

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : جامعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الكلية/ المعهد: كلية الهندسة

القسم العلمي : هندسة تكنولوجيا الإعلام و الاتصالات

تاريخ ملء الملف : 2025/03/22

التوقيع :	التوقيع :
اسم المعاون العلمي :	اسم رئيس القسم : أ. م. د. محمد ماهر رشيد
التاريخ :	التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
2. القسم العلمي / المركز	هندسة تكنولوجيا الإعلام و الاتصالات
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	بكلوريوس هندسة
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس هندسة تكنولوجيا الإعلام و الاتصالات
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	فصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	ABET
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	بلا شيء
8. تاريخ إعداد الوصف	2022/04/21
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
<p>1. أعداد مهندسين متخصصين في مجال هندسة تكنولوجيا الإعلام و الاتصالات قادرين على المنافسة في سوق العمل.</p> <p>2. تطبيق أحدث التقنيات والاساليب في العملية التعليمية والبحثية.</p> <p>3. أكساب الطلاب المعرفة اللازمة في مجال هندسة تكنولوجيا الإعلام و الاتصالات.</p> <p>4. إعداد الطلاب لمجموعة متنوعة من المهن الهندسية في مجال هندسة تكنولوجيا الإعلام و الاتصالات من خلال البرامج المبتكرة التي تدمج الخبرة النظرية والخبرة العملية</p> <p>3. إنتاج الأفراد المسؤولين أخلاقيا الذين يتمتعون بالكفاءة العالية في مجالات تخصصهم وإعدادهم اعدادا جيدا على العمل بفعالية في فريق العمل.</p> <p>4. العمل على أعداد طلاب لديهم قدرة على التعلم الذاتي بالإضافة على الفهم الشامل في المجالات الهندسية و الأخلاقية والاجتماعية.</p>	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. تطبيق المعرفة في استخدام وسائل الاتصالات – الأعلام – الشبكات – الحاسبات (a) 2. القدرة على تحديد الأسلوب المناسب لمعالجة المشاكل في مجال هندسة تكنولوجيا الأعلام (b) 3. القدرة على اختيار الطرق المناسبة لتحليل وتقييم الأنظمة العاملة في مجال الأعلام والبرامج الضرورية للتنفيذ (c). 4. القدرة على تحليل وتأثير الحوسبة على أداء الأشخاص والمجموعات والمؤسسات والمجتمع عموماً (g). 5. تحديد الاحتياجات اللازمة للإنخراط في عملية التطوير (h). 6. القدرة على حل المشاكل من خلال تصميم الخوارزميات الملائمة (IT / l). 7. فهم أفضل المعايير والاجراءات واستخداماتها المناسبة في بيئة العمل (IT / m). 8. القدرة على تنفيذ المشاريع الهندسية وفق معايير الجودة (BI / o). 9. القدرة على تحليل النماذج الخاصة بتصميم المنظومات ضمن الخطط الاستراتيجية لبيئات العمل الديناميكية (BI / p). 	<p>طرائق التعليم والتعلم</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. التعليم المباشر. 2. التعليم الالكتروني. 3. التعلم الذاتي.
<p>طرائق التقييم</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. الاختبار التحصيلي. 2. الاختبارات القياسية. 3. عرض المهارات الفردية للطلبة. 4. اختيار اسئلة فكرية في الاختبار التحصيلي. 	
<p>ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. القدرة على استخدام التقنيات والأجهزة والمعدات الحديثة في مجال تكنولوجيا الإعلام (i). 2. القدرة على استخدام التقنيات الأساسية والمتقدمة في مجال الاتصالات – الأعلام – الشبكات – الحاسبات (IT / j). 3. القدرة على تطبيق أسس تصميم وتطوير بناء الأنظمة البرمجية الملائمة للتطبيقات الاعلامية (CS / k). 4. القدرة على تنفيذ برامج المحاكاة الخاص بالانظمة (BI / q). 	
<p>طرائق التعليم والتعلم</p> <ul style="list-style-type: none"> - الطريقة المباشرة من خلال المحاضرات. - الطريقة الذاتية من خلال إعداد الأوراق البحثية ومناقشتها بشكل جماعي. - التعليم الالكتروني . - التعليم بالتجريب (التعليم التطبيقي)- التعليم الميداني . 	
<p>طرائق التقييم</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. مشروع جماعي. 2. الإمتحان اليومي. 3. المشاركة اليومية. 4. الإمتحان الشهري (السعي السنوي) 	
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. القدرة على العمل بفعالية ضمن فريق لإنجاز مهمة محددة (d). 2. فهم مايتعلق بالتخصص المهني من اخلاقيات وقوانين واجراءات امان ومتعلقات اجتماعية (e). 3. القدرة على التواصل الفعال مع مجموعة مستمعين (f). 4. القدرة على المشاركة الفاعلة والتخطيط للمشاريع (IT / n). 	

