

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة ديالى
2. القسم الجامعي / المركز	كلية الهندسة
3. اسم البرنامج الأكاديمي	قسم الاتصالات
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس هندسة الاتصالات
5. النظام الدراسي	سنوي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	لا يوجد برنامج اعتماد
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	لا توجد
8. تاريخ إعداد الوصف	10/4/2016
9. أهداف البرنامج الأكاديمي : يهدف البرنامج الأكاديمي في قسم الاتصالات الى:	
✓ بناء الطالب علمياً وتأهيله للعمل في مجال تقنيات هندسة الاتصالات.	
✓ بناء وإعداد الطالب نفسياً ليقوم بدوره كمهندس يعتمد عليه في هذا المجال .	
✓ بناء طلبة قادرين على التنافس مع مهندسين آخرين لفرص العمل و الحصول على المقاعد المطلوبة في اكمال دراسات عليا.	
✓ قابلية التقديم لاختبارات خارجية من قبل هيئات محلية أو أقليمية أو عالمية لغرض اكمال الدراسة او التعيين.	
✓ حث الطالب على الإبداع والتفكير في مشاريع التخصص ومواكبة التطور الحاصل في هذا المجال.	
✓ تزويد الطلبة بمهارات علمية وعملية ومهارات ذاتية تمكنه من حل المشاكل العملية والتعامل معها بمفاهيم علمية .	

<p>أ-الأهداف المعرفية</p> <p>1- أفهام وتعليم الطالب مكونات الحاسبه الرئيسية.</p> <p>2-تمكين الطالب من معرفة انظمة التشغيل في الحاسبه.</p> <p>3-افهام الطالب بالبرامج المهمه في كتابة البحوث كبرنامج Word.</p> <p>4- تمكين الطلبة من معرفة برنامج power point لاستخدامه في انشاء عروض تقديميه.</p> <p>5- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم على تشخيص الاعطال وصيانتها لاجهزة الحاسوب.</p> <p>6- افهام الطالب انواع شبكات الاتصالات التي يتم تداول المعلومات من خلالها .</p> <p>7-تمكين الطالب من التصور في ادارة المشاريع وحل المشاكل التي تصادفه في المصنع.</p>
<p>ب-الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج</p> <p>ب 1 -شرح مواضيع اجزاء الحاسبه كأساس للفهم والتعلم .</p> <p>ب 2 - تزودهم بمهارات حل المشاكل العملية المتعلقة بانظمة الاتصالات المختلفة وبالبرامج الحاسوبية الخاصة بانظمة الاتصالات .</p> <p>ب 3 -يتم عرض مواضيع مكونات الحاسبه وانظمة تشغيلها لايصال فقرة 1 للطالب.</p> <p>ب 4 - يتم التركيز على مواضيع انشاء شبكات الاتصالات وعمليات ارسال واستلام المعلومات من خلال شبكات الاقمار الصناعية وغيرها .</p> <p>ب5- تزويدهم بمهارات في اختيار موقع المصنع وتخطيطه وتصنيف المستويات الادراية حسب حجم المصنع.</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p> <p>✓ تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بمخرجات التعليم السابقة للمهارات لحل المشاكل العملية.</p> <p>✓ حل مجموعة من الامثلة العملية من قبل الكادر الاكاديمي .</p> <p>✓ يتم مشاركة الطلبة خلال المحاضرة بحل بعض المشاكل العملية.</p> <p>✓ يتم متابعة المختبرات العلمية الخاصة بالقسم من قبل الكادر الاكاديمي.</p>
<p>طرائق التقييم</p> <p>✓ امتحانات يومية باسئلة عملية وعلمية .</p> <p>✓ درجات مشاركة لاسئلة المناقشة الصعبة بين الطلاب .</p> <p>✓ وضع درجات للواجبات البيئية والتقارير المكلفة بهم.</p> <p>✓ امتحانات فصلية للمنهج الدراسي اضافة الى امتحان نصف السنة والامتحان النهائي.</p>
<p>ج-الاهداف الوجدانية والقيمية</p> <p>ج1- تمكين الطلبة من التفكير والتحليل للمواضيع المرتبطة بالاطار الهندسي كالدوائر الكهربائية المختلفة .</p> <p>ج2- تمكين الطلبة من التفكير والتحليل للمواضيع المرتبطة بالانظمة الحاسوبية المتعلقة بالاطار الهندسي.</p> <p>ج2- تمكين الطالب من التفكير والتحليل في مواضيع الشبكات المتعلقة بعلم الحاسبات.</p> <p>ج4- تمكين الطلبة من التفكير والتحليل في المواضيع المتعلقة بحل المشكلات العملية .</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p> <p>✓ تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية والتجارب الميدانية المتعلقة بمخرجات التفكير والتحليل.</p> <p>✓ تكوين حلقات نقاشية خلال المحاضرات او خارجها لمناقشة مواضيع هندسية علمية التي تتطلب التفكير والتحليل.</p> <p>✓ الطلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل (ماذا, كيف, متى, لماذا)</p>

لمواضيع محددة.
✓ اعطاء الطلبة واجبات بيتية وتقارير دورية.

طرائق التقييم

✓ امتحانات يومية باسئلة عملية وعلمية .
✓ درجات مشاركة لاسئلة المنافسة الصعبة بين الطلاب .
✓ وضع درجات للواجبات البيتية والتقارير المكلفة بهم.
✓ امتحانات فصلية للمنهج الدراسي اضافة الى امتحان نصف السنة والامتحان النهائي

11.بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر او المساق	رمز المقرر او المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
	1	حقوق الإنسان والديمقراطية	EC 101	الاولى
1	2	Digital Techniques	EC 102	الاولى
2		Engineering Drawing	EC 103	الاولى
2	2	Computer Science	EC 104	الاولى
	2	Mechanical Engineering	EC 105	الاولى
	3	Mathematics I	EC 106	الاولى
-	2	Physical Electronics	EC 107	الاولى
	3	Electrical Eng. Fund.	EC 108	الاولى
2		Work Shops	EC 109	الاولى
2		Electrical Engineering Lab	EC 110	الاولى
-	1	English Language	EC 111	الاولى
-	3	Mathematics II	EC 201	الثانية
-	2	Electrical Circuits	EC 202	الثانية
-	2	Electronics I	EC 203	الثانية
-	2	Electrical Machine	EC 204	الثانية
-	2	Electromagnetic Fields	EC 205	الثانية
2	1	Computer Prog.	EC 206	الثانية
	3	Communication Eng. Fund.	EC 207	الثانية
4		Comm. & Electronic LAB	EC 208	الثانية
-	2	Engineering Analysis	EC 301	الثالثة
1	2	Computer Engineering	EC 302	الثالثة
1	2	Control Engineering	EC 303	

				الثالثة
-	3	Communication System I	EC 304	الثالثة
	2	Electronics II	EC 305	الثالثة
	2	Data Transmission & computer Networks	EC 306	الثالثة
2	2	Antenna and Radio Wave Propagation	EC 307	الثالثة
6		Electronics and Communication LAB	EC 308	الثالثة
2	1	Final year project	EC 401	الرابعة
-	2	Industrial management	EC 402	الرابعة
	3	Communication systems II	EC 403	الرابعة
-	2	Satellite & mobile comm.	EC 404	الرابعة
-	2	Information theory	EC 405	الرابعة
	2	Microwave engineering	EC 406	الرابعة
-	2	Signal processing	EC 407	الرابعة
	2	Elective subjects	EC 408	الرابعة
6		Microwave & Comm. Lab	EC 409	الرابعة

12. التخطيط للتطور الشخصي

يتم التخطيط لتطوير شخصيات الطلبة عن طريق اقامة حلقات نقاشية معهم ومطالبتهم بتقارير وسمينارات دورية وعلى مدار المراحل الاربعة ولمختلف المواضيع لتنمية التطور الشخصي لديهم

13. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

قبول مركزي من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- ✓ موقع الكلية .
- ✓ الموقع الالكتروني والبريد الالكتروني للقسم.

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)	الاهداف الوجدانية والقيمية				الاهداف المهاراتية الخاصة بالموضوع					الاهداف المعرفية				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى						
	د1	د2	د2	د4	ج1	ج2	ج2	ج4	ب5	ب4	ب2	ب2	ب1					أ1	أ2	أ2	أ4		
√	√	√	√	√	√	√	√				√	√	√			√	√	√	√	أساسي	Computer Science	EC 104	الاولى

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة ديالى \ كلية الهندسة
2. القسم الجامعي / المركز	القسم العلمي
3. اسم / رمز المقرر	Computer Science - EC 104
4. البرامج التي يدخل فيها	القسم
5. أشكال الحضور المتاحة	الزامي
6. الفصل / السنة	سنوي
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2016\4\10

9. أهداف المقرر

يهدف موضوع علم الكمبيوتر الى تعلم الطالب خلال السنه الدراسية فكرة اساسيه عن مكونات الحاسبه الرئيسية و الأنظمة التي تعمل بها بالإضافة الى البرامج المكتبية المهمة مثل برنامج word الذي يستخدم في طباعة النصوص والمستندات و برنامج Excel لتصميم الجداول وبرنامج Power point في تصميم العروض الالكترونية بانواعها وتطبيقاتها في مجال علم الاتصالات و التعرف على الشبكات وانواعها باعتبارها الوسط الذي يتم تداول المعلومات من خلاله و معرفة البروتوكولات المستخدمة التي تحكم الشبكات.

