندسة**

**أسم القسم: الالكترونيك**

**أسم المحاضر: عبد الجبار سعد جمعة**

**اللقب العلمي: مدرس مساعد**

**المؤهل العلمي:ماجستير هندسة ميكانيك**

**مكان العمل: كلية الهندسة /قسم الهندسة الميكانيكية**

**(( استمارة الخطة التدريسية السنوية ))**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **عبد الجبار سعد جمعة** | | | | **اسم التدريسي:** |
| **Abd-gommah@gmail.com** | | | | **البريد الالكتروني:** |
| Engineering Drawing | | | | **اسم المادة:** |
| **The aim of this subject is to make the students ready to undestand and comprehend the scientific theories and their applications related to their field of the study.** | | | | **أهداف المادة:** |
| **الرسم الهندسي والتصميم** | | | | **الكتب المنهجية:** |
| **Engineering drawing and design** | | | | **المصادر الخارجية:** |
| **الامتحان النهائي** | **المختبرات** | **الفصل الثاني** | **الفصل الأول** | **تقديرات الفصل:** |
| 50% | 10% | 20% | 20% |
|  | | | | **معلومات إضافية:** |

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية/** | **التاريخ** | | **الأسبوع** |
|  |  | **Basic Concepts** | **29/9/2015** | | 1 |
|  |  | **Basic Concepts** | **5/10/2015** | | 2 |
|  |  | **Lettering and Numerals** | **12/10/2015** | | 3 |
|  |  | Drawing various types of geometrical patterns | **19/10/2015** | | 4 |
|  |  | Drawing various types of geometrical patterns | **26/10/2015** | | 5 |
|  |  | various methods of ellipses drawing, | **2/11/2015** | | 6 |
|  |  | various methods of ellipses drawing, | **9/11/2015** | | 7 |
|  |  | **Drawing of Sectional Views** | **16/11/2015** | | 8 |
|  |  | **Drawing of Sectional Views** | **23/11/2015** | | 9 |
|  |  | **Drawing of Sectional Tangents** | **30/11/2015** | | 10 |
|  |  | **Drawing of Sectional Tangents** | **7/12/2015** | | 11 |
|  |  | **Isometric Projection** | **14/12/2015** | | 12 |
|  |  | **Isometric Projection** | **21/12/2015** | | 13 |
|  |  | **Isometric Projection** | **28/12/2015** | | 14 |
|  |  | **Isometric Projection** | **4/1/2016** | | 15 |
|  |  | **Isometric Projection** | **11/1/2016** | | 16 |
| العطلة الربيعية | | | | 15/1/2016 to  1/2/2016 | |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | **الأسبوع** |
|  |  | .  The use of AutoCAD in engineering drawing | **15/2/2016** | 1 |
|  |  | The use of AutoCAD in engineering drawing | **22/2/2016** | 2 |
|  |  | The use of AutoCAD in engineering drawing | **1/3/2016** | 3 |
|  |  | . Description of menu bar ad toolbars | **8/3/2016** | 4 |
|  |  | . Description of menu bar ad toolbars | **15/3/2016** | 5 |
|  |  | . Description of menu bar ad toolbars | **22/3/2016** | 6 |
|  |  | drawing ellipse rectangle , line , ray ,circle , point , arc | **29/3/2016** | 7 |
|  |  | drawing ellipse rectangle , line , ray ,circle , point , arc | **5/4/2016** | 8 |
|  |  | drawing ellipse rectangle , line , ray ,circle , point , arc | **12/4/2016** | 9 |
|  |  | The use of various layers | **19/4/2016** | 10 |
|  |  | The use of various layers | **26/4/2016** | 11 |
|  |  | The use of various layers | **3/5/2016** | 12 |
|  |  | Drawing electronic symbols on simple plans | **10/5/2016** | 13 |
|  |  | Drawing electronic symbols on simple plans | **17/5/2016** | 14 |
|  |  | Drawing electronic symbols on simple plans | **24/5/2016** | 15 |
|  |  | Drawing electronic symbols on simple plans | **1/6/2016** | 16 |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

****

**اسم الجامعة:ديالى**

**اسم الكلية:الهندسة**

**اسم القسم: الالكترونيك**

**المرحلة: الاولى**

**اسم المحاضر الثلاثي: ادهم هادي صالح الربيعي**

**اللقب العلمي: مدرس مساعد**

**المؤهل العلمي: ماجستير**

**مكان العمل: كلية الهندسة**

**(( استمارة الخطة التدريسية السنوية ))**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ادهم هادي صالح الربيعي** | | | | **اسم التدريسي:** |
| **Adham.hadi@yahoo.com.** | | | | **البريد الالكتروني:** |
| Computer Science | | | | **اسم المادة:** |
| **The aim of this subject is to make the students ready to undestand and comprehend the scientific theories and their applications related to their field of the study.** | | | | **أهداف المادة:** |
| Any modern references for computer science | | | | **الكتب المنهجية:** |
|  | | | | **المصادر الخارجية:** |
| **الامتحان النهائي** | **المختبرات** | **الفصل الثاني** | **الفصل الأول** | **تقديرات الفصل:** |
| 50% | 10% | 20% | 20% |
|  | | | | **معلومات إضافية:** |

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | **الأسبوع** |
|  |  | **MSDOS Operating System** | **29/9/2015** | 1 |
|  |  | **MSDOS Operating System** | **6/10/2015** | 2 |
|  |  | **MSDOS Operating System** | **12/10/2015** | 3 |
|  |  | Introduction to Desktop, using the mouse | **20/10/2015** | 4 |
|  |  | computer, closing-max-mi an open widow | **27/10/2015** | 5 |
|  |  | creating new folder, selecting folders | **3/11/2015** | 6 |
|  |  | finding folders Files copying and moving files and folder**s** | **10/11/2015** | 7 |
|  |  | **Win Word** | **17/11/2015** | 8 |
|  |  | **Win Word** | **24/11/2015** | 9 |
|  |  | **Win Word** | **1/12/2015** | 10 |
|  |  | **Win Word** | **8/12/2015** | 11 |
|  |  | **Win Word** | **15/12/2015** | 12 |
|  |  | **Excel** | **22/12/2015** | 13 |
|  |  | **Excel** | **29/12/2015** | 14 |
|  |  | **Excel** | **5/1/2016** | 15 |
|  |  | **Excel** | **12/1/2016** | 16 |
| عطلة نصف السنة | | | 15/1/2016 to  1/2/2016 | |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | **الأسبوع** |
|  |  | **QBasic** | **16/2/2016** | 1 |
|  |  | Brief history | **22/2/2016** | 2 |
|  |  | importance of basic | **1/3/2016** | 3 |
|  |  | simple program of basic | **8/3/2016** | 4 |
|  |  | flow charts, data types | **15/3/2016** | 5 |
|  |  | expressions, operators, arithmetic | **22/3/2016** | 6 |
|  |  | logical. Relation of operator bitwise | **29/3/2016** | 7 |
|  |  | I/O operation | **5/4/2016** | 8 |
|  |  | input ( ) statement, print ( ) statement, read statement | **12/4/2016** | 9 |
|  |  | let statement. Control (for) statement, nesting loop | **19/4/2016** | 10 |
|  |  | (while) statement, nesting (do, while) loop nesting loop | **26/4/2016** | 11 |
|  |  | (if) statement, (if……else) nesting | **3/5/2016** | 12 |
|  |  | switch ( ) statement | **10/5/2016** | 13 |
|  |  | break, continue statement | **17/5/2016** | 14 |
|  |  | arrays, I-O arrays initialization | **24/5/2016** | 15 |
|  |  | Declaration storing multidimensional array initialization. | **1/6/2016** | 16 |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

****

**اسم الجامعة:ديالى**

**اسم الكلية:الهندسة**

**اسم القسم: الالكترونيك**

**المرحلة: الاولى**

**اسم المحاضر الثلاثي: ارشد عبد الحميد محمد**

**اللقب العلمي: مدرس**

**المؤهل العلمي: دكتوراه**

**مكان العمل: كلية الهندسة**

**(( استمارة الخطة التدريسية السنوية ))**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ارشد عبد الحميد محمد** | | | | **اسم التدريسي:** |
| **Arshad.ahd@gmail.com** | | | | **البريد الالكتروني:** |
| Principle of Mechanical  Engineering | | | | **اسم المادة:** |
| **The aim of this subject is to make the students ready to undestand and comprehend the scientific theories and their applications related to their field of the study.** | | | | **أهداف المادة:** |
|  | | | | **الكتب المنهجية:** |
|  | | | | **المصادر الخارجية:** |
| **الامتحان النهائي** | **المختبرات** | **الفصل الثاني** | **الفصل الأول** | **تقديرات الفصل:** |
| 60% | 0% | 20% | 20% |
|  | | | | **معلومات إضافية:** |

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | | **الأسبوع** |
|  |  | Force System , units system , parallelogram law, forces + components | **29/9/2015** | | 1 |
|  |  | resultant of coplanar forces components of force in space | **6/10/2015** | | 2 |
|  |  | moment of a force. moment of couples equilibrium | **12/10/2015** | | 3 |
|  |  | Free body diagram , coplanar system | **20/10/2015** | | 4 |
|  |  | analysis of trusses, friction : Nature of friction , theory of friction | **27/10/2015** | | 5 |
|  |  | coefficient of friction, centroids & center of gravity centroids | **3/11/2015** | | 6 |
|  |  | centroids determined by integration | **10/11/2015** | | 7 |
|  |  | moments of inertia: parallel axes theorem | **17/11/2015** | | 8 |
|  |  | moment of area by integration , radius of gyration , moment of inertia of composite area | **24/11/2015** | | 9 |
|  |  | Kinetics of particle | **1/12/2015** | | 10 |
|  |  | rectilinear motion , curvilinear motion | **8/12/2015** | | 11 |
|  |  | rectangular components of curvilinear motion | **15/12/2015** | | 12 |
|  |  | normal and tangential component of acceleration | **22/12/2015** | | 13 |
|  |  | kinetics : force , mass and acceleration | **29/12/2015** | | 14 |
|  |  | kinetics of particle Newton's 2nd law. | **5/1/2016** | | 15 |
|  |  | **Thermodynamics** | **12/1/2016** | | 16 |
| عطلة نصف السنة | | | | 15/1/2016 to  1/2/2016 | |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | **الأسبوع** |
|  |  | active materials &their specification | **15/2/2016** | 1 |
|  |  | work and heat in ideal gasses and steam fist law of thermodynamics practical law in steam and gasses | **22/2/2016** | 2 |
|  |  | second law f thermodynamics | **1/3/2016** | 3 |
|  |  | practical law in steam and **gasses**. | **8/3/2016** | 4 |
|  |  | Strength of Materials | **15/3/2016** | 5 |
|  |  | Hooks law | **22/3/2016** | 6 |
|  |  | tension and compression stress | **29/3/2016** | 7 |
|  |  | tension and compression stress | **5/4/2016** | 8 |
|  |  | thin-walled cylinders and spheres | **12/4/2016** | 9 |
|  |  | thin-walled cylinders and spheres | **19/4/2016** | 10 |
|  |  | combined stress (mohrs circle )shear and normal stress | **26/4/2016** | 11 |
|  |  | combined stress | **3/5/2016** | 12 |
|  |  | normal stress | **10/5/2016** | 13 |
|  |  | normal stress | **17/5/2016** | 14 |
|  |  | stresses in beams initial principal. | **24/5/2016** | 15 |
|  |  | stresses in beams initial principal. | **1/6/2016** | 16 |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

****

**اسم الجامعة:ديالى**

**اسم الكلية:الهندسة**

**اسم القسم: الالكترونيك**

**المرحلة: الاولى**

**اسم المحاضر الثلاثي: ابراهيم سعدون فتاح**

**اللقب العلمي: مدرس مساعد**

**المؤهل العلمي: ماجستير**

**مكان العمل: كلية الهندسة**

**(( استمارة الخطة التدريسية السنوية ))**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ابراهيم سعدون فتاح** | | | | **اسم التدريسي:** |
| **IBRAHIM1969@YAHOO.COM** | | | | **البريد الالكتروني:** |
| Mathematics | | | | **اسم المادة:** |
| **The aim of this subject is to make the students ready to undestand and comprehend the scientific theories and their applications related to their field of the study.** | | | | **أهداف المادة:** |
| Calculus by Thomas | | | | **الكتب المنهجية:** |
| Calculus by James Stewart ,Barbara Frank. | | | | **المصادر الخارجية:** |
| **الامتحان النهائي** | **المختبرات** | **الفصل**  **الثاني** | **الفصل الأول** | **تقديرات الفصل:** |
| 60% | 0% | 20% | 20% |
|  | | | | **معلومات إضافية:** |

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | | **الأسبوع** |
|  |  | Limit & Inequalities | **27/9/2015** | | 1 |
|  |  | Trigonometry ,Analytic Geometry | **4/10/2015** | | 2 |
|  |  | Sets, Relations | **11/10/2015** | | 3 |
|  |  | Functions (algebraic and trigonometric) | **18/10/2015** | | 4 |
|  |  | Differentiation and Integration | **24/10/2015** | | 5 |
|  |  | Transcendental Functions | **1/11/2015** | | 6 |
|  |  | Inverse Trigonometric | **8/11/2015** | | 7 |
|  |  | Natural Logarithmic | **15/11/2015** | | 8 |
|  |  | Exponential and Power | **22/11/2015** | | 9 |
|  |  | .Graphs , Derivatives and Integrals | **29/11/2015** | | 10 |
|  |  | Area Between Curves  Volume of Revolution | **6/12/2015** | | 11 |
|  |  | Length of the Curve  Surface Area of Revolution | **12/12/2015** | | 12 |
|  |  | Hyperbolic Function  Inverse Hyperbolic | **20/12/2015** | | 13 |
|  |  | Differentiation and Integration | **27/12/2015** | | 14 |
|  |  | Method of Integration  Trigonometric Substitutions | **3/1/2016** | | 15 |
|  |  | Quadratics, Partial fractions, by parts, Further substitutions | **10/1/2016** | | 16 |
| العطلة الربيعية | | | | 15/1/2016 to  1/2/2016 | |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | **الأسبوع** |
|  |  | Representation of vectors in space (i,j,k) unit vectors | **21/2/2016** | 1 |
|  |  | Scalar Product | **28/2/2016** | 2 |
|  |  | Vector Product. | **6/3/2016** | 3 |
|  |  | Complex Numbers  Invented Number System | **13/3/2016** | 4 |
|  |  | The Argent Diagram  Addition, Subtraction | **20/3/2016** | 5 |
|  |  | Product, Quotient, Power and Roots | **27/3/2016** | 6 |
|  |  | Polar Coordinate System | **3/4/2016** | 7 |
|  |  | Polar Coordinate System | **10/4/2016** | 8 |
|  |  | Graphs of Polar Equations | **17/4/2016** | 9 |
|  |  | Graphs of Polar Equations | **24/4/2016** | 10 |
|  |  | Plane Area in Polar coordinates | **1/5/2016** | 11 |
|  |  | Plane Area in Polar coordinates | **8/5/2016** | 12 |
|  |  | Plane Area in Polar coordinates | **15/5/2016** | 13 |
|  |  | Matrices | **22/5/2016** | 14 |
|  |  | Matrices | **29/5/2016** | 15 |
|  |  | Determinants, . Inverse of a Matrix | **2/6/2016** | 16 |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