طرائق التعليم والتعلم
<ul style="list-style-type: none"> - التعليم التعاوني (تعلم المجموعات) (إدراك الطلاب بأنهم سيجتازون معا ، أو سيفشلون معا) . - التعليم الغير مباشر (تطبيق مجمل المعارف المكتسبة لحل مسألة معينة بأشراف أحد الاساتذه) .
<p>طرائق التقييم</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. الاستبيان الشامل. 2. المشروع الجماعي . 3. الإمتحان اليومي. 4- المشاركة اليومية.

<p>د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- الرغبة والقدرة على التعلم مدى الحياة. 2- القدرة على التواصل مع التخصصات المختلفة. 3- القدرة على حل المشاكل. 4- القدرة على التواصل الجيد مع اقرانه في بيئة العمل.
طرائق التعليم والتعلم
<ul style="list-style-type: none"> - العصف الذهني . - التعليم الالكتروني . - التعلم الذاتي (تحصيل المعارف والمهارات معتمداً على قدراته الذاتية في التحصيل من مصادر التعليم المختلفة) . - التعليم بالتجريب (التعليم التطبيقي)- التعليم الميداني . - التعليم الغير مباشر(تطبيق مجمل المعارف المكتسبة لحل مسألة معينة بأشراف أحد الاساتذه) .
<p>طرائق التقييم</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. تقييم الكلية النظيره (peer faculty evaluation- rubrics). 2.مشروع جماعي. 3. مشروع مركز على اختيار مجموعة عشوائية من الطلبة. 4. عرض اداء الطلبة. 5. الاختبار القياسي. 6.اجراء اختبار الخبرة و الاحتراف.

الرسالة

- تسعى القسم لتخريج افضل الكفاءات الهندسية بمهارات عالية لها القدرة على مواكبة التطور العلمي في مجال هندسة تكنولوجيا الاعلام والاتصالات وتقنية المعلومات.
- المساهمة الفعالة في سد الفجوة بين مخرجات التعليم ومتطلبات سوق العمل.
- الارتقاء بشخصية الطالب من خلال زرع القيم الاخلاقية والانسانية والروح الوطنية.
- مواكبة التطور التكنولوجي في مختلف المجالات العلمية والصناعية مثل الأقمار الصناعية، شبكات الاتصالات، تكنولوجيا المعلومات...ألخ.

الاهداف

- نقل المعرفة الى الطالب بأسلوب اكاديمي رصين تمكنه من إيجاد الحلول المناسبة للمشاكل من خلال تحليلها ، جمع البيانات ، وتحديد المتطلبات.
- الاهتمام بالتدريب الميداني.
- رفد قطاع الاتصالات والاعلام بمهندسين مؤهلين للمنافسة في سوق العمل المحلية والعالمية.
- تصميم وإجراء التجارب والبحوث والدراسات العلمية وتفعيل مبدأ العمل الجماعي.
- مواكبة تحديث المناهج الدراسية لضمان جودة التعليم والرصانة العلمية.
- توفير فرص التعليم المستمر لتطوير الكوادر و متابعة الدراسات العليا.
- تعزيز التعاون مع المؤسسات التعليمية والبحثية في الداخل والخارج.
- تقديم خدمات الإستشارات الهندسية للمؤسسات الحكومية والقطاع الخاص.