أ- الاهداف المعرفية

- 1- يتعلم الطالب خلال السنه الدراسية فكرة عن اجزاء الحاسبه الرئيسييه .
- 2-تعلم وفهم انظمة التشغيل في الحاسبه.
- 2- تعلم وفهم كيفية انشاء عروض تقديميه.
- 4- تعلم وفهم البرامج المكتبيه المهمه.

ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالموضوع

- ب1 -الالمام بكيفية عمل كل جزء في الحاسبه.
- ج2-الالمام بمعرفة الشبكات وانواعها باعتبارها الوسيط الذي يتم تداول المعلومات من خلاله.
- ج2-الالمام بمعرفة البروتوكولات المستخدمة التي تحكم الشبكات.
- ج4- الالمام بالبرامج المهمة في مجال الاتصالات.

طرائق التعليم والتعلم

- ✓ يقوم التدريسي بالقاء محاضرات تفصيلية نظرية
- ✓ يقوم التدريسي بطلب تقارير دورية للمواضيع الاساسية للمادة

طرائق التقييم

- ✓ امتحانات يومية باسئلة عملية وعلمية .
- ✓ درجات مشاركة لاسئلة المنافسة الصعبة بين الطلاب .
- ✓ وضع درجات للواجبات البيتية والتقارير المكلفة بهم.
- ✓ امتحانات فصلية للمنهج الدراسي اضافة الى امتحان نصف السنة والامتحان النهائي

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- حث الطالب على التفكير بطرق كتابة البحوث.
- ج2-حث الطالب على التفكير باهمية البرامجيات المسخدمه.
- ج2-حث الطالب على التفكير بطرق البرمجه الحديثه.
- ج4- حث الطالب على التفكير في اختيار البرامج المهمه في عملية تصميم دوائر الارسال والاستقبال في دوائر الاتصالات.

طرائق التعليم والتعلم

- ✓ يقوم التدريسي بالقاء محاضرات تفصيلية نظرية.
- ✓ يقوم التدريسي الالمام بالمفاهيم الاساسية لاجزاء الحاسبه وانواعها وتطبيقاتها العملية مما تعزز طريقة التعلم والتعليم.
- ✓ يقوم التدريسي بتعريف الطلبة على اهم المكونات الرئيسية في تصميم منظومات الاتصالات المختلفة نظريا وعمليا.

طرائق التقييم

- ✓ امتحانات يومية باسئلة عملية وعلمية .
 - ✓ درجات مشاركة لاسئلة المنافسة الصعبة بين الطلاب .
 - ✓ وضع درجات للواجبات البيتية والتقارير المكلفة بهم.
 - ✓ امتحانات فصلية للمنهج الدراسي اضافة الى امتحان نصف السنة والامتحان النهائي
- د - المهارات العامة و التأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي.
- د1- تمكين الطلبة من كتابة التقارير حول المواضيع الخاصة بمادة علم الحاسبات.
 - د2-تمكين الطلبة من ربط النظريات بالواقع العملي للدوائر الكهربائية .
 - د2-تمكين الطلبة من اجتياز اختبارات مهنية تنظم من قبل جهات محلية او دولية.
 - د4-تمكين الطلبة من التطوير الذاتي المستمر لما بعد التخرج.
 - د5-أقامة سمينرات خاصة للطلاب لغرض التطوير الذاتي لشخصياتهم .