****

**اسم الجامعة:ديالى**

**اسم الكلية:الهندسة**

**اسم القسم: الالكترونيك**

**المرحلة: الاولى**

**اسم المحاضر الثلاثي: عدنان محمد طه**

**اللقب العلمي: مدرس مساعد**

**المؤهل العلمي: ماجستير**

**مكان العمل: كلية الهندسة**

**(( استمارة الخطة التدريسية السنوية ))**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **عدنان محمد طه** | | | | **اسم التدريسي:** |
| **adnanalmamory@gmail.com** | | | | **البريد الالكتروني:** |
| Electronic Physics | | | | **اسم المادة:** |
| **The aim of this subject is to make the students ready to undestand and comprehend the scientific theories and their applications related to their field of the study.** | | | | **أهداف المادة:** |
| Electronic circuits & devices by Millman. | | | | **الكتب المنهجية:** |
| Electronic circuits by Schlling. | | | | **المصادر الخارجية:** |
| **الامتحان النهائي** | **المختبرات** | **الفصل الثاني** | **الفصل الأول** | **تقديرات الفصل:** |
| 60% | 0% | 20% | 20% |
|  | | | | **معلومات إضافية:** |

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | | **التاريخ** | **الأسبوع** |
|  |  | **Energy Levels and Atomic Structure** | | **27/9/2015** | 1 |
|  |  | The atom, model, wave nature of light | | **4/10/2015** | 2 |
|  |  | dual nature of matter, wave function | | **11/10/2015** | 3 |
|  |  | energy – band theory of metals, insulators and semiconductors | | **18/10/2015** | 4 |
|  |  | crystal structure, ionic, covalent and metallic bonding, energy hand of crystals. | | **24/10/2015** | 5 |
|  |  | Internal structure of materials cell, packing miller indices | | **1/11/2015** | 6 |
|  |  | crystal planes and direction , brags law and x- ray diffraction , electronic ballistics | | **8/11/2015** | 7 |
|  |  | Mobility and conductivity | | **15/11/2015** | 8 |
|  |  | energy distribution of electrons | | **22/11/2015** | 9 |
|  |  | Fermi level, work function | | **29/11/2015** | 10 |
|  |  | Semiconductor materials (SI, GE and compound semiconductors) | | **6/12/2015** | 11 |
|  |  | extrinsic semiconductors | | **12/12/2015** | 12 |
|  |  | Fermi – level in semi conductor diffusion and carrier life time | | **20/12/2015** | 13 |
|  |  | hall effect . | | **27/12/2015** | 14 |
|  |  | P-N junction in equilibrium, current–voltage characteristics | | **3/1/2016** | 15 |
|  |  | charge–control description of a diode transition and diffusion capacitances | | **10/1/2016** | 16 |
| العطلة الربيعية | | | 15/1/2016 to  1/2/2016 | | |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | **الأسبوع** |
|  |  | diode switching times | **21/2/2016** | 1 |
|  |  | diode models | **28/2/2016** | 2 |
|  |  | small- signal model and load line concept | **6/3/2016** | 3 |
|  |  | introduction to heterojuncions and double heterojunctions . | **13/3/2016** | 4 |
|  |  | Rectifiers | **20/3/2016** | 5 |
|  |  | zener diodes voltage regulators | **27/3/2016** | 6 |
|  |  | clipping circuits | **3/4/2016** | 7 |
|  |  | clamping circuits | **10/4/2016** | 8 |
|  |  | wave form generation | **17/4/2016** | 9 |
|  |  | Varactor diode | **24/4/2016** | 10 |
|  |  | tunnel diode | **1/5/2016** | 11 |
|  |  | photodiode | **8/5/2016** | 12 |
|  |  | photovoltaic (solar)cell | **15/5/2016** | 13 |
|  |  | light emitting diode | **22/5/2016** | 14 |
|  |  | principle and operation of semiconductor laser | **29/5/2016** | 15 |
|  |  | metal electronic palasilics semiconductor diode. | **2/6/2016** | 16 |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

****

**اسم الجامعة:ديالى**

**اسم الكلية:الهندسة**

**اسم القسم: الالكترونيك**

**المرحلة: الاولى**

**اسم المحاضر الثلاثي: سوسن عبد المنعم**

**اللقب العلمي: مدرس**

**المؤهل العلمي: ماجستير**

**مكان العمل: كلية الهندسة**

**(( استمارة الخطة التدريسية السنوية ))**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **سوسن عبد المنعم قاسم** | | | | **اسم التدريسي:** |
| **Sawsan.munem@yahoo.com** | | | | **البريد الالكتروني:** |
| English | | | | **اسم المادة:** |
| **The aim of this subject is to make the students ready to undestand and comprehend the scientific theories and their applications related to their field of the study.** | | | | **أهداف المادة:** |
| Shams EL-Dean, E.J. (1985) A Course in English For Engineering and Scientific Students. | | | | **الكتب المنهجية:** |
| **1-Swan, M & Walter, C. (1997) How English works .Oxford: Oxford University Press.**  **2-Alexander, L.G. (1988) Longman English Grammar .Longman: Longman Group Limited.**  **3-Philips,D.(2001) Longman Complete Course for the TOEFL-Test Longman: Longman Inc.** | | | | **المصادر الخارجية:** |
| **الامتحان النهائي** | **المختبرات** | **الفصل الثاني** | **الفصل الأول** | **تقديرات الفصل:** |
| 60% | 0% | 20% | 20% |
|  | | | | **معلومات إضافية:** |

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | | **الأسبوع** |
|  |  | Parts of Speech. | **29/9/2015** | | 1 |
|  |  | Parts of Speech. | **5/10/2015** | | 2 |
|  |  | Parts of Speech. | **12/10/2015** | | 3 |
|  |  | Reading of Numerals Simple Equation | **19/10/2015** | | 4 |
|  |  | Reading of Numerals Simple Equation | **26/10/2015** | | 5 |
|  |  | Reading of Numerals Simple Equation | **2/11/2015** | | 6 |
|  |  | Exercises | **9/11/2015** | | 7 |
|  |  | Exercises | **16/11/2015** | | 8 |
|  |  | Exercises | **23/11/2015** | | 9 |
|  |  | Exercises | **30/11/2015** | | 10 |
|  |  | Transformers | **7/12/2015** | | 11 |
|  |  | Exercises | **14/12/2015** | | 12 |
|  |  | Electric Motors | **21/12/2015** | | 13 |
|  |  | Exercises | **28/12/2015** | | 14 |
|  |  | Computers | **4/1/2016** | | 15 |
|  |  | Exercises | **11/1/2016** | | 16 |
| العطلة الصيفية | | | | 15/1/2016 to  1/2/2016 | |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | **الأسبوع** |
|  |  | Exercises | **15/2/2016** | 1 |
|  |  | The Present Tense | **22/2/2016** | 2 |
|  |  | The Present Tense | **1/3/2016** | 3 |
|  |  | The Passive Tense | **8/3/2016** | 4 |
|  |  | The Passive Tense | **15/3/2016** | 5 |
|  |  | Make +Name (or pronoun ) + Infinitive | **22/3/2016** | 6 |
|  |  | Make +Name (or pronoun ) + Infinitive | **29/3/2016** | 7 |
|  |  | Verb Followed by–ing Form | **5/4/2016** | 8 |
|  |  | Verb Followed by–ing Form | **12/4/2016** | 9 |
|  |  | The Position of Tithe Adverbs | **19/4/2016** | 10 |
|  |  | The Position of Tithe Adverbs | **26/4/2016** | 11 |
|  |  | The Position of The Adjectives | **3/5/2016** | 12 |
|  |  | The Position of The Adjectives | **10/5/2016** | 13 |
|  |  | Some Prefixed Used in Scientific English | **17/5/2016** | 14 |
|  |  | Some Prefixed Used in Scientific English | **24/5/2016** | 15 |
|  |  | Questions. | **1/6/2016** | 16 |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

****

**اسم الجامعة:ديالى**

**اسم الكلية:الهندسة**

**اسم القسم: الالكترونيك**

**المرحلة: الاولى**

**اسم المحاضر الثلاثي: زينب فالح**

**اللقب العلمي: مدرس مساعد**

**المؤهل العلمي: ماجستير**

**مكان العمل: كلية الهندسة**

**(( استمارة الخطة التدريسية السنوية ))**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **زينب فالح** | | | | **اسم التدريسي:** |
| **Zainab\_hfm@yahoo.com.** | | | | **البريد الالكتروني:** |
| Human Rights | | | | **اسم المادة:** |
| **The aim of this subject is to make the students ready to undestand and comprehend the scientific theories and their applications related to** Human rights | | | | **أهداف المادة:** |
| كتاب حقوق الإنسان و تطورها و حمايتها للإنسان . للدكتور رياض عزيز هادي | | | | **الكتب المنهجية:** |
| **حقوق الإنسان بين الامتثال و الإكراه في منظمة حقوق الأمم المتحدة . للدكتور صلاح عبد الرحمن ألحديثي** | | | | **المصادر الخارجية:** |
| **الامتحان النهائي** | **المختبرات** | **الفصل الثاني** | **الفصل الأول** | **تقديرات الفصل:** |
| 60% | 0% | 20% | 10% |
|  | | | | **معلومات إضافية:** |

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | | **الأسبوع** |
|  |  | **تعريف الحق لغة واصطلاحا** | **29/9/2015** | | 1 |
|  |  | **تعريف الحق لغة واصطلاحا** | **5/10/2015** | | 2 |
|  |  | **حقوق الإنسان المفهوم والتطور** | **12/10/2015** | | 3 |
|  |  | **حقوق الإنسان المفهوم والتطور** | **19/10/2015** | | 4 |
|  |  | **مفهوم حقوق الإنسان في العصور القديمة والوسطى** | **26/10/2015** | | 5 |
|  |  | **مفهوم حقوق الإنسان في العصور القديمة والوسطى** | **2/11/2015** | | 6 |
|  |  | **نظرة الإسلام إلى الإنسان** | **9/11/2015** | | 7 |
|  |  | **نظرة الإسلام إلى الإنسان** | **16/11/2015** | | 8 |
|  |  | **أنواع الحقوق في الشريعة الإسلامية** | **23/11/2015** | | 9 |
|  |  | **أنواع الحقوق في الشريعة الإسلامية** | **30/11/2015** | | 10 |
|  |  | **العقوبات في الشريعة الإسلامية** | **7/12/2015** | | 11 |
|  |  | **العقوبات في الشريعة الإسلامية** | **14/12/2015** | | 12 |
|  |  | **الشريعة الإسلامية** | **21/12/2015** | | 13 |
|  |  | **الشريعة الإسلامية** | **28/12/2015** | | 14 |
|  |  | **ميثاق الأمم المتحدة** | **4/1/2016** | | 15 |
|  |  | **ميثاق الأمم المتحدة** | **11/1/2016** | | 16 |
| العطلة الصيفية | | | | 15/1/2016 to  1/2/2016 | |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | **الأسبوع** |
|  |  | **الإعلان العالمي لحقوق الإنسان** | **15/2/2016** | 1 |
|  |  | **الإعلان العالمي لحقوق الإنسان** | **22/2/2016** | 2 |
|  |  | **حقوق الإنسان الفردية والجماعية** | **1/3/2016** | 3 |
|  |  | **حقوق الإنسان الفردية والجماعية** | **8/3/2016** | 4 |
|  |  | **حقوق الإنسان الاقتصادية والاجتماعية والثقافية والسياسية** | **15/3/2016** | 5 |
|  |  | **حقوق الإنسان الاقتصادية والاجتماعية والثقافية والسياسية** | **22/3/2016** | 6 |
|  |  | **حقوق الإنسان الحديثة** | **29/3/2016** | 7 |
|  |  | **حقوق الإنسان الحديثة** | **5/4/2016** | 8 |
|  |  | **الحق في التنمية** | **12/4/2016** | 9 |
|  |  | **البيئة النظيفة** | **19/4/2016** | 10 |
|  |  | **التضامن** | **26/4/2016** | 11 |
|  |  | **الضمانات في الدستور والقوانين** | **3/5/2016** | 12 |
|  |  | **الضمانات في الدستور والقوانين** | **10/5/2016** | 13 |
|  |  | **الضمانات في حرية الصحافة والرأي العام** | **17/5/2016** | 14 |
|  |  | **دور المنظمات غير الحكومية في احترام وحماية حقوق الإنسان** | **24/5/2016** | 15 |
|  |  | **دور المنظمات غير الحكومية في احترام وحماية حقوق الإنسان** | **1/6/2016** | 16 |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

****

**اسم الجامعة:ديالى**

**اسم الكلية:الهندسة**

**اسم القسم: الالكترونيك**

**المرحلة: الثانية**

**اسم المحاضر الثلاثي: صلاح حسن ابراهيم**

**اللقب العلمي: مدرس**

**المؤهل العلمي: دكتوراه**

**مكان العمل: كلية الهندسة**

**(( استمارة الخطة التدريسية السنوية ))**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **صلاح حسن ابراهيم** | | | | **اسم التدريسي:** |
| **Salah.hi@yahoo.com** | | | | **البريد الالكتروني:** |
| Digital Electronics Engineering | | | | **اسم المادة:** |
| **The aim of this subject is to make the students ready to undestand and comprehend the scientific theories and their applications related to their field of the study.** | | | | **أهداف المادة:** |
| Digital Design. By Moris Mano | | | | **الكتب المنهجية:** |
| **Digital principles and applications by Rojer tokheem** | | | | **المصادر الخارجية:** |
| **الامتحان النهائي** | **المختبرات** | **الفصل الثاني** | **الفصل الأول** | **تقديرات الفصل:** |
| 50% | 10% | 20% | 20% |
|  | | | | **معلومات إضافية:** |