الدرجة القصى للسعى	المرحلة	الفصل	عدد الوحدات	رمز المادة	اسم المادة باللغة الانكليزية	اسم المادة باللغة العربية
40	الاولى	الأول	3	ITC200011	Mathematics I	الرياضيات (1)
50	الاولى	الأول	1	ITC000021	Computer I	الحاسوب 1
50	الاولى	الأول	2	ITC200031	Electrical Circuits I	الدوائر الكهربائية 1
50	الاولى	الأول	2	ITC210020	Audio Technologies	تقنيات الصوت
50	الاولى	الاول		ITC200040	Engineering Drawing	الرسم هندسي
50	الاولى	الاول	3	ITC210010	Electronics Physics	فيزياء الالكترونيات
50	الاولى	الاول	2	ITC000031	English Language I	اللغة الانكليزية (1)
40	الاولى	الثاني	3	ITC200012	Mathematics II	الرياضيات (2)
50	الاولى	الثاني	3	ITC200020	Digital System Design	تصميم النظم الرقمية
50	الاولى	الثاني	2	ITC200032	Electrical Circuits II	دوائر كهربائية (2)
50	الاولى	الثاني	2	ITC200050	Computer Programming	برمجة الحاسوب
50	الاولى	الثاني	2	ITC000000	Democracy and Human Rights	الديمقراطية وحقوق الانسان
50	الاولى	الثاني	2	ITC000041	Arabic Language I	اللغة العربية 1
50	الاولى	الثاني	2	ITC210030	Media laws and Ethics	قوانين واخلاقيات الاعلام
40	الثانية	الاول	2	ITC200061	Engineering Mathematics I	الرياضيات الهندسية (1)
50	الثانية	الاول	3	ITC200070	Electronics I	الالكترونيات (1)
50	الثانية	الاول	3	ITC200080	Statistics and Probability	الإحصاء والاحتمالية
50	الثانية	الاول	3	ITC210040	Web Design	تصميم المواقع
50	الثانية	الاول	3	ITC210060	Video Technologies	تقنيات الفيديو
50	الثانية	الاول	3	ITC210050	Electromagnetic Fields	المجالات الكهرومغناطيسية
50	الثانية	الاول	3	ITC000010	AL-Baath Regime Crimes in Iraq	جرائم نظام البعث في العراق
50	الثانية	الثاني	2	ITC000042	Arabic Language II	اللغة العربية 2
40	الثانية	الثاني	2	ITC000022	Computer II	الحاسوب 2
50	الثانية	الثاني	2	ITC000032	English Language II	اللغة الإنجليزية 2
50	الثانية	الثاني	3	ITC200062	Engineering Mathematics II	الرياضيات الهندسية 2
50	الثانية	الثاني	3	ITC200100	Linear Algebra	الجبر الخطي
50	الثانية	الثاني	3	ITC210070	Communications Fundamentals	أسس الاتصالات
40	الثانية	الثاني	3	ITC200090	Digital Electronics	الالكترونيات رقمي
50	الثالثة	الأول	3	ITC200110	Numerical Analysis	التحليل العددي
50	الثالثة	الأول	3	ITC200121	Space Science I	علم الفضاء 1
40	الثالثة	الأول	3	ITC210090	Antenna and Wave Propagation	الهوائيات وانتشار الموجات