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2	يوضح التدريسي مقدمه عن علم الكمبيوتر	Introduction to computer science	محاضرات معروضة بشكل power point	امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهرية
الثاني	2	دراسة انظمة التشغيل	MSDOS Operating System	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهرية
الثالث	2	دراسة انظمة التشغيل	MSDOS Operating System	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهرية
الرابع	2	دراسة انظمة التشغيل	Windows Operating System	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهرية
الخامس	2	تعليم الطالب بواجهة سطح المكتب واجزاء الحاسبه كالماس كيفية انشاء مجلدات	Windows Operating System	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهرية
السادس	2	تعليم الطالب بكيفية تشغيل الحاسبه واطفاءها	Windows Operating System	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهرية
السابع	2	تعليم الطالب بكيفية نقل الملفات ونسخها	Windows Operating System	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهرية
الثامن	2	تعليم الطالب بكيفية تشغيل البرنامج والشاشه الرئيسيه للبرنامج	Word	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهرية
التاسع	2	تعليم الطالب بكيفية اعداد صفحه للكتابه وكيفية خزن ملف	Word	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهرية
العاشر	2	تعليم الطالب بكيفية ادراج جداول وصور ومخططات	Word	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهرية
الاحد عشر	2	تعليم الطالب بكيفية طباعة مستند وكيفية حفظ الملفات	Word	محاضرات معروضة بشكل	امتحانات يومية +تجارب عملية

+امتحانات شهري	PowerPoint				
امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	Word	تعليم الطالب بكيفية ادراج ارقام الصفحات ومعاينة الصفحات قبل الطباعة	2	الثاني عشر
امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	Word	تعليم الطالب بكيفية ادراج خلفية الصفحة ادراج الجداول السريعه	2	الثالث عشر
امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	Excel	تعليم الطالب بكيفية تشغيل برنامج Excel والمخطط التفصيلي لنافذة Excel	2	الرابع عشر
امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	Excel	تعليم الطالب بكيفية فتح ملف Excel وكيفية حفظه	2	الخامس عشر
امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	Excel	تعليم الطالب بكيفية تكبير وتصغير حجم الاعمده والصفوف والاحتواء التلقائي	2	السادس عشر
امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	Excel	تعليم الطالب بكيفية ادراج خلايا و صفوف وحذفها	2	السابع عشر
امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	Excel	تعليم الطالب بكيفية التعامل مع الخلايا وادخال النصوص داخلها	2	الثامن عشر
امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	Excel	تعليم الطالب بكيفية ادراج ورقة عمل وحذفها	2	التاسع عشر
امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	Power Point	تعليم الطالب بكيفية تشغيل Power Point ومعرفة خصائص هذا البرنامج	2	العشرون
امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	Power Point	تعليم الطالب بطرق العرض المختلفه وكيفية التعامل مع الشرائح	2	الواحد والعشرون
امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	Power Point	تعليم الطالب بكيفية انشاء عرض تقديمي باستخدام القوالب المثبتة	2	الثاني والعشرون
امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	Power Point	تعليم الطالب بكيفية اضافة تأثيرات حركيه وصوتيه للشرائح	2	الثالث والعشرون

شهرى					
امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهرى	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	Power Point	تعليم الطالب على حفظ ملف Power Point على شكل عرض جاهز	2	الرابع والعشرون
امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهرى	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	Internet	تعليم الطالب بانواع الشبكات و عملية تحويل وارسال البيانات	2	الخامس والعشرون
امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهرى	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	Internet	تعليم الطالب فوائد التشبيك والانترنت	2	السادس والعشرون
امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهرى	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	Internet	تعليم الطالب استعمالات الانترنت والمتصفحات	2	السابع والعشرون
امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهرى	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	Internet	تعليم الطالب كيفية الاتصال بالانترنت	2	الثامن والعشرون
امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهرى	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	Internet	تعليم الطالب كيفية حفظ صفحة ويب كمفضلة	2	التاسع والعشرون
امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهرى	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	Internet	تعليم الطالب على استخدام البريد الالكتروني وميزاته	2	الثلاثون

12. البنية التحتية

1. Robbie Allen & Preston Gralla,
2005, Windows XP Cookbook, O'Reilly Media

1- الكتب المقررة المطلوبة

✓ مكتبة الكلية للحصول على المصادر الإضافية للمناهج
الدراسية.
✓ الاطلاع على المواقع الالكترونية العلمية للاطلاع على
المستجدات الحديثة في المادة .

2- المراجع الرئيسية (المصادر)

جميع المجالات العلمية الرصينة التي لها علاقة بالمفهوم الواسع
للفيزياء الالكترونية .

1- الكتب والمراجع التي يوصى بها
(المجلات العلمية, التقارير,.....)

1. Maria Langer ,2007,Creating spreadsheets and charts in Microsoft office Excel>

ب- المراجع الالكترونية , مواقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي: اقتراح تبديل المنهج من سنوي الى فصلي يساهم في تطوير المنهج