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | | **الأسبوع** |
|  |  | **Asynchronous Counter** | **28/9/2015** | | 1 |
|  |  | **Asynchronous Counter** | **5/10/2015** | | 2 |
|  |  | **Synchronous Counter** | **12/10/2015** | | 3 |
|  |  | **Synchronous Counter** | **19/10/2015** | | 4 |
|  |  | **Up-Down Synchronous Counter** | **26/10/2015** | | 5 |
|  |  | **Up-Down Synchronous Counter** | **2/11/2015** | | 6 |
|  |  | **Counter Applications** | **9/11/2015** | | 7 |
|  |  | **Counter Applications** | **16/11/2015** | | 8 |
|  |  | **Shift Register** | **23/11/2015** | | 9 |
|  |  | **Shift Register** | **30/11/2015** | | 10 |
|  |  | **Kinds of Shift Register** | **7/12/2015** | | 11 |
|  |  | **Kinds of Shift Register** | **14/12/2015** | | 12 |
|  |  | **Shift Register Applications** | **21/12/2015** | | 13 |
|  |  | **Shift Register Applications** | **28/12/2015** | | 14 |
|  |  | **Digital Synchronous Circuits** | **4/1/2016** | | 15 |
|  |  | **Digital Synchronous Circuits** | **11/1/2016** | | 16 |
| عطلة نصف السنة | | | | 15/1/2016 to  1/2/2016 | |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | **الأسبوع** |
|  |  | **Operation of Digital Synchronous Circuits** | **15/2/2016** | 1 |
|  |  | **Operation of Digital Synchronous Circuits** | **22/2/2016** | 2 |
|  |  | **Memories** | **1/3/2016** | 3 |
|  |  | **Memories** | **8/3/2016** | 4 |
|  |  | **Kinds of Memories** | **15/3/2016** | 5 |
|  |  | **Kinds of Memories** | **22/3/2016** | 6 |
|  |  | **PLD Memory** | **29/3/2016** | 7 |
|  |  | **PLD Memory** | **5/4/2016** | 8 |
|  |  | **PLD Memory** | **12/4/2016** | 9 |
|  |  | **Analog-to-Digital Converter** | **19/4/2016** | 10 |
|  |  | **Analog-to-Digital Converter** | **26/4/2016** | 11 |
|  |  | **Analog-to-Digital Converter** | **3/5/2016** | 12 |
|  |  | **Digital-to-Analog Converter** | **10/5/2016** | 13 |
|  |  | **Digital-to-Analog Converter** | **17/5/2016** | 14 |
|  |  | **Introduction to Microprocessor** | **24/5/2016** | 15 |
|  |  | **Microprocessor Unit** | **1/6/2016** | 16 |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

****

**اسم الجامعة:ديالى**

**اسم الكلية:الهندسة**

**اسم القسم: الالكترونيك**

**المرحلة: الثانية**

**اسم المحاضر الثلاثي: اياد قيس**

**اللقب العلمي: مدرس مساعد**

**المؤهل العلمي: ماجستير**

**مكان العمل: كلية الهندسة**

**(( استمارة الخطة التدريسية السنوية ))**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **اياد قيس عبد الكريم** | | | | **اسم التدريسي:** |
| **Aiyad\_qais@yahoo.com** | | | | **البريد الالكتروني:** |
| Mathematics II | | | | **اسم المادة:** |
| **The aim of this subject is to make the students ready to undestand and comprehend the scientific theories and their applications related to their field of the study.** | | | | **أهداف المادة:** |
| Calculus by Thomas | | | | **الكتب المنهجية:** |
| Calculus by James Stewart ,Barbara Frank. | | | | **المصادر الخارجية:** |
| **الامتحان النهائي** | **المختبرات** | **الفصل**  **الثاني** | **الفصل الأول** | **تقديرات الفصل:** |
| 60% | 00% | 20% | 20% |
|  | | | | **معلومات إضافية:** |

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | | **الأسبوع** |
|  |  | **Sequences and series** | **29/9/2015** | | 1 |
|  |  | **Sequences and series** | **5/10/2015** | | 2 |
|  |  | **Sequences and series** | **12/10/2015** | | 3 |
|  |  | **Partial Differentiation** | **19/10/2015** | | 4 |
|  |  | **Partial Differentiation** | **26/10/2015** | | 5 |
|  |  | **Partial Differentiation** | **2/11/2015** | | 6 |
|  |  | **Ordinary Differential Equations** | **9/11/2015** | | 7 |
|  |  | **Ordinary Differential Equations** | **16/11/2015** | | 8 |
|  |  | **Ordinary Differential Equations** | **23/11/2015** | | 9 |
|  |  | **Laplace Transform(L.T)** | **30/11/2015** | | 10 |
|  |  | **Laplace Transform(L.T)** | **7/12/2015** | | 11 |
|  |  | **Laplace Transform(L.T)** | **14/12/2015** | | 12 |
|  |  | **Fourier Series** | **21/12/2015** | | 13 |
|  |  | **Fourier Series** | **28/12/2015** | | 14 |
|  |  | **Fourier Series** | **4/1/2016** | | 15 |
|  |  | **Multiple Integrals** | **11/1/2016** | | 16 |
| عطلة نصف السنة | | | | 15/1/2016 to  1/2/2016 | |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | **الأسبوع** |
|  |  | **Multiple Integrals** | **15/2/2016** | 1 |
|  |  | **Multiple Integrals** | **22/2/2016** | 2 |
|  |  | **Vector analysis** | **1/3/2016** | 3 |
|  |  | **Vector analysis** | **8/3/2016** | 4 |
|  |  | **Vector analysis** | **15/3/2016** | 5 |
|  |  | **Vector analysis** | **22/3/2016** | 6 |
|  |  | **Vector analysis** | **29/3/2016** | 7 |
|  |  | **Matrices** | **5/4/2016** | 8 |
|  |  | **Matrices** | **12/4/2016** | 9 |
|  |  | **Matrices** | **19/4/2016** | 10 |
|  |  | **Matrices** | **26/4/2016** | 11 |
|  |  | **Matrices** | **3/5/2016** | 12 |
|  |  | **Matrices** | **10/5/2016** | 13 |
|  |  | **Matrices** | **17/5/2016** | 14 |
|  |  | **Matrices** | **24/5/2016** | 15 |
|  |  | **Matrices** | **1/6/2016** | 16 |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

****

**اسم الجامعة:ديالى**

**اسم الكلية:الهندسة**

**اسم القسم: الالكترونيك**

**المرحلة: الثانية**

**اسم المحاضر الثلاثي: عباس سلمان حميد**

**اللقب العلمي: مدرس**

**المؤهل العلمي: ماجستير**

**مكان العمل: كلية الهندسة**

**(( استمارة الخطة التدريسية السنوية ))**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **عباس سلمان حميد** | | | | **اسم التدريسي:** |
| **abbasfuture@yahoo.com** | | | | **البريد الالكتروني:** |
| Computer Programming | | | | **اسم المادة:** |
| **The aim of this subject is to make the students ready to undestand and comprehend the scientific theories and their applications related to their field of the study.** | | | | **أهداف المادة:** |
| C language by James M.ortega. | | | | **الكتب المنهجية:** |
| **How to program C language by prentice & hill.** | | | | **المصادر الخارجية:** |
| **الامتحان النهائي** | **المختبرات** | **الفصل**  **الثاني** | **الفصل الأول** | **تقديرات الفصل:** |
| 50% | 10% | 20% | 20% |
|  | | | | **معلومات إضافية:** |

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | | **الأسبوع** |
|  |  | A brief history importance of C++ | **27/9/2015** | | 1 |
|  |  | Simple program of C++ | **4/10/2015** | | 2 |
|  |  | Simple program of C++ | **11/10/2015** | | 3 |
|  |  | Identification, declaration | **18/10/2015** | | 4 |
|  |  | Identification, declaration | **24/10/2015** | | 5 |
|  |  | Data types, Expressions, Operators, Arithmetic | **1/11/2015** | | 6 |
|  |  | Data types, Expressions, Operators, Arithmetic | **8/11/2015** | | 7 |
|  |  | logical Assignment, Relation of Operator bitwise | **15/11/2015** | | 8 |
|  |  | ternary, I/O operation | **22/11/2015** | | 9 |
|  |  | cin>> statement, cout<<statement, main () function, semi column | **29/11/2015** | | 10 |
|  |  | Basic program control (for) statement, nesting loop, (while) statement | **6/12/2015** | | 11 |
|  |  | (Do, while) nesting loop, (if) statement, (if …..else) statement, switch( ) statement break | **12/12/2015** | | 12 |
|  |  | Arrays, 1-D arrays initialization, declaration storing | **20/12/2015** | | 13 |
|  |  | Multidimensional arrays initialization | **27/12/2015** | | 14 |
|  |  | Declaration application of 2D- arrays | **3/1/2016** | | 15 |
|  |  | Declaration application of 2D- arrays | **10/1/2016** | | 16 |
| العطلة الربيعية | | | | 15/1/2016 to  1/2/2016 | |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | **الأسبوع** |
|  |  | character arrays, Arrays & pointers | **21/2/2016** | 1 |
|  |  | Creating pointer | **28/2/2016** | 2 |
|  |  | Declaration pointer | **6/3/2016** | 3 |
|  |  | initialization pointer & variable types | **13/3/2016** | 4 |
|  |  | Application on pointers | **20/3/2016** | 5 |
|  |  | A brief history importance of MATLAB | **27/3/2016** | 6 |
|  |  | Simple program of MATLAB | **3/4/2016** | 7 |
|  |  | Variable, numbers, operations, functions | **10/4/2016** | 8 |
|  |  | plots in matlab | **17/4/2016** | 9 |
|  |  | plots of points, axes label, graph title | **24/4/2016** | 10 |
|  |  | drawing multi point in the same graph | **1/5/2016** | 11 |
|  |  | Basic program control (for) statement | **8/5/2016** | 12 |
|  |  | nesting loop, (if) statement | **15/5/2016** | 13 |
|  |  | (if …..else) statement | **22/5/2016** | 14 |
|  |  | Arrays, 1-D arrays initialization | **29/5/2016** | 15 |
|  |  | 2D- arrays, matrix operations in matlab | **2/6/2016** | 16 |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

****

**اسم الجامعة:ديالى**

**اسم الكلية:الهندسة**

**اسم القسم: الالكترونيك**

**المرحلة: الثانية**

**اسم المحاضر الثلاثي: روكان علي احمد**

**اللقب العلمي: مدرس**

**المؤهل العلمي: الدكتوراة**

**مكان العمل: كلية الهندسة**

**(( استمارة الخطة التدريسية السنوية ))**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **روكان علي احمد** | | | | | **اسم التدريسي:** |
| **Rokan\_L4@yahoo.com.** | | | | | **البريد الالكتروني:** |
| Electronics I | | | | | **اسم المادة:** |
| **The aim of this subject is to make the students ready to undestand and comprehend the scientific theories and their applications related to their field of the study.** | | | | | **أهداف المادة:** |
| Electronic circuits & devices part 1 by Boylested. | | | | | **الكتب المنهجية:** |
| **1 ) Electronic Devices and Circuit by Bogart**  **2) Electronic Principles by Albert Malvino, David J Bates** | | | | | **المصادر الخارجية:** |
| **الامتحان النهائي** | **المختبرات** | **الفصل**  **الثاني** | **نصف السنة** | **الفصل الأول** | **تقديرات الفصل:** |
| 50% | 10% | 10% | 20% | 10% |
|  | | | | | **معلومات إضافية:** |

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | | **الأسبوع** |
|  |  | Bipolar Junction Transistors  (BJT) | **27/9/2015** | | 1 |
|  |  | Construction and operation | **4/10/2015** | | 2 |
|  |  | Configurations and  Characteristics | **11/10/2015** | | 3 |
|  |  | Operating regions and load–  lines | **18/10/2015** | | 4 |
|  |  | DC Biasing Circuits and  Stability | **24/10/2015** | | 5 |
|  |  | DC Biasing Circuits and  Stability | **1/11/2015** | | 6 |
|  |  | DC Biasing Circuits and  Stability | **8/11/2015** | | 7 |
|  |  | DC Biasing Circuits and  Stability | **15/11/2015** | | 8 |
|  |  | Power Dissipation, and  switching transistors | **22/11/2015** | | 9 |
|  |  | Power Dissipation, and  switching transistors | **29/11/2015** | | 10 |
|  |  | Transistor Equivalent  Circuits | **6/12/2015** | | 11 |
|  |  | Transistor Equivalent  Circuits | **12/12/2015** | | 12 |
|  |  | Voltage gain, current gain,  input and output  Impedance | **20/12/2015** | | 13 |
|  |  | Analysis of CE, CB and  CC configurations.. | **27/12/2015** | | 14 |
|  |  | Analysis of CE, CB and  CC configurations. | **3/1/2016** | | 15 |
|  |  | Analysis of CE, CB and  CC configurations. | **10/1/2016** | | 16 |
| العطلة الربيعية | | | | 15/1/2016 to  1/2/2016 | |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | **الأسبوع** |
|  |  | Construction and  characteristics of JFET | **21/2/2016** | 1 |
|  |  | MOSFET construction and  characteristics, CMOS | **28/2/2016** | 2 |
|  |  | DC Biasing Circuits | **6/3/2016** | 3 |
|  |  | DC Biasing Circuits | **13/3/2016** | 4 |
|  |  | Amplifier JFET / MOSFET | **20/3/2016** | 5 |
|  |  | Small Signal Model  Analysis | **27/3/2016** | 6 |
|  |  | Analysis of CS, CG and  CD configurations | **3/4/2016** | 7 |
|  |  | Analysis of CS, CG and  CD configurations | **10/4/2016** | 8 |
|  |  | Analysis of CS, CG and  CD configurations | **17/4/2016** | 9 |
|  |  | Analysis of CS, CG and  CD configurations | **24/4/2016** | 10 |
|  |  | Types of multistage  amplifier | **1/5/2016** | 11 |
|  |  | Cascade and cascode  amplifier's, Darlington  amplifier | **8/5/2016** | 12 |
|  |  | Transformer-coupled  Amplifiers | **15/5/2016** | 13 |
|  |  | single tuned amplifiers,  tapped and double-tuned  amplifiers | **22/5/2016** | 14 |
|  |  | Description and operation  of silicon controlled  rectifier | **29/5/2016** | 15 |
|  |  | DIAC, thyristor, GTO, and  TRIAC | **2/6/2016** | 16 |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

****

**اسم الجامعة:ديالى**

**اسم الكلية:الهندسة**

**اسم القسم: الالكترونيك**

**المرحلة: الثانية**

**اسم المحاضر الثلاثي: حسن سعد الله**

**اللقب العلمي: مدرس مساعد**

**المؤهل العلمي: ماجستير**

**مكان العمل: كلية الهندسة**

**(( استمارة الخطة التدريسية السنوية ))**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **حسن سعد الله ناجي** | | | | **اسم التدريسي:** |
| **Hassan\_sn@yahoo.com.** | | | | **البريد الالكتروني:** |
| Electromagnetic Fields | | | | **اسم المادة:** |
| **The aim of this subject is to make the students ready to undestand and comprehend the scientific theories and their applications related to their field of the study.** | | | | **أهداف المادة:** |
| ***Engineering Electromagnetics***  ***Sixth Edition***  ***William H. Hayt, Jr. . John A. Buck*** | | | | **الكتب المنهجية:** |
|  | | | | **المصادر الخارجية:** |
| **الامتحان النهائي** | **المختبرات** | **الفصل**  **الثاني** | **الفصل الأول** | **تقديرات الفصل:** |
| 60% | 0% | 20% | 20% |
|  | | | | **معلومات إضافية:** |

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | | **الأسبوع** |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | | **الأسبوع** |
|  |  | The Cartesian coordinate system ,vector components and unit | **30/9/2015** | | 1 |
|  |  | vector field dot product, cross product, circular cylindrical coordinate system, spherical coordinate system | **7/10/2015** | | 2 |
|  |  | Coulombs law and electric field intensity-filed of n point charge | **14/10/2015** | | 3 |
|  |  | field due to continuous volume charge distribution | **21/10/2015** | | 4 |
|  |  | field of line charge. Field of sheet of charge , streamline and sketches of fields , electric flux density. | **28/10/2015** | | 5 |
|  |  | Electric flux density , gauss law–application of gauss law | **4/11/2015** | | 6 |
|  |  | differential volume element–divergence , Maxwell first equation. | **11/11/2015** | | 7 |
|  |  | Energy & potential energy expended in moving appoint charge | **18/11/2015** | | 8 |
|  |  | the line integral- definition of potential difference &potential, the potential field of point charge the potential field of system charge | **25/11/2015** | | 9 |
|  |  | Conservative property, potential gradient. The dipole. | **2/12/2015** | | 10 |
|  |  | Conductors, dielectrics & capacitance. Current &current density | **9/12/2015** | | 11 |
|  |  | , continuity of current metallic conductors. Conductor properties &boundary condition | **16/12/2015** | | 12 |
|  |  | method of image semiconductors . Nature of dielectric material | **23/12/2015** | | 13 |
|  |  | Poisson &lap lace equation . examples of the solution of lap lace equation (1-D) , examples of the solution of Poisson's equation (1-D) | **30/12/2015** | | 14 |
|  |  | Boit-savart law , amperes circulate . Curl stokes theorem. Magnetic flux & magnetic flux density | **6/1/2016** | | 15 |
| العطلة الربيعية | | | |  | |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | **الأسبوع** |
|  |  | Boit-savart law , amperes circulate . Curl stokes theorem. Magnetic flux & magnetic flux density | **17/2/2016** | 1 |
|  |  | Derivation of steady – magnetic field laws | **24/2/2016** | 2 |
|  |  | magnetic forces | **2/3/2016** | 3 |
|  |  | Force on moving charge | **9/3/2016** | 4 |
|  |  | force on differential current element | **16/3/2016** | 5 |
|  |  | force between differential current elements | **23/3/2016** | 6 |
|  |  | force and torque and torque on a closed circuit | **30/3/2016** | 7 |
|  |  | Magnetization and permeability | **6/4/2016** | 8 |
|  |  | Magnetization and permeability | **13/4/2016** | 9 |
|  |  | magnetic boundary condition | **20/4/2016** | 10 |
|  |  | the magnetic boundary condition | **27/4/2016** | 11 |
|  |  | the magnetic circuit | **4/5/2016** | 12 |
|  |  | potential energy | **11/5/2016** | 13 |
|  |  | force on magnetic materials | **19/5/2016** | 14 |
|  |  | force on magnetic materials | **26/5/2016** | 15 |
|  |  | inductance and mutual inductance | **3/6/2016** | 16 |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

****

**اسم الجامعة:ديالى**

**اسم الكلية:الهندسة**

**اسم القسم: الالكترونيك**

**المرحلة: الثانية**

**اسم المحاضر الثلاثي: ابراهيم سعدون**

**اللقب العلمي: مدرس مساعد**

**المؤهل العلمي: ماجستير**

**مكان العمل: كلية الهندسة**

**(( استمارة الخطة التدريسية السنوية ))**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ابراهيم سعدون فتاح** | | | | | **اسم التدريسي:** |
| **IBRAHIM1969@YAHOO.COM** | | | | | **البريد الالكتروني:** |
| Electrical Power & Machines | | | | | **اسم المادة:** |
| **The aim of this subject is to make the students ready to undestand and comprehend the scientific theories and their applications related to their field of the study.** | | | | | **أهداف المادة:** |
| Electrical Technology by B.L Theraja. | | | | | **الكتب المنهجية:** |
|  | | | | | **المصادر الخارجية:** |
| **الامتحان النهائي** | **المختبرات** | **الفصل**  **الثاني** | **نصف السنة** | **الفصل الأول** | **تقديرات الفصل:** |
| 50% | 10% | 10% | 20% | 10% |
|  | | | | | **معلومات إضافية:** |

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | | **الأسبوع** |
|  |  | Construction of D-C machine | **30/9/2015** | | 1 |
|  |  | Direct current generator and motor principles | **7/10/2015** | | 2 |
|  |  | Principles of generator action, Types of D-G generators | **14/10/2015** | | 3 |
|  |  | Shunt D-Generator series D-C generators | **21/10/2015** | | 4 |
|  |  | Types of D-C motors | **28/10/2015** | | 5 |
|  |  | Shunt D-C motors, Series D-C motors | **4/11/2015** | | 6 |
|  |  | Compound D-C motors, Separately excited D-C motor, Shunt D-C motors | **11/11/2015** | | 7 |
|  |  | Compound D-C Motors | **18/11/2015** | | 8 |
|  |  | Construction of transformer | **25/11/2015** | | 9 |
|  |  | Fundamental principle of operation of ideal Tr | **2/12/2015** | | 10 |
|  |  | Approximate equivalent circuit  Voltage regulation | **9/12/2015** | | 11 |
|  |  | Transformer efficiency, Open circuit test, Short circuit test | **16/12/2015** | | 12 |
|  |  | Transformer efficiency, Open circuit test, Short circuit test | **23/12/2015** | | 13 |
|  |  | Transformer efficiency, Open circuit test, Short circuit test | **30/12/2015** | | 14 |
|  |  | Transformer efficiency, Open circuit test, Short circuit test | **6/1/2016** | | 15 |
|  |  | Transformer efficiency, Open circuit test, Short circuit test | **13/1/2016** | | 16 |
| العطلة الربيعية | | | | 15/1/2016 to  1/2/2016 | |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | **الأسبوع** |
|  |  | . **Electrical Power** | **17/2/2016** | 1 |
|  |  | **Electrical Power** | **24/2/2016** | 2 |
|  |  | Power definition | **2/3/2016** | 3 |
|  |  | Power in 1-cct | **9/3/2016** | 4 |
|  |  | Power in 1-cct | **16/3/2016** | 5 |
|  |  | Power in 3-cct | **23/3/2016** | 6 |
|  |  | Power in 3-cct | **30/3/2016** | 7 |
|  |  | Power plant over head transmission line | **6/4/2016** | 8 |
|  |  | Power plant over head transmission line | **13/4/2016** | 9 |
|  |  | Power plant over head transmission line | **20/4/2016** | 10 |
|  |  | Conductor material | **27/4/2016** | 11 |
|  |  | Conductor material | **4/5/2016** | 12 |
|  |  | Conductor material | **11/5/2016** | 13 |
|  |  | Material design sag tension relationship | **19/5/2016** | 14 |
|  |  | Material design sag tension relationship | **26/5/2016** | 15 |
|  |  | Material design sag tension relationship | **3/6/2016** | 16 |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

**اسم الجامعة:ديالى**

**اسم الكلية:الهندسة**

**اسم القسم: الالكترونيك**

**المرحلة: الثانية**

**اسم المحاضر الثلاثي: وسام نجم**

**اللقب العلمي: مدرس**

**المؤهل العلمي: ماجستير**

**مكان العمل: كلية الهندسة**

****

**(( استمارة الخطة التدريسية السنوية ))**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **وسام نجم الدين عبد** | | | | | **اسم التدريسي:** |
| **Wisam\_alobaidee@yahoo.com** | | | | | **البريد الالكتروني:** |
| **Electrical Circuits** | | | | | **اسم المادة:** |
| **The aim of this subject is to make the students ready to undestand and comprehend the scientific theories and their applications related to their field of the study.** | | | | | **أهداف المادة:** |
| ELETRIC CIRCUITS BY J.A.EDMINSTER | | | | | **الكتب المنهجية:** |
| ELETRIC CIRCUITS BY MAHMOOD & J.A.EDMINSTER | | | | | **المصادر الخارجية:** |
| **الامتحان النهائي** | **المختبرات** | **الفصل**  **الثاني** | **نصف السنة** | **الفصل الأول** | **تقديرات الفصل:** |
| 60% | 0% | 10% | 20% | 10% |
|  | | | | | **معلومات إضافية:** |

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | | **الأسبوع** |
|  |  | The Transient Circuits | **29/9/2015** | | 1 |
|  |  | The Transient Circuits | **5/10/2015** | | 2 |
|  |  | The Transient Circuits | **12/10/2015** | | 3 |
|  |  | The Transient Circuits | **19/10/2015** | | 4 |
|  |  | Single-phase three wire system | **26/10/2015** | | 5 |
|  |  | circle diagram | **2/11/2015** | | 6 |
|  |  | 3- phase balance and unbalance system star and delta connection | **9/11/2015** | | 7 |
|  |  | power in 3-bhase circuits | **16/11/2015** | | 8 |
|  |  | **Coupling** | **23/11/2015** | | 9 |
|  |  | Magnetic coupling | **30/11/2015** | | 10 |
|  |  | coefficient of coupling | **7/12/2015** | | 11 |
|  |  | equivalent circuits linear and ideal transformers | **14/12/2015** | | 12 |
|  |  | Two –Port Network | **21/12/2015** | | 13 |
|  |  | One–port network | **28/12/2015** | | 14 |
|  |  | y-z-h-g and ABCD parameters | **4/1/2016** | | 15 |
|  |  | image and iterative operation | **11/1/2016** | | 16 |
| عطلة نصف السنة | | | | 15/1/2016 to  1/2/2016 | |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | **الأسبوع** |
|  |  | attenuation and phase function | **15/2/2016** | 1 |
|  |  | attenuation and phase function | **22/2/2016** | 2 |
|  |  | **Two –Port Network** | **1/3/2016** | 3 |
|  |  | **Two –Port Network** | **8/3/2016** | 4 |
|  |  | **Two –Port Network** | **15/3/2016** | 5 |
|  |  | attenuation and phase function | **22/3/2016** | 6 |
|  |  | interstice loss of network | **29/3/2016** | 7 |
|  |  | interstice loss of network | **5/4/2016** | 8 |
|  |  | Constant k- filters | **12/4/2016** | 9 |
|  |  | low pass and high pass | **19/4/2016** | 10 |
|  |  | low pass and high pass | **26/4/2016** | 11 |
|  |  | modern filter design | **3/5/2016** | 12 |
|  |  | butterworth and chebyshev filters | **10/5/2016** | 13 |
|  |  | butterworth and chebyshev filters | **17/5/2016** | 14 |
|  |  | network transformation, and all pass filter | **24/5/2016** | 15 |
|  |  | active filter | **1/6/2016** | 16 |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

** (( استمارة الخطة التدريسية السنوية ))**

**اسم الجامعة:ديالى**

**اسم الكلية:الهندسة**

**اسم القسم: الالكترونيك**

**المرحلة: الثالثة**

**اسم المحاضر الثلاثي: ادهم هادي صالح**

**اللقب العلمي: مدرس**

**المؤهل العلمي: ماجستير**

**مكان العمل: كلية الهندسة**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **م.م ادهم هادي صالح الربيعي** | | | | **اسم التدريسي:** |
| [**Adham.hadi@yahoo.com**](mailto:Adham.hadi@yahoo.com) | | | | **البريد الالكتروني:** |
| Computer Network | | | | **اسم المادة:** |
| **تعريف الطالب على التقنيات الحديثة في علم الشبكات واهم التطورات التي حدثت في عالم تناقل المعلومات و من خلال المادة سيحصل الطالب على معلومات تؤهلة الى التعامل مع كل انواع الشبكات الموجودة** | | | | **أهداف المادة:** |
| **Computer Networks by Tanenbaum, A. S.** | | | | **الكتب المنهجية:** |
| **Introduction to Data communication and Networking**  **Behrouz Foroozan** | | | | **المصادر الخارجية:** |
| **الامتحان النهائي** | **المختبرات** | **الفصل**  **الثاني** | **الفصل الأول** | **تقديرات الفصل:** |
| 60% | 0% | 20% | 20% |
|  | | | | **معلومات إضافية:** |

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | | **الأسبوع** |
|  |  | 1.1 Uses of Computer network  1.2 Network Hardware  1.3 Network Software | **29/9/2015** | | 1 |
|  |  | 1.4 References Models  1.5 Example networks  1.6 Network Standardization | **5/10/2015** | | 2 |
|  |  | 2.1 The Theoretical Basic for Data Communication | **12/10/2015** | | 3 |
|  |  | 2.2 Guided Transmission Media  2.3 Wireless Transmission | **19/10/2015** | | 4 |
|  |  | 3.1 Data Link Layer Design issues  3.2 Error Detection and correction | **26/10/2015** | | 5 |
|  |  | 3.3 Elementary Data Link protocols | **2/11/2015** | | 6 |
|  |  | 3.4 Sliding Window Protocols | **9/11/2015** | | 7 |
|  |  | 3.5 The Medium Access Control Sub layer  3.6 Protocol Verification | **16/11/2015** | | 8 |
|  |  | 3.7 Example Data Link protocols  3.8 The Medium Access Control Sub layer | **23/11/2015** | | 9 |
|  |  | 3.9 The Channel Allocation Problem  3.10 Multiple Access Protocols | **30/11/2015** | | 10 |
|  |  | 3.11 Ethernet  3.12 Wireless LAN | **7/12/2015** | | 11 |
|  |  | 3.13 Broadband Wireless  3.14 Bluetooth  3.15 Data Link Layer Switching | **14/12/2015** | | 12 |
|  |  | * 1. Network Design Issues | **21/12/2015** | | 13 |
|  |  | * 1. Routing Algorithm | **28/12/2015** | | 14 |
|  |  | * 1. Congestion Control Algorithm | **4/1/2016** | | 15 |
|  |  |  | **11/1/2016** | | 16 |
| عطلة نصف السنة | | | | 15/1/2016 to  1/2/2016 | |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | **الأسبوع** |
|  |  | * 1. Quality of Service | **15/2/2016** | 1 |
|  |  | 4.5 The Network layer in The Internet | **22/2/2016** | 2 |
|  |  | * 1. The Transport Service   2. Elements of Transport Protocols | **1/3/2016** | 3 |
|  |  | * 1. A Simple Transport Protocol   2. The Internet Transport Protocols | **8/3/2016** | 4 |
|  |  | 6.1 Domain Name System   * 1. Electronic Mail | **15/3/2016** | 5 |
|  |  | * 1. The World wide web | **22/3/2016** | 6 |
|  |  | * 1. Multimedia | **29/3/2016** | 7 |
|  |  | * 1. Network Security   2. Cryptography | **5/4/2016** | 8 |
|  |  | * 1. Symmetric-Key Algorithms | **12/4/2016** | 9 |
|  |  | * 1. Public Key Algorithms   2. Digital Signatures | **19/4/2016** | 10 |
|  |  | * 1. Management of Public Key | **26/4/2016** | 11 |
|  |  | * 1. Communication Security | **3/5/2016** | 12 |
|  |  | * 1. Authentication Protocols | **10/5/2016** | 13 |
|  |  | * 1. E Mail Security | **17/5/2016** | 14 |
|  |  | 6.14 Web Security | **24/5/2016** | 15 |
|  |  | * 1. Quality of Service | **1/6/2016** | 16 |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

****

**اسم الجامعة:ديالى**

**اسم الكلية:الهندسة**

**اسم القسم: الالكترونيك**

**المرحلة: الثالثة**

**اسم المحاضر الثلاثي:حنان بديع**

**اللقب العلمي: مدرس مساعد**

**المؤهل العلمي: ماستر**

**مكان العمل: كلية الهندسة**

**(( استمارة الخطة التدريسية السنوية ))**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **حنان بديع احمد** | | | | **اسم التدريسي:** |
| **Hanan1980@yahoo.com** | | | | **البريد الالكتروني:** |
| Engineering & Numerical Analysis | | | | **اسم المادة:** |
| **The aim of this subject is to make the students ready to undestand and comprehend the scientific theories and their applications related to their field of the study.** | | | | **أهداف المادة:** |
| Advanced Mathematics by Wiley. | | | | **الكتب المنهجية:** |
| Calculus by James Stewart ,Barbara Frank. | | | | **المصادر الخارجية:** |
| **الامتحان النهائي** | **المختبرات** | **الفصل**  **الثاني** | **الفصل الأول** | **تقديرات الفصل:** |
| 60% | 0% | 20% | 20% |
|  | | | | **معلومات إضافية:** |

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | | **الأسبوع** |
|  |  | Fourier transform | **29/9/2015** | | 1 |
|  |  | Properties , convolution theorm | **5/10/2015** | | 2 |
|  |  | power spectral density and correlation | **12/10/2015** | | 3 |
|  |  | signals and linear system ,applications. | **19/10/2015** | | 4 |
|  |  | The Z- transform | **26/10/2015** | | 5 |
|  |  | Region of convergence, properties of Z-transform | **2/11/2015** | | 6 |
|  |  | Z-transform pairs, the inverse of Z-transform | **9/11/2015** | | 7 |
|  |  | analysis and discrete- time systems, applications | **16/11/2015** | | 8 |
|  |  | Numerical Analysis | **23/11/2015** | | 9 |
|  |  | Solution of non-linear eguations (Iteration ,bisection and Newton – Raphson). | **30/11/2015** | | 10 |
|  |  | Finite differences | **7/12/2015** | | 11 |
|  |  | Numerical differentiation and Integration | **14/12/2015** | | 12 |
|  |  | Numerical Solution of 1st order ordinary differential equations | **21/12/2015** | | 13 |
|  |  | Matrix anaylsis | **28/12/2015** | | 14 |
|  |  | Review of matrix theory | **4/1/2016** | | 15 |
|  |  | linear transformation | **11/1/2016** | | 16 |
| العطلة الربيعية | | | | 15/1/2016 to  1/2/2016 | |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | **الأسبوع** |
|  |  | egin values & egin vectors | **15/2/2016** | 1 |
|  |  | laplace transform of matrices, application of matrices to electric cct. | **22/2/2016** | 2 |
|  |  | Definition, frequency distribution (relative & commulative, mean, standard deviation). | **1/3/2016** | 3 |
|  |  | Definition, frequency distribution (relative & commulative, mean, standard deviation). | **8/3/2016** | 4 |
|  |  | Definition, mutually exclusive & conditional probability | **15/3/2016** | 5 |
|  |  | permutations & combinations, probability distribution, normal & Poisson distributions | **22/3/2016** | 6 |
|  |  | Function of complex variable , complex differentiation | **29/3/2016** | 7 |
|  |  | analytic function & its properties, integration in the complex plane | **5/4/2016** | 8 |
|  |  | Cauchy's theorem , Cauchy's integral, taylor's theorem, Laurent series, the residue theorem. | **12/4/2016** | 9 |
|  |  | Legendre's equation, Legendre's polynomials | **19/4/2016** | 10 |
|  |  | Bessel function of the first and second order kinds, Bessel function properties. | **26/4/2016** | 11 |
|  |  | Partial differential equation | **3/5/2016** | 12 |
|  |  | Wave equation | **10/5/2016** | 13 |
|  |  | laplace's equation | **17/5/2016** | 14 |
|  |  | solution of boundary condition problems | **24/5/2016** | 15 |
|  |  | solution by separation of variables | **1/6/2016** | 16 |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

****

**اسم الجامعة:ديالى**

**اسم الكلية:الهندسة**

**اسم القسم:الالكترونيك**

**المرحلة:الثالثة**

**اسم المحاضر الثلاثي:خالد عواد حمود**

**اللقب العلمي: مدرس**

**المؤهل العلمي: دكتوراة**

**مكان العمل: كلية الهندسة**

**(( استمارة الخطة التدريسية السنوية ))**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **د. خالد عواد** | | | | **اسم التدريسي:** |
| [**humoodkhalid@yah00.com**](mailto:humoodkhalid@yah00.com) | | | | **البريد الالكتروني:** |
| Electronic II | | | | **اسم المادة:** |
| **The aim of this subject is to make the students ready to undestand and comprehend the scientific theories and their applications related to their field of the study.** | | | | **أهداف المادة:** |
| R.boylesta “electronic devices and cicuits theory” | | | | **الكتب المنهجية:** |
| Electronic devices and cicuits theory by KUMAR IRBALB | | | | **المصادر الخارجية:** |
| **الامتحان النهائي** | **المختبرات** | **الفصل**  **الثاني** | **الفصل الأول** | **تقديرات الفصل:** |
| 50% | 10% | 20% | 20% |
|  | | | | **معلومات إضافية:** |

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | | **الأسبوع** |
|  |  | Frequency response characteristics | **29/9/2015** | | 1 |
|  |  | Frequency small signal models of JFETs | **5/10/2015** | | 2 |
|  |  | Frequency response of various amplifier configutions. | **12/10/2015** | | 3 |
|  |  | Amplifer Frequncy Response | **19/10/2015** | | 4 |
|  |  | Frequency response concepts, transistor at high frequency | **26/10/2015** | | 5 |
|  |  | multistage at low &high frequency ,FET amplifiers at low &high frequency | **2/11/2015** | | 6 |
|  |  | Freed back Amplifier | **9/11/2015** | | 7 |
|  |  | Freedback concept, types, effects & topologies, feed back analysis, voltage-series | **16/11/2015** | | 8 |
|  |  | voltage–shunt, current-series, and current-shunt F.B stability & response of feedback amplifier | **23/11/2015** | | 9 |
|  |  | Operational Amplifier Design | **30/11/2015** | | 10 |
|  |  | Op-Amp characteristics and structure, difference amplifier | **7/12/2015** | | 11 |
|  |  | d.c level shifting stage | **14/12/2015** | | 12 |
|  |  | Operational Amplifier Applications | **21/12/2015** | | 13 |
|  |  | Inverting and non – inverting amplifiers, integrator, differentiator, adder , subtractor | **28/12/2015** | | 14 |
|  |  | comparator, precision diode, rectifier, precision clamps, sample and hold circuit, and peak detector | **4/1/2016** | | 15 |
|  |  | Active Filters | **11/1/2016** | | 16 |
| العطلة الربيعية | | | | 15/1/2016 to  1/2/2016 | |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | **الأسبوع** |
|  |  | Filters concept, types, approximations, active RC design, biduad structure | **21/2/2016** | 1 |
|  |  | Ladder design, and GIC. | **28/2/2016** | 2 |
|  |  | Oscillator | **6/3/2016** | 3 |
|  |  | Oscillator concept, RC oscillator | **13/3/2016** | 4 |
|  |  | LC oscillator, crystal oscillators | **20/3/2016** | 5 |
|  |  | Power Amplifier | **27/3/2016** | 6 |
|  |  | Class A, class B, classAB and push-pull amplifiers | **3/4/2016** | 7 |
|  |  | Class A, class B, classAB and push-pull amplifiers | **10/4/2016** | 8 |
|  |  | Integrated Circuit Design | **17/4/2016** | 9 |
|  |  | IC biasing techniques, current mirror, current repeaters, and wilder current sources | **24/4/2016** | 10 |
|  |  | bipolar technology TTL,RTL , ECL, MOS, NMOS, PMOS, CMOS | **1/5/2016** | 11 |
|  |  | Integrated Circuit Fabrication | **8/5/2016** | 12 |
|  |  | Fabrication processes | **15/5/2016** | 13 |
|  |  | IC components (resistors, capacitors) | **22/5/2016** | 14 |
|  |  | transistor fabrication, Layout design rules, full custom | **29/5/2016** | 15 |
|  |  | semi custom design , phase Locked loop | **2/6/2016** | 16 |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

****

**اسم الجامعة:ديالى**

**اسم الكلية:الهندسة**

**اسم القسم:الالكترونيك**

**المرحلة:الثالثة**

**اسم المحاضر الثلاثي:عدنان محمد طه**

**اللقب العلمي: مدرس مساعد**

**المؤهل العلمي:ماجستير**

**مكان العمل: كلية الهندسة**

**(( استمارة الخطة التدريسية السنوية ))**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **عدنان محمد طه** | | | | **اسم التدريسي:** |
| **adnanalmamoory@gmail.com** | | | | **البريد الالكتروني:** |
| Communication I | | | | **اسم المادة:** |
| **The aim of this subject is to make the students ready to undestand and comprehend the scientific theories and their applications related to their field of the study.** | | | | **أهداف المادة:** |
| Modern digital and analoge communications by Marten | | | | **الكتب المنهجية:** |
| Digital and analoge communications systems byLeon W.couch | | | | **المصادر الخارجية:** |
| **الامتحان النهائي** | **المختبرات** | **الفصل**  **الثاني** | **الفصل الأول** | **تقديرات الفصل:** |
| 50% | 10% | 20% | 20% |
|  | | | | **معلومات إضافية:** |

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | | **الأسبوع** |
|  |  | Communication system elements (Signal analysis) | **29/9/2015** | | 1 |
|  |  | Signal classification of periodic and non periodic signals | **5/10/2015** | | 2 |
|  |  | classification of systems | **12/10/2015** | | 3 |
|  |  | power spectral density and correlation | **19/10/2015** | | 4 |
|  |  | Noise | **26/10/2015** | | 5 |
|  |  | power calculation, thermal white Gaussian noise (AWGN) | **2/11/2015** | | 6 |
|  |  | band-limited noise (base band and bandpass) noise through linear systems. | **9/11/2015** | | 7 |
|  |  | liner modulation (AM) | **16/11/2015** | | 8 |
|  |  | AM\DSB-SC | **23/11/2015** | | 9 |
|  |  | AM/DSB-LC | **30/11/2015** | | 10 |
|  |  | AM/SSB-SC | **7/12/2015** | | 11 |
|  |  | AM/VSB | **14/12/2015** | | 12 |
|  |  | frequency division multiplexing (FDM) | **21/12/2015** | | 13 |
|  |  | commercial receivers (TRF and superheterodyne), and noise in AM systems | **28/12/2015** | | 14 |
|  |  | Angle modulation | **4/1/2016** | | 15 |
|  |  | NBFM, NBPM, WBPM | **11/1/2016** | | 16 |
| عطلة نصف السنة | | | | 15/1/2016 to  1/2/2016 | |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | **الأسبوع** |
|  |  | WBPM | **21/2/2016** | 1 |
|  |  | noise in angle modulation systems | **28/2/2016** | 2 |
|  |  | Transmission lines | **6/3/2016** | 3 |
|  |  | Equivalent circuit, characteristic impedance | **13/3/2016** | 4 |
|  |  | phase velocity | **20/3/2016** | 5 |
|  |  | reflection coefficient | **27/3/2016** | 6 |
|  |  | standing waves, quarter-wave transformer | **3/4/2016** | 7 |
|  |  | smith chart calculation and stub matching | **10/4/2016** | 8 |
|  |  | Digital communications | **17/4/2016** | 9 |
|  |  | Nyquist sampling theorem | **24/4/2016** | 10 |
|  |  | pulse modulation PAM, PPM | **1/5/2016** | 11 |
|  |  | Time division multiplexing (TDM), noise in pulse modulation | **8/5/2016** | 12 |
|  |  | pulse code modulation PCM\TDM | **15/5/2016** | 13 |
|  |  | Delta modulation (DM), quantization noise in PCM and DM. signaling format (unipolar, bipolar, &split-phase Mannhester) | **22/5/2016** | 14 |
|  |  | Sinusoidal digital modulation ASK, PSK, FSK , and M-ary | **29/5/2016** | 15 |
|  |  | Noise in ASK, PSK FSK(error probability using coherent matched filter and noncoherent detection) | **2/6/2016** | 16 |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

****

**اسم الجامعة:ديالى**

**اسم الكلية:الهندسة**

**اسم القسم:الالكترونيك**

**المرحلة:الثالثة**

**اسم المحاضر الثلاثي:محمد سلمان صالح**

**اللقب العلمي: مدرس**

**المؤهل العلمي:دكتوراة**

**مكان العمل: كلية الهندسة**

**(( استمارة الخطة التدريسية السنوية ))**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **د. محمد سلمان** | | | | **اسم التدريسي:** |
| **MSELMAN-09@YAHOO.COM** | | | | **البريد الالكتروني:** |
| Computer Architecture  and Microprocessor | | | | **اسم المادة:** |
| **The aim of this subject is to make the students ready to undestand and comprehend the scientific theories and their applications related to their field of the study.** | | | | **أهداف المادة:** |
| **Microprocessor architecture,programming and applications with 8085/8080A by Ramesh Gaonkar** | | | | **الكتب المنهجية:** |
|  | | | | **المصادر الخارجية:** |
| **الامتحان النهائي** | **المختبرات** | **الفصل**  **الثاني** | **الفصل الأول** | **تقديرات الفصل:** |
| 50% | 10% | 20% | 20% |
|  | | | | **معلومات إضافية:** |

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | | **الأسبوع** |
|  |  | Definitions, computing logic , microprocessor development construction , fields of application. | **30/9/2015** | | 1 |
|  |  | Definitions, computing logic , microprocessor development construction , fields of application. | **7/10/2015** | | 2 |
|  |  | Numbers system, methods of numbering | **14/10/2015** | | 3 |
|  |  | Numbers system, methods of numbering | **21/10/2015** | | 4 |
|  |  | additional conversion methods between the number system, | **28/10/2015** | | 5 |
|  |  | additional conversion methods between the number system, | **4/11/2015** | | 6 |
|  |  | arithmetic operations | **11/11/2015** | | 7 |
|  |  | Compute logic | **18/11/2015** | | 8 |
|  |  | coding state | **25/11/2015** | | 9 |
|  |  | Boolean algebra | **2/12/2015** | | 10 |
|  |  | karnauff map method | **9/12/2015** | | 11 |
|  |  | sequentional logic circuits | **16/12/2015** | | 12 |
|  |  | Optimum using for sequention circuit in Microprocessor structure | **23/12/2015** | | 13 |
|  |  | Optimum using for sequention circuit in Microprocessor structure | **30/12/2015** | | 14 |
|  |  | Optimum using for sequention circuit in Microprocessor structure | **6/1/2016** | | 15 |
|  |  | Optimum using for sequention circuit in Microprocessor structure | **13/1/2016** | | 16 |
| عطلة نصف السنة | | | | 15/1/2016 to  1/2/2016 | |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | **الأسبوع** |
|  |  | Techniques, bipolar, schotcky bipolar | **17/2/2016** | 1 |
|  |  | integrated injection logic (I²L), | **24/2/2016** | 2 |
|  |  | tabled comparation | **2/3/2016** | 3 |
|  |  | tabled comparation | **9/3/2016** | 4 |
|  |  | Memory, type of semiconductor memory | **16/3/2016** | 5 |
|  |  | Memory, type of semiconductor memory | **23/3/2016** | 6 |
|  |  | Memory, type of semiconductor memory | **30/3/2016** | 7 |
|  |  | data save methods arrangement | **6/4/2016** | 8 |
|  |  | data save methods arrangement | **13/4/2016** | 9 |
|  |  | Architecture | **20/4/2016** | 10 |
|  |  | data and instructions representation | **27/4/2016** | 11 |
|  |  | data and instructions representation | **4/5/2016** | 12 |
|  |  | adders buses | **11/5/2016** | 13 |
|  |  | data and instruction | **19/5/2016** | 14 |
|  |  | timing, instructions groups, architecture of bipolar wafers | **26/5/2016** | 15 |
|  |  | Software, accumulating languge, algorithms | **3/6/2016** | 16 |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

****

**اسم الجامعة:ديالى**

**اسم الكلية:الهندسة**

**اسم القسم:الالكترونيك**

**المرحلة:الثالثة**

**اسم المحاضر الثلاثي:اياد قيس عبد الكريم**

**اللقب العلمي: مدرس مساعد**

**المؤهل العلمي:ماجستير**

**مكان العمل: كلية الهندسة**

**(( استمارة الخطة التدريسية السنوية ))**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **م.م اياد قيس عبد الكريم موسى** | | | | **اسم التدريسي:** |
| **Aiyad\_qais@yahoo.com** | | | | **البريد الالكتروني:** |
| Antenna & Propagation | | | | **اسم المادة:** |
| **The aim of this subject is to make the students ready to undestand and comprehend the scientific theories and their applications related to their field of the study.** | | | | **أهداف المادة:** |
| **ANTENNA THEORY AND DESIGN BY STUTZM** | | | | **الكتب المنهجية:** |
| **ANTENNA BY KRAUS** | | | | **المصادر الخارجية:** |
| **الامتحان النهائي** | **المختبرات** | **الفصل**  **الثاني** | **الفصل الأول** | **تقديرات الفصل:** |
| 50% | 10% | 20% | 20% |
|  | | | | **معلومات إضافية:** |

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | | **الأسبوع** |
|  |  | Isotrop & point radiator with reflector & parttern | **30/9/2015** | | 1 |
|  |  | The hertizian dipole& its pattern of electric field & power density Short antenna | **7/10/2015** | | 2 |
|  |  | Gain &short ant, Directivity & beam width | **14/10/2015** | | 3 |
|  |  | Antenna & its pattern of field &radiation resistance & polarization. | **21/10/2015** | | 4 |
|  |  | The loop antenna & Its field | **28/10/2015** | | 5 |
|  |  | Radiation, resistance & pattern receiving antenna & effective area of antenna Radar equations & path losses | **4/11/2015** | | 6 |
|  |  | Antenna above ground & monopole, Pattern | **11/11/2015** | | 7 |
|  |  | Folded antenna, Point radiator arrays &multi antenna arrays & their gain &patterns stacked antenna Yagi antenna Slot antenna | **18/11/2015** | | 8 |
|  |  | Microwave antenna | **25/11/2015** | | 9 |
|  |  | Microwave antenna | **2/12/2015** | | 10 |
|  |  | Horn &parabola | **9/12/2015** | | 11 |
|  |  | Horn &parabola | **16/12/2015** | | 12 |
|  |  | Helical antenna& helix& ionosphere & wave, Propagation &type of waves | **23/12/2015** | | 13 |
|  |  | Time varying field & Maxwell's equation, Faradays law | **30/12/2015** | | 14 |
|  |  | Amperes law, Gauss's law, Boundary condition on the field vectors | **6/1/2016** | | 15 |
|  |  | Amperes law, Gauss's law, Boundary condition on the field vectors | **13/1/2016** | | 16 |
| عطلة نصف السنة | | | | 15/1/2016 to  1/2/2016 | |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | **الأسبوع** |
|  |  | Time-Instantaneous Pointing Theorem | **17/2/2016** | 1 |
|  |  | Time-Instantaneous Pointing Theorem | **24/2/2016** | 2 |
|  |  | Plane Wave Complex Pointing Vector | **2/3/2016** | 3 |
|  |  | Plane Wave Complex Pointing Vector | **9/3/2016** | 4 |
|  |  | Planes wave & their characteristic in free space | **16/3/2016** | 5 |
|  |  | The wave equation | **23/3/2016** | 6 |
|  |  | uniform plane wave | **30/3/2016** | 7 |
|  |  | Propagation of plane wave in losses media | **6/4/2016** | 8 |
|  |  | Polarization of uniform plane wave | **13/4/2016** | 9 |
|  |  | Normal incident of uniform plane wave on plane boundaries | **20/4/2016** | 10 |
|  |  | Guided waves | **27/4/2016** | 11 |
|  |  | Wave between parallel planes | **4/5/2016** | 12 |
|  |  | Wave between parallel planes | **11/5/2016** | 13 |
|  |  | Transverse electric wave (TL-wave), Characteristic of TE&TM waves. | **19/5/2016** | 14 |
|  |  | Transverse Electromagnetic Wave (TEM-waves) & Waves Guides | **26/5/2016** | 15 |
|  |  | Transverse Electromagnetic Wave (TEM-waves) & Waves Guides | **3/6/2016** | 16 |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

**اسم الجامعة:ديالى**

**اسم الكلية:الهندسة**

**اسم القسم:الالكترونيك**

**المرحلة:الثالثة**

**اسم المحاضر الثلاثي:ايمان محمد**

**اللقب العلمي: مدرس مساعد**

**المؤهل العلمي:ماجستير**

**مكان العمل: كلية الهندسة**

****

**(( استمارة الخطة التدريسية السنوية ))**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ايمان محمد نعمة** | | | | **اسم التدريسي:** |
| **Eng.iman.m@gmail.com** | | | | **البريد الالكتروني:** |
| Industrial Management | | | | **اسم المادة:** |
| **The aim of this subject is to make the students ready to undestand and comprehend the scientific theories and their applications related to their field of the study.** | | | | **أهداف المادة:** |
|  | | | | **الكتب المنهجية:** |
|  | | | | **المصادر الخارجية:** |
| **الامتحان النهائي** | **المختبرات** | **الفصل**  **الثاني** | **الفصل الأول** | **تقديرات الفصل:** |
| 60% | 0% | 20% | 20% |
|  | | | | **معلومات إضافية:** |

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | | **الأسبوع** |
|  |  | التعريف,الوسائل الإدارية | **29/9/2015** | | 1 |
|  |  | واجبات الإدارة,الإدارة العلمية | **5/10/2015** | | 2 |
|  |  | الإدارة والعلوم الأخرى | **12/10/2015** | | 3 |
|  |  | التسويق,النشاطات التسويقية | **19/10/2015** | | 4 |
|  |  | المنتج من خلال البيع والشراء | **26/10/2015** | | 5 |
|  |  | البيع | **2/11/2015** | | 6 |
|  |  | لإعلان | **9/11/2015** | | 7 |
|  |  | النقل | **16/11/2015** | | 8 |
|  |  | المخازن,السلع ,التمويل والمخاطرة | **23/11/2015** | | 9 |
|  |  | عوامل الإنتاج,أنواع الإنتاج الأسواق | **30/11/2015** | | 10 |
|  |  | عوامل الإنتاج,أنواع الإنتاج الأسواق | **7/12/2015** | | 11 |
|  |  | الإيرادات,تكاليف الإنتاج | **14/12/2015** | | 12 |
|  |  | أختيار موقع المصنع,العوامل الؤثرة في اختيار موقع المصنع | **21/12/2015** | | 13 |
|  |  | تقييم البدائل المختلفة لموقع المصنع ,تحديد أفضل المواقع لإنشاء وبناء المصنع | **28/12/2015** | | 14 |
|  |  | أنواع تخطيط المصنع,أستخدام طريقة نقطة التعادل في المقارنة ما بين أنواع التخطيط ,خطوات تنفيذ تخطيط المصنع | **4/1/2016** | | 15 |
|  |  | تقيم الاداءالصناعي | **11/1/2016** | | 16 |
| عطلة نصف السنة | | | | 15/1/2016 to  1/2/2016 | |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | **الأسبوع** |
|  |  | الأسس النظرية لتقييم الأداء الصناعي ,وظائف المنشاة الصناعية | **15/2/2016** | 1 |
|  |  | مفهوم تقييم كفاءة الأداء, أنواع تقييم الأداء,أسس ومراحل تقييم كفاءة الأداء, مؤشرات تقييم الأداء الصناعي | **22/2/2016** | 2 |
|  |  | السيطرة النوعية | **1/3/2016** | 3 |
|  |  | مفهوم السيطرة النوعية ,الضبط المتكامل للجودة,وظائف السيطرة النوعية تكاليف السيطرة النوعية | **8/3/2016** | 4 |
|  |  | أساليب الفحص, مخططات السيطرة النوعية ,أنواع مخططات السيطرة النوعية | **15/3/2016** | 5 |
|  |  | أساليب الفحص, مخططات السيطرة النوعية ,أنواع مخططات السيطرة النوعية | **22/3/2016** | 6 |
|  |  | الأهمية,دراسة طريقة الأداء,مجالات تطبيق دراسة الأداء | **29/3/2016** | 7 |
|  |  | مراحل التطبيق, الاحتياطات الواجب توفرها في إثناء التطبيق | **5/4/2016** | 8 |
|  |  | خطوات دراسة طرق الأداء | **12/4/2016** | 9 |
|  |  | قياس العمل | **19/4/2016** | 10 |
|  |  | دراسة الوقت,اشتراطات عامة في استخدام طرق القياس للعمل ,الهندسة البشرية. | **26/4/2016** | 11 |
|  |  | دراسة الجدوى للمشاريع الهندسية | **3/5/2016** | 12 |
|  |  | دراسة الجدوى للمشاريع الهندسية | **10/5/2016** | 13 |
|  |  | الصيانة والإحلال | **17/5/2016** | 14 |
|  |  | الصيانة والإحلال | **24/5/2016** | 15 |
|  |  | السلامة الصناعية | **1/6/2016** | 16 |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

****

**اسم الجامعة:ديالى**

**اسم الكلية:الهندسة**

**اسم القسم: الالكترونيك**

**المرحلة:الرابعة**

**اسم المحاضر الثلاثي: روكان علي احمد**

**اللقب العلمي: مدرس**

**المؤهل العلمي: دكتوراة**

**مكان العمل: كلية الهندسة**

**(( استمارة الخطة التدريسية السنوية ))**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **روكان علي احمد** | | | | **اسم التدريسي:** |
| **Rokan\_L4@yahoo.com** | | | | **البريد الالكتروني:** |
| Power Electronics | | | | **اسم المادة:** |
| **The aim of this subject is to make the students ready to undestand and comprehend the scientific theories and their applications related to their field of the study.** | | | | **أهداف المادة:** |
| Power Electronics - Circuits, Devices and Applications by M. H. Rashid, | | | | **الكتب المنهجية:** |
| 1.Power Electronics- Converters, Applications and Design by N. Mohan et.al  2. Power Electronics by C. W. Lander | | | | **المصادر الخارجية:** |
| **الامتحان النهائي** | **المختبرات** | **الفصل**  **الثاني** | **الفصل الأول** | **تقديرات الفصل:** |
| 60% | 0% | 20% | 20% |
|  | | | | **معلومات إضافية:** |

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | | **الأسبوع** |
|  |  | Survey of power semiconductor devices | **30/9/2015** | | 1 |
|  |  | Power diode, SCR, GTO, LASCR, TRIAC, BJT, MOSFET,IGBT. | **7/10/2015** | | 2 |
|  |  | Power diode, SCR, GTO, LASCR, TRIAC, BJT, MOSFET,IGBT. | **14/10/2015** | | 3 |
|  |  | Power diode, SCR, GTO, LASCR, TRIAC, BJT, MOSFET,IGBT. | **21/10/2015** | | 4 |
|  |  | Turn-on and turn-off characteristics | **28/10/2015** | | 5 |
|  |  | Turn-on and turn-off characteristics | **4/11/2015** | | 6 |
|  |  | switching losses and driver circuits. | **11/11/2015** | | 7 |
|  |  | Protection and cooling | **18/11/2015** | | 8 |
|  |  | All types of rectifiers, | **25/11/2015** | | 9 |
|  |  | Single phase and three phase converters, | **2/12/2015** | | 10 |
|  |  | Single phase and three phase converters, | **9/12/2015** | | 11 |
|  |  | half and full waves | **16/12/2015** | | 12 |
|  |  | half and full waves | **23/12/2015** | | 13 |
|  |  | Principle of chopper operation and control strategies | **30/12/2015** | | 14 |
|  |  | Step-up and step-down choppers | **6/1/2016** | | 15 |
|  |  | Step-up and step-down choppers | **13/1/2016** | | 16 |
| العطلة الربيعية | | | | 15/1/2016 to  1/2/2016 | |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | **الأسبوع** |
|  |  | Types of chopper circuits | **17/2/2016** | 1 |
|  |  | Voltage-commutated chopper and Current-commutated chopper | **24/2/2016** | 2 |
|  |  | Load-commutated chopper. | **2/3/2016** | 3 |
|  |  | Single phase and three phase (both 120 mode and 180 mode) inverters | **9/3/2016** | 4 |
|  |  | Single phase and three phase (both 120 mode and 180 mode) inverters | **16/3/2016** | 5 |
|  |  | Single phase and three phase (both 120 mode and 180 mode) inverters. | **23/3/2016** | 6 |
|  |  | Multi-level inverters | **30/3/2016** | 7 |
|  |  | PWM techniques | **6/4/2016** | 8 |
|  |  | PWM techniques | **13/4/2016** | 9 |
|  |  | AC voltage controller | **20/4/2016** | 10 |
|  |  | AC voltage controller | **27/4/2016** | 11 |
|  |  | Single phase ac voltage controllers | **4/5/2016** | 12 |
|  |  | Three phase full wave ac voltage controller. | **11/5/2016** | 13 |
|  |  | General applications | **19/5/2016** | 14 |
|  |  | Uninterruptible power supplies. | **26/5/2016** | 15 |
|  |  | DC motor control, Switched mode power supply (SMPS) | **3/6/2016** | 16 |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

** (( استمارة الخطة التدريسية السنوية ))**

**اسم الجامعة:ديالى**

**اسم الكلية: الهندسة**

**اسم القسم: الالكترونيك**

**المرحلة: الرابعة**

**اسم المحاضر الثلاثي: احمد محمد**

**اللقب العلمي: مدرس مساعد**

**المؤهل العلمي: الماجستير**

**مكان العمل: قسم الاتصالات**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **احمد محمد** | | | | **اسم التدريسي:** |
| **AHMED\_ZYDI@YAHOO.COM** | | | | **البريد الالكتروني:** |
| Communications | | | | **اسم المادة:** |
| **The aim of this subject is to make the students ready to undestand and comprehend the scientific theories and their applications related to their field of the study.** | | | | **أهداف المادة:** |
| Anologe & Digital communications by HWEI, **HSU.** | | | | **الكتب المنهجية:** |
| **Communication systemsby Ferrel G.Stremler.** | | | | **المصادر الخارجية:** |
| **الامتحان النهائي** | **المختبرات** | **الفصل**  **الثاني** | **الفصل الأول** | **تقديرات الفصل:** |
| 50% | 10% | 20% | 20% |
|  | | | | **معلومات إضافية:** |

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | | **الأسبوع** |
|  |  | **Information Theory** | **30/9/2015** | | 1 |
|  |  | Self information | **7/10/2015** | | 2 |
|  |  | sourse entropy and sourse entropy rate | **14/10/2015** | | 3 |
|  |  | mutual information | **21/10/2015** | | 4 |
|  |  | channel model BSC and nonsymmetric discrete channels | **28/10/2015** | | 5 |
|  |  | Optimum threshold setting | **4/11/2015** | | 6 |
|  |  | Capacity of continuous channel(Shannon eq). | **11/11/2015** | | 7 |
|  |  | Coding of Discrete Sources | **18/11/2015** | | 8 |
|  |  | Efficiency and redundancy of a code | **25/11/2015** | | 9 |
|  |  | fixed length codes | **2/12/2015** | | 10 |
|  |  | variable length codes | **9/12/2015** | | 11 |
|  |  | fano code, huffiman code | **16/12/2015** | | 12 |
|  |  | Shannon code. Nonbinary source coding | **23/12/2015** | | 13 |
|  |  | Source extention for higher coding efficiency. | **30/12/2015** | | 14 |
|  |  | **Channel Coding** | **6/1/2016** | | 15 |
|  |  | Even and odd parity error detecting codes | **13/1/2016** | | 16 |
| عطلة نصف السنة | | | | 15/1/2016 to  1/2/2016 | |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | **الأسبوع** |
|  |  | prob of undetected errors. Error correcting codes | **17/2/2016** | 1 |
|  |  | linear block codes (generator and parity check matrices),hamming distance | **24/2/2016** | 2 |
|  |  | hamming weight bound, and error correction capabilities | **2/3/2016** | 3 |
|  |  | Decoding of linear block codes (syndromes). | **9/3/2016** | 4 |
|  |  | Cyclic codes: generator polynomial, nonsystematic code (multiplication) | **16/3/2016** | 5 |
|  |  | systematic cyclic code (division), and realization logic circuit for encoding logic and decoding of systematic cyclic codes | **23/3/2016** | 6 |
|  |  | Convolution codes,encoding logic (generation),tree diagram state diagram and trellis diagram of convolutional cod | **30/3/2016** | 7 |
|  |  | Block diagram of a general (DSP) system.  Basic concepts: linear, time variant, stable and casual discrete systems. Input/output relation in Z-domains | **6/4/2016** | 8 |
|  |  | Discrete convolution techniques: tabular method-transform method, matrix method, add overlap method. | **13/4/2016** | 9 |
|  |  | Deconvolution methods: iterative method and Z-transform method. Frequency response of discrete system | **20/4/2016** | 10 |
|  |  | Discrete Fourier transform (DFT),Fast Fourier transform (FFT) decimation in time. | **27/4/2016** | 11 |
|  |  | Review of analogue filters design (Butterworth and chebyshev filter) | **4/5/2016** | 12 |
|  |  | Classification and realization of discrete systems (FIR and IIR system ) | **11/5/2016** | 13 |
|  |  | IIR filter design using analogue filters and the bilinear transformation, filter transformation for IIR(LPF/LPF,LPF/HPF,LPF/BPF,LPF/BSF) | **19/5/2016** | 14 |
|  |  | FIR filter design using windows: Rectangular, Bartlett, hanning, hamming and Blackman windows | **26/5/2016** | 15 |
|  |  | LPF, HPF, BPF, and BPF, and FIR filter. | **3/6/2016** | 16 |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

** (( استمارة الخطة التدريسية السنوية ))**

**اسم الجامعة:ديالى**

**اسم الكلية:الهندسة**

**اسم القسم: الالكترونيك**

**المرحلة:الرابعة**

**اسم المحاضر الثلاثي: قحطان خلف**

**اللقب العلمي: مدرس**

**المؤهل العلمي: دكتوراة**

**مكان العمل: كلية الهندسة**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **قحطان خلف عمران** | | | | **اسم التدريسي:** |
| **Khatan khalafo@yahoo.com** | | | | **البريد الالكتروني:** |
| Digital System Design | | | | **اسم المادة:** |
| **The aim of this subject is to make the students ready to undestand and comprehend the scientific theories and their applications related to their field of the study.** | | | | **أهداف المادة:** |
| DIGITAL DESIGN BY MORISANO M | | | | **الكتب المنهجية:** |
| DIGITAL DESIGN BY FLOD | | | | **المصادر الخارجية:** |
| **الامتحان النهائي** | **المختبرات** | **الفصل**  **الثاني** | **الفصل الأول** | **تقديرات الفصل:** |
| 60% | 00% | 20% | 20% |
|  | | | | **معلومات إضافية:** |

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | | **الأسبوع** |
|  |  | Simplification of Boolean Function using K-map and Tabulation | **29/9/2015** | | 1 |
|  |  | Simplification of Boolean Function using K-map and Tabulation | **5/10/2015** | | 2 |
|  |  | Simplification of Boolean Function using K-map and Tabulation | **12/10/2015** | | 3 |
|  |  | Digital Circuit Design using Logic Circuits (LSI, SSI, MSI) | **19/10/2015** | | 4 |
|  |  | Digital Circuit Design using Logic Circuits (LSI, SSI, MSI) | **26/10/2015** | | 5 |
|  |  | Digital Circuit Design using Logic Circuits (LSI, SSI, MSI) | **2/11/2015** | | 6 |
|  |  | Design using Programmable Logic Circuits (ROM, PLA, PAL) | **9/11/2015** | | 7 |
|  |  | Design using Programmable Logic Circuits (ROM, PLA, PAL) | **16/11/2015** | | 8 |
|  |  | Design using Programmable Logic Circuits (ROM, PLA, PAL) | **23/11/2015** | | 9 |
|  |  | Synchronized Sequential Circuits (Analysis and Design) | **30/11/2015** | | 10 |
|  |  | Synchronized Sequential Circuits (Analysis and Design) | **7/12/2015** | | 11 |
|  |  | Synchronized Sequential Circuits (Analysis and Design) | **14/12/2015** | | 12 |
|  |  | ASM Diagrams | **21/12/2015** | | 13 |
|  |  | ASM Diagrams | **28/12/2015** | | 14 |
|  |  | ASM Diagrams | **4/1/2016** | | 15 |
|  |  | **ASM Diagrams** | **11/1/2016** | | 16 |
| عطلة نصف السنة | | | | 15/1/2016 to  1/2/2016 | |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | **الأسبوع** |
|  |  | Analysis and Design of Sequential Circuits using ASM Diagrams | **15/2/2016** | 1 |
|  |  | Analysis and Design of Sequential Circuits using ASM Diagrams | **22/2/2016** | 2 |
|  |  | Analysis and Design of Sequential Circuits using ASM Diagrams | **1/3/2016** | 3 |
|  |  | Asynchronous Circuits (Analysis) | **8/3/2016** | 4 |
|  |  | Asynchronous Circuits (Analysis) | **15/3/2016** | 5 |
|  |  | Asynchronous Circuits (Analysis) | **22/3/2016** | 6 |
|  |  | Luminescent pulse phenomenon in logic circuits (Static and Dynamic | **29/3/2016** | 7 |
|  |  | Luminescent pulse phenomenon in logic circuits (Static and Dynamic | **5/4/2016** | 8 |
|  |  | Luminescent pulse phenomenon in logic circuits (Static and Dynamic | **12/4/2016** | 9 |
|  |  | Microprocessors-Component and Architecture | **19/4/2016** | 10 |
|  |  | Microprocessors-Component and Architecture | **26/4/2016** | 11 |
|  |  | Microprocessors-Component and Architecture | **3/5/2016** | 12 |
|  |  | Microprocessors Hardwer, 4-, 8-, 16- and 32-bit Microprocessors | **10/5/2016** | 13 |
|  |  | Microprocessors Hardwer, 4-, 8-, 16- and 32-bit Microprocessors | **17/5/2016** | 14 |
|  |  | Single Chip Microcomputer 8085, 8088, MPU details. | **24/5/2016** | 15 |
|  |  | Single Chip Microcomputer 8085, 8088, MPU details. | **1/6/2016** | 16 |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

****

**اسم الجامعة:ديالى**

**اسم الكلية:الهندسة**

**اسم القسم: الالكترونيك**

**المرحلة:الرابعة**

**اسم المحاضر الثلاثي: عصام صلاح حميد**

**اللقب العلمي: مدرس مساعد**

**المؤهل العلمي: ماجستير**

**مكان العمل: كلية الهندسة**

**(( استمارة الخطة التدريسية السنوية ))**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **عصام صلاح حميد** | | | | **اسم التدريسي:** |
| **husamtakt@yahoo.com** | | | | **البريد الالكتروني:** |
| Microelectronics | | | | **اسم المادة:** |
| **The aim of this subject is to make the students ready to undestand and comprehend the scientific theories and their applications related to their field of the study.** | | | | **أهداف المادة:** |
| Microelectronic engineering by BOHEREZ | | | | **الكتب المنهجية:** |
| Microelectronic engineering by MILIMAN  Microelectronic engineering by SEDRA | | | | **المصادر الخارجية:** |
| **الامتحان النهائي** | **المختبرات** | **الفصل**  **الثاني** | **الفصل الأول** | **تقديرات الفصل:** |
| 60% | 0% | 20% | 20% |
|  | | | | **معلومات إضافية:** |

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | | **الأسبوع** |
|  |  | Energy Band Theory (Insulater, Conductor, Semiconductor) | **29/9/2015** | | 1 |
|  |  | PN Junction | **5/10/2015** | | 2 |
|  |  | MS (Metal-Semiconductor) Junction | **12/10/2015** | | 3 |
|  |  | MOS (Metal-Oxide-Semiconductor) Junction | **19/10/2015** | | 4 |
|  |  | Electronic Devices Fabrication Technology | **26/10/2015** | | 5 |
|  |  | IC Fabrication Steps | **2/11/2015** | | 6 |
|  |  | Thin Film Fabrication | **9/11/2015** | | 7 |
|  |  | Thick Film Fabrication | **16/11/2015** | | 8 |
|  |  | MOSFET Transister | **23/11/2015** | | 9 |
|  |  | MOSFET Transister | **30/11/2015** | | 10 |
|  |  | NMOS Inverter Analysis | **7/12/2015** | | 11 |
|  |  | NMOS Inverter Analysis | **14/12/2015** | | 12 |
|  |  | NMOS Gate Circuit Analysis | **21/12/2015** | | 13 |
|  |  | NMOS Gate Circuit Analysis | **28/12/2015** | | 14 |
|  |  | CMOS Inverter Analysis | **4/1/2016** | | 15 |
|  |  | CMOS Inverter Analysis | **11/1/2016** | | 16 |
| عطلة نصف السنة | | | | 15/1/2016 to  1/2/2016 | |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | **الأسبوع** |
|  |  | CMOS Gate Circuit Analysis | **15/2/2016** | 1 |
|  |  | CMOS Gate Circuit Analysis | **22/2/2016** | 2 |
|  |  | TTL Gate Circuit Analysis | **1/3/2016** | 3 |
|  |  | TTL Gate Circuit Analysis | **8/3/2016** | 4 |
|  |  | TTL Gate Circuit Analysis | **15/3/2016** | 5 |
|  |  | Photo-Electronic-Light Detection | **22/3/2016** | 6 |
|  |  | Photo-Electronic-Light Detection | **29/3/2016** | 7 |
|  |  | Light Source, Microwave Devices | **5/4/2016** | 8 |
|  |  | Light Source, Microwave Devices | **12/4/2016** | 9 |
|  |  | Tunnel Diode | **19/4/2016** | 10 |
|  |  | Tunnel Diode | **26/4/2016** | 11 |
|  |  | IMPATT Diode | **3/5/2016** | 12 |
|  |  | IMPATT Diode | **10/5/2016** | 13 |
|  |  | IMPATT Diode | **17/5/2016** | 14 |
|  |  | BARITT Diode | **24/5/2016** | 15 |
|  |  | BARITT Diode | **1/6/2016** | 16 |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

** (( استمارة الخطة ((استمارة الخطة التدريسية السنوية ))**

**اسم الجامعة:ديالى**

**اسم الكلية:الهندسة**

**اسم القسم: الالكترونيك**

**المرحلة:الرابعة**

**اسم المحاضر الثلاثي: حنان بديع**

**اللقب العلمي: مدرس مساعد**

**المؤهل العلمي: ماجستير**

**مكان العمل: كلية الهندسة**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **حنان بديع احمد** | | | | **اسم التدريسي:** |
| **Hanan1980@yahoo.com** | | | | **البريد الالكتروني:** |
| Microwave | | | | **اسم المادة:** |
| **The aim of this subject is to make the students ready to undestand and comprehend the scientific theories and their applications related to their field of the study.** | | | | **أهداف المادة:** |
| Microwave engineering by R.GOWRI | | | | **الكتب المنهجية:** |
| **Electromagnetics with applications by KRAUS/FLEISH** | | | | **المصادر الخارجية:** |
| **الامتحان النهائي** | **المختبرات** | **الفصل**  **الثاني** | **الفصل الأول** | **تقديرات الفصل:** |
| 60% | 0% | 20% | 20% |
|  | | | | **معلومات إضافية:** |

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | | **الأسبوع** |
|  |  | Electromagnetic Theory: Review | **21/2/2016** | | 1 |
|  |  | Electromagnetic Theory: Review | **28/2/2016** | | 2 |
|  |  | Transmission Lines in Microwaves | **6/3/2016** | | 3 |
|  |  | Transmission Lines in Microwaves | **13/3/2016** | | 4 |
|  |  | Microwave Network Analysis Using S-Parameters | **20/3/2016** | | 5 |
|  |  | Microwave Network Analysis Using S-Parameters | **27/3/2016** | | 6 |
|  |  | Passive Components in Microwave | **3/4/2016** | | 7 |
|  |  | Passive Components in Microwave | **10/4/2016** | | 8 |
|  |  | Microwave Filters | **17/4/2016** | | 9 |
|  |  | Microwave Filters | **24/4/2016** | | 10 |
|  |  | Design & Analysis of Ferromagnetic Components in Microwave. | **1/5/2016** | | 11 |
|  |  | Design & Analysis of Ferromagnetic Components in Microwave. | **8/5/2016** | | 12 |
|  |  | Active Microwave Circuits | **15/5/2016** | | 13 |
|  |  | Active Microwave Circuits | **22/5/2016** | | 14 |
|  |  | Microwave Tubes | **29/5/2016** | | 15 |
|  |  | Microwave Tubes | **2/6/2016** | | 16 |
| عطلة نصف السنة | | | | 15/1/2016 to  1/2/2016 | |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | **الأسبوع** |
|  |  | Diode & Transistors in Microwaves | **21/2/2016** | 1 |
|  |  | Diode & Transistors in Microwaves | **28/2/2016** | 2 |
|  |  | Microwave Amplifier Design | **6/3/2016** | 3 |
|  |  | Microwave Amplifier Design | **13/3/2016** | 4 |
|  |  | Microwave Oscillator Design | **20/3/2016** | 5 |
|  |  | Microwave Oscillator Design | **27/3/2016** | 6 |
|  |  | Microwave Integrated Circuits | **3/4/2016** | 7 |
|  |  | Microwave Integrated Circuits | **10/4/2016** | 8 |
|  |  | Microwave Integrated Circuits | **17/4/2016** | 9 |
|  |  | Applcation of Microwave in Communication Systems | **24/4/2016** | 10 |
|  |  | Applcation of Microwave in Communication Systems | **1/5/2016** | 11 |
|  |  | Applcation of Microwave in Communication Systems | **8/5/2016** | 12 |
|  |  | Applcation of Microwave in Communication Systems | **15/5/2016** | 13 |
|  |  | Radar System | **22/5/2016** | 14 |
|  |  | Radar System | **29/5/2016** | 15 |
|  |  | Radar System | **2/6/2016** | 16 |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

****

**اسم الجامعة:ديالى**

**اسم الكلية:الهندسة**

**اسم القسم: الالكترونيك**

**المرحلة:الرابعة**

**اسم المحاضر الثلاثي: محمد سلمان**

**اللقب العلمي: مدرس**

**المؤهل العلمي: دكتوراة**

**مكان العمل: كلية الهندسة**

**(( استمارة الخطة التدريسية السنوية ))**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **محمد سلمان صالح** | | | | **اسم التدريسي:** |
| **MSELMAN-09@YAHOO.COM** | | | | **البريد الالكتروني:** |
|  | | | | **اسم المادة:** |
| **The aim of this subject is to make the students ready to undestand and comprehend the scientific theories and their applications related to their field of the study.** | | | | **أهداف المادة:** |
| Fundamentals of digital signal procssing”Ludeman,jhon Wiley & sons,1987. | | | | **الكتب المنهجية:** |
| **“Discrete-time signal processing “M.H.Hayes,McGraw-Hill,1999.** | | | | **المصادر الخارجية:** |
| **الامتحان النهائي** | **المختبرات** | **الفصل**  **الثاني** | **الفصل الأول** | **تقديرات الفصل:** |
| 60% | 0% | 20% | 20% |
|  | | | | **معلومات إضافية:** |

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | | **الأسبوع** |
|  |  | Introduction to Digital Images | **21/2/2016** | | 1 |
|  |  | Components of Imaging System | **28/2/2016** | | 2 |
|  |  | Types of Digital Images | **6/3/2016** | | 3 |
|  |  | Image Sampling and Quantization | **13/3/2016** | | 4 |
|  |  | Digital Image File Format, Relationship Between Pixels | **20/3/2016** | | 5 |
|  |  | Neighborhood, Connectivity, Adjacency and Distance Measure | **27/3/2016** | | 6 |
|  |  | Arithmetic & Logic Operations, Image Zooming, Shrinking, Translation & Rotation | **3/4/2016** | | 7 |
|  |  | Image Enhancement | **10/4/2016** | | 8 |
|  |  | Some Basic Gray Level Transformation | **17/4/2016** | | 9 |
|  |  | Histogram Processing | **24/4/2016** | | 10 |
|  |  | Spatial Filtering | **1/5/2016** | | 11 |
|  |  | Linear Spatial Filtering | **8/5/2016** | | 12 |
|  |  | Nonlinear Spatial Filtering | **15/5/2016** | | 13 |
|  |  | **Image Transforms** | **22/5/2016** | | 14 |
|  |  | Discrete Fourier Transform | **29/5/2016** | | 15 |
|  |  | Discrete Fourier Transform | **2/6/2016** | | 16 |
| عطلة نصف السنة | | | | 15/1/2016 to  1/2/2016 | |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | **الأسبوع** |
|  |  | Discrete Cosine Transform | **21/2/2016** | 1 |
|  |  | Discrete Cosine Transform | **28/2/2016** | 2 |
|  |  | Wavelet Transform | **6/3/2016** | 3 |
|  |  | Wavelet Transform | **13/3/2016** | 4 |
|  |  | Image Compression Concepts | **20/3/2016** | 5 |
|  |  | Image Redundancy | **27/3/2016** | 6 |
|  |  | Lossless Compression Methods | **3/4/2016** | 7 |
|  |  | Lossy Compression Methods | **10/4/2016** | 8 |
|  |  | Lossy Compression Methods | **17/4/2016** | 9 |
|  |  | Image Compression Concepts | **24/4/2016** | 10 |
|  |  | A Model of Degradation/Restoration | **1/5/2016** | 11 |
|  |  | Noise Models | **8/5/2016** | 12 |
|  |  | Color Models, pseudo Image Processing, True Image Processing, Color Model Conversion | **15/5/2016** | 13 |
|  |  | Image Segmentation | **22/5/2016** | 14 |
|  |  | Image Segmentation | **29/5/2016** | 15 |
|  |  | Image Segmentation | **2/6/2016** | 16 |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

****

**اسم الجامعة:ديالى**

**اسم الكلية:الهندسة**

**اسم القسم: الالكترونيك**

**المرحلة:الرابعة**

**اسم المحاضر الثلاثي: ارشد عبد الحميد**

**اللقب العلمي: مدرس**

**المؤهل العلمي: دكتوراة**

**مكان العمل: كلية الهندسة**

**(( استمارة الخطة التدريسية السنوية ))**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ارشد عبد الحميد محمد** | | | | **اسم التدريسي:** |
| **Arshad.ahd@gmail.com** | | | | **البريد الالكتروني:** |
| **MODERN CONTROL** | | | | **اسم المادة:** |
| **The aim of this subject is to make the students ready to undestand and comprehend the scientific theories and their applications related to their field of the study.** | | | | **أهداف المادة:** |
| Modern control system by “OGATA” | | | | **الكتب المنهجية:** |
| **Advanced control system by’ROLAND S.BURNS”** | | | | **المصادر الخارجية:** |
| **الامتحان النهائي** | **المختبرات** | **الفصل**  **الثاني** | **الفصل الأول** | **تقديرات الفصل:** |
| 50% | 10% | 20% | 20% |
|  | | | | **معلومات إضافية:** |

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | | **الأسبوع** |
|  |  | Basic Definition | **29/9/2015** | | 1 |
|  |  | Transfer functions of electrical system | **5/10/2015** | | 2 |
|  |  | mechanical system & servo system | **12/10/2015** | | 3 |
|  |  | Block Diagram Algebra | **19/10/2015** | | 4 |
|  |  | Signal flow graph & mason's rule | **26/10/2015** | | 5 |
|  |  | Time Domain Response | **2/11/2015** | | 6 |
|  |  | Typical test signals & types of the systems | **9/11/2015** | | 7 |
|  |  | The steady-state error due to step, ramp & parabolic inputs. | **16/11/2015** | | 8 |
|  |  | Transient Response of Second Order Systems. | **23/11/2015** | | 9 |
|  |  | Transient Response of Second Order Systems. | **30/11/2015** | | 10 |
|  |  | Stability of control system, Routh criterion, Root locus | **7/12/2015** | | 11 |
|  |  | Stability of control system, Routh criterion, Root locus | **14/12/2015** | | 12 |
|  |  | Stability of control system, Routh criterion, Root locus | **21/12/2015** | | 13 |
|  |  | Stability of control system, Routh criterion, Root locus | **28/12/2015** | | 14 |
|  |  | F**r**equency Response | **4/1/2016** | | 15 |
|  |  | Introduction to Nyquist plot | **11/1/2016** | | 16 |
| عطلة نصف السنة | | | | 15/1/2016 to  1/2/2016 | |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | **الأسبوع** |
|  |  | Nyquist plot | **15/2/2016** | 1 |
|  |  | Phase margin | **22/2/2016** | 2 |
|  |  | Gain margin | **1/3/2016** | 3 |
|  |  | Introduction to Bode plot | **8/3/2016** | 4 |
|  |  | Lead Compensation | **15/3/2016** | 5 |
|  |  | Lag Compensation | **22/3/2016** | 6 |
|  |  | Lead-Lag Compensation | **29/3/2016** | 7 |
|  |  | Three-term Controller (PID) | **5/4/2016** | 8 |
|  |  | Three-term Controller (PID) | **12/4/2016** | 9 |
|  |  | Three-term Controller (PID) | **19/4/2016** | 10 |
|  |  | State equation for dynamic system (electrical system) | **26/4/2016** | 11 |
|  |  | Solving state equations | **3/5/2016** | 12 |
|  |  | Analogue Computer Simulation | **10/5/2016** | 13 |
|  |  | Analogue Computer Simulation | **17/5/2016** | 14 |
|  |  | Analogue Computer Simulation | **24/5/2016** | 15 |
|  |  | Nonlinear Control System | **1/6/2016** | 16 |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**