50	الثالثة	الأول	3	ITC210101	Computer Networks I	شبكات الحاسوب 1
50	الثالثة	الأول	3	ITC210110	Digital Communications	الاتصالات الرقمية
50	الثالثة	الأول	3	ITC210120	Media Graphics Design	تصميم الجرافيك الإعلامي
50	الثالثة	الثاني	3	ITC200122	Space Science II	علم الفضاء 2
50	الثالثة	الثاني	3	ITC210140	Digital Signal Processing	معالجة الإشارة الرقمية
50		الثاني	3	ITC210102	Computer Networks II	شبكات الحاسوب 2
40	الثالثة	الثاني	3	ITC210080	Microprocessors	المعالجات الدقيقة
50	الثالثة	الثاني	3	ITC210150	Information Theory and Coding	نظرية المعلومات والترميز
50	الثالثة	الثاني	3	ITC210170	Embedded Systems	الانظمة المدمجة
50	الثالثة	الثاني	3	ITC200122	Space Science II	علم الفضاء 2
20	الرابعة	الاول	1	ITC200131	Graduation Project I	مشروع التخرج 1
50	الرابعة	الاول	3	ITC210180	Satellite Communications	اتصالات الأقمار الصناعية
50	الرابعة	الاول	2	ITC210210	Computer Control	سيطرة بالحاسوب
50	الرابعة	الاول	2	ITC210190	Mobile Broadcasting Systems	انظمة البث المتنقلة
50	الرابعة	الاول	2	ITC210200	Mobile Applications Development	تطوير تطبيقات الهواتف المحمول
50	الرابعة	الاول	2	ITC210160	Artificial Intelligence	الذكاء الاصطناعي
20	الرابعة	الثاني	1	ITC200132	Graduation Project II	مشروع التخرج 2
50	الرابعة	الثاني	2	ITC210230	Internet of Things	انترنت الأشياء
50	الرابعة	الثاني	2	ITC210220	Optical Fiber Communications	اتصالات الألياف الضوئية
50	الرابعة	الثاني	2	ITC210250	Studio Technology	تقنية الاستوديو
50	الرابعة	الثاني	3	ITC210130	Soft computing	الحوسبة المرنة
50	الرابعة	الثاني	3	ITC210240	Wireless and Mobile Communications	الاتصالات اللاسلكية والمتنقلة

11. التخطيط للتطور الشخصي

1. العمل في فريق واحد
2. تعليم الآخرين
3. قيادة فريق
4. التفاوض
5. توحيد صفوف الفريق في ظل الاختلافات الثقافية
6. توظيف مهارات صنع القرار
7. توظيف مهارات حل المشاكل
8. التعامل مع الآخرين
9. تحييد الحجج مع التوقيت والتعليمات والتهذيب ، وبلغة موجزة

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

القبول المركزي .

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

www.uoitc.edu.iq

مخرجات التعلم لبرامج الحوسبة وفق معايير منظمة ABET / CAC

- a- القدرة على تطبيق معارف الحاسبات و طرق اتصالها المناسبة والضرورية لمخرجات البرنامج والتخصص.
- b- القدرة على تحليل المشاكل وتحديد وتعريف المستلزمات الحاسوبية المطلوبة للحل .
- c- القدرة على تصميم وتنفيذ وتقييم أنظمة الحاسبات واجراءها والبرامج الضرورية للتنفيذ .
- d- القدرة على العمل بفعالية ضمن فريق لإنجاز مهمة محددة .
- e- فهم مايتعلق بالتخصص المهني من اخلاقيات وقوانين واجراءات امان ومتعلقات اجتماعية .
- f- القدرة على التواصل الفعال مع مجموعة مستمعين .
- g- القدرة على تحليل وتأثير الحوسبة على اداء الاشخاص والمجموعات والمؤسسات والمجتمع عموماً .
- h- تحديد الاحتياجات اللازمة للإنخراط في عملية التطوير .
- i- القدرة على استخدام المتوفر من التقنيات والمهارات والادوات اللازمة لتصميم الأنظمة الحