

نموذج الخطة الدراسية للبرنامج الأكاديمي
(TU-PCT-UG-08)

أولاً: البيانات العامة للبرنامج:

| | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------|
| بكالوريوس في الهندسة الكهربائية | | | اسم البرنامج |
| <input type="checkbox"/> بيني | <input type="checkbox"/> فرعي | <input checked="" type="checkbox"/> رئيس | نوع البرنامج |
| <input type="checkbox"/> مستحدث | | <input checked="" type="checkbox"/> قائم مطور | وضع البرنامج في الجامعة |
| قسم الهندسة الكهربائية | | | القسم |
| كلية الهندسة | | | الكلية |

ثانياً: الخطة الدراسية للبرنامج الأكاديمي:

| السنة الدراسية الأولى- الفصل الدراسي الأول | | | | |
|---|---|------------------|------------------|--|
| اسم المقرر | نوع المقرر (جامعي، كلية، برنامج، اجباري، اختياري) | الساعات المعتمدة | المتطلب (ان وجد) | ساعات نشاط المقرر تحديد الساعات الفعلية لكل نشاط: نظري، عملي، تمارين، تدريب... الخ. |
| اللغة الانجليزية للأغراض الأكاديمية المكثفة (1) | University | 2 | | 12 Hrs Lecture |
| University Req (1) | University | 2 | | 2 Hrs Lecture |
| Mathematics (1) | College | 5 | | 3 Hrs Lecture+2 Hrs tutorial |
| General Chemistry | College | 4 | | 3 Hrs Lecture+2 Hrs Practical |
| المجموع | | 13 | | 14 |
| السنة الدراسية الأولى- الفصل الدراسي الثاني | | | | |
| اسم المقرر | نوع المقرر (جامعي، كلية، برنامج، اجباري، اختياري) | الساعات المعتمدة | المتطلب (ان وجد) | ساعات نشاط المقرر تحديد الساعات الفعلية لكل نشاط: نظري، عملي، تمارين، تدريب... الخ. |
| اللغة الانجليزية للأغراض الأكاديمية المكثفة (2) | University | 2 | | 12 Hrs Lecture |
| University Req (2) | University | 2 | | 2 Hrs Lecture |
| University Req (3) | University | 2 | | 2 Hrs Lecture |
| Physics | College | 5 | Mathematics (1) | 4 Hrs Lecture+2 Hrs Practical |
| المجموع | | 11 | | 12 |
| السنة الدراسية الأولى- الفصل الدراسي الثالث | | | | |
| اسم المقرر | نوع المقرر (جامعي، كلية، برنامج، اجباري، اختياري) | الساعات المعتمدة | المتطلب (ان وجد) | ساعات نشاط المقرر تحديد الساعات الفعلية لكل نشاط: نظري، عملي، تمارين، تدريب... الخ. |
| Engineering Drawing | College | 4 | | 2 Hrs Lecture+2 Hrs tutorial |
| University Req (4) | University | 2 | | 2 Hrs Lecture |
| Mathematics (2) | College | 5 | Mathematics (1) | 3 Hrs Lecture+2 Hrs tutorial |
| English Language of Engineering | College | 2 | | 2 Hrs Lecture |
| المجموع | | 13 | | 13 |

| السنة الدراسية الثانية- الفصل الدراسي الأول | | | | |
|--|--|------------------|--|---|
| اسم المقرر | نوع المقرر (جامعي، كلية، برنامج اجباري ، اختياري) | الساعات المعتمدة | المتطلب (ان وجد) | ساعات نشاط المقرر تحديد الساعات الفعلية لكل نشاط: نظري، عملي، تمارين، تدريب....الخ. |
| Linear Algebra | College | 3 | Mathematics (2) | 1 Hrs Lecture+2 Hrs tutorial |
| University Req (5) | University | 2 | | 2 Hrs Lecture |
| Introduction to Engineering Design (1) | College | 4 | | 2 Hrs Lecture+2 Hrs tutorial |
| Introduction to computer programming | College | 5 | | 3 Hrs Lecture+2 Hrs tutorial |
| المجموع | | 14 | | 14 |
| السنة الدراسية الثانية- الفصل الدراسي الثاني | | | | |
| اسم المقرر | نوع المقرر (جامعي، كلية، برنامج اجباري ، اختياري) | الساعات المعتمدة | المتطلب (ان وجد) | ساعات نشاط المقرر تحديد الساعات الفعلية لكل نشاط: نظري، عملي، تمارين، تدريب....الخ. |
| Basics of Electrical Circuits | College | 5 | Physics | 3 Hrs Lecture+2 Hrs tutorial |
| Fundamentals of Engineering Economy | College | 3 | | 3 Hrs Lecture |
| Computer programming (2) | Department | 5 | Introduction to computer programming | 4 Hrs Lecture+2 Hrs Practical |
| Multivariable Calculus | College | 4 | Mathematics (2) | 2 Hrs Lecture+2 Hrs tutorial |
| المجموع | | 17 | | 18 |
| السنة الدراسية الثانية- الفصل الدراسي الثالث | | | | |
| اسم المقرر | نوع المقرر (جامعي، كلية، برنامج اجباري ، اختياري) | الساعات المعتمدة | المتطلب (ان وجد) | ساعات نشاط المقرر تحديد الساعات الفعلية لكل نشاط: نظري، عملي، تمارين، تدريب....الخ. |
| Mathematical Methods | College | 5 | Multivariable Calculus | 3 Hrs Lecture+2 Hrs tutorial |
| Electronics (1) | Department | 5 | Basics of Electrical Circuits | 4 Hrs Lecture+2 Hrs Practical |
| Electric Circuit (1) | Department | 5 | Basics of Electrical Circuits | 3 Hrs Lecture+2 Hrs tutorial |
| المجموع | | 15 | | 16 |

| السنة الدراسية الثالثة- الفصل الدراسي الأول | | | | |
|--|---|------------------|------------------------|---|
| اسم المقرر | نوع المقرر (جامعي, كلية, برنامج, اجباري , اختياري) | الساعات المعتمدة | المتطلب (ان وجد) | ساعات نشاط المقرر تحديد الساعات الفعلية لكل نشاط: نظري, عملي, تمارين, تدريب....الخ. |
| University Req (6) | University | 2 | | 2 Hrs Lecture |
| Electric Circuit (2) | Department | 5 | Electric Circuit (1) | 3 Hrs Lecture+2 Hrs tutorial |
| Electromagnetic | Department | 5 | Multivariable Calculus | 3 Hrs Lecture+2 Hrs tutorial |
| Electrical and Electronic Measurements | Department | 5 | Electric Circuit (1) | 4 Hrs Lecture+2 Hrs practical |
| المجموع | | 17 | | 18 |
| السنة الدراسية الثالثة- الفصل الدراسي الثاني | | | | |
| اسم المقرر | نوع المقرر (جامعي, كلية, برنامج, اجباري , اختياري) | الساعات المعتمدة | المتطلب (ان وجد) | ساعات نشاط المقرر تحديد الساعات الفعلية لكل نشاط: نظري, عملي, تمارين, تدريب....الخ. |
| Differential Equations | College | 5 | Multivariable Calculus | 3 Hrs Lecture+2 Hrs tutorial |
| Electrical Power Systems (1) | Department | 5 | Electric Circuit (1) | 3 Hrs Lecture+2 Hrs tutorial |
| Electronics (2) | Department | 5 | Electronics (1) | 4 Hrs Lecture+2 Hrs practical |
| المجموع | | | | |
| السنة الدراسية الثالثة- الفصل الدراسي الثالث | | | | |
| اسم المقرر | نوع المقرر (جامعي, كلية, برنامج, اجباري , اختياري) | الساعات المعتمدة | المتطلب (ان وجد) | ساعات نشاط المقرر تحديد الساعات الفعلية لكل نشاط: نظري, عملي, تمارين, تدريب....الخ. |
| Numerical Analysis | College | 4 | Differential Equations | 2 Hrs Lecture+2 Hrs tutorial |
| Digital Logic Design | Department | 5 | | 3 Hrs Lecture+2 Hrs tutorial |
| Electromechanical Energy Conversion (1) | Department | 5 | Electromagnetic | 4 Hrs Lecture+2 Hrs practical |
| المجموع | | 14 | | 15 |

| السنة الدراسية الرابعة- الفصل الدراسي الأول | | | | |
|--|---|------------------|---|--|
| اسم المقرر | نوع المقرر (جامعي, كلية, برنامج اجباري, اختياري) | الساعات المعتمدة | المتطلب (ان وجد) | ساعات نشاط المقرر تحديد الساعات الفعلية لكل نشاط: نظري, عملي, تمارين, تدريب...الخ. |
| Probability and Statics | College | 5 | Mathematics (2) | 3 Hrs Lecture+2 Hrs tutorial |
| Electric Power System (2) | Department | 5 | Electrical Power Systems (1) | 3 Hrs Lecture+2 Hrs tutorial |
| Optoelectronic and Photonic | Department | 5 | Electronics (2) | 3 Hrs Lecture+2 Hrs tutorial |
| Electrical Installations | Department | 5 | Electric Circuit (1) | 3 Hrs Lecture+2 Hrs tutorial |
| المجموع | | 20 | | 20 |
| السنة الدراسية الرابعة- الفصل الدراسي الثاني | | | | |
| اسم المقرر | نوع المقرر (جامعي, كلية, برنامج اجباري, اختياري) | الساعات المعتمدة | المتطلب (ان وجد) | ساعات نشاط المقرر تحديد الساعات الفعلية لكل نشاط: نظري, عملي, تمارين, تدريب...الخ. |
| Electromechanical Energy Conversion (2) | Department | 5 | Electromechanical Energy Conversion (1) | 4 Hrs Lecture+2 Hrs practical |
| Signal and Systems Analysis | Department | 5 | Mathematics (2) | 3 Hrs Lecture+2 Hrs tutorial |
| Power Electronics | Department | 5 | Electronics (2) | 4 Hrs Lecture+2 Hrs practical |
| University Req (7) | University | 2 | | 2 Hrs Lecture |
| المجموع | | 17 | | 19 |
| السنة الدراسية الرابعة- الفصل الدراسي الثالث | | | | |
| اسم المقرر | نوع المقرر (جامعي, كلية, برنامج اجباري, اختياري) | الساعات المعتمدة | المتطلب (ان وجد) | ساعات نشاط المقرر تحديد الساعات الفعلية لكل نشاط: نظري, عملي, تمارين, تدريب...الخ. |
| Communication Systems (1) | Department | 5 | Signal and Systems Analysis | 4 Hrs Lecture+2 Hrs practical |
| Computer Networks | Department | 5 | Computer programming (2) | 4 Hrs Lecture+2 Hrs practical |
| High Voltage Engineering | Department | 5 | Electrical Power Systems (1) | 4 Hrs Lecture+2 Hrs practical |
| المجموع | | 15 | | 18 |

| السنة الدراسية الخامسة- الفصل الدراسي الأول | | | | |
|--|--|------------------|------------------------------|--|
| اسم المقرر | نوع المقرر (جامعي, كلية, برنامج, اجباري, اختياري) | الساعات المعتمدة | المتطلب (ان وجد) | ساعات نشاط المقرر تحديد الساعات الفعلية لكل نشاط: نظري, عملي, تمارين, تدريب...الخ. |
| Renewable Energy | Department | 5 | Electrical Power Systems (1) | 4 Hrs Lecture+2 Hrs practical |
| Elective Electrical Course (1) | Department | 5 | | 3 Hrs Lecture+2 Hrs tutorial |
| Senior Project A | Department | 3 | | 1 Hrs Lecture+2 Hrs tutorial |
| Control and Systems | Department | 5 | Differential Equations | 3 Hrs Lecture+2 Hrs tutorial |
| المجموع | | 18 | | 19 |
| السنة الدراسية الخامسة- الفصل الدراسي الثاني | | | | |
| اسم المقرر | نوع المقرر (جامعي, كلية, برنامج, اجباري, اختياري) | الساعات المعتمدة | المتطلب (ان وجد) | ساعات نشاط المقرر تحديد الساعات الفعلية لكل نشاط: نظري, عملي, تمارين, تدريب...الخ. |
| Senior Project B | Department | 3 | | 1 Hrs Lecture+2 Hrs tutorial |
| Elective Electrical Course (2) | Department | 5 | | 3 Hrs Lecture+2 Hrs tutorial |
| Communication Systems (2) | Department | 5 | Communication Systems (1) | 4 Hrs Lecture+2 Hrs practical |
| المجموع | | 13 | | 14 |
| السنة الدراسية الخامسة- الفصل الدراسي الثالث | | | | |
| اسم المقرر | نوع المقرر (جامعي, كلية, برنامج, اجباري, اختياري) | الساعات المعتمدة | المتطلب (ان وجد) | ساعات نشاط المقرر تحديد الساعات الفعلية لكل نشاط: نظري, عملي, تمارين, تدريب...الخ. |
| Fiber Optics Engineering | Department | 5 | Optoelectronic and Photonic | 4 Hrs Lecture+2 Hrs practical |
| Senior Project C | Department | 3 | | 1 Hrs Lecture+2 Hrs tutorial |
| Elective Electrical Course (3) | Department | 5 | | 3 Hrs Lecture+2 Hrs tutorial |
| المجموع | | 13 | | 14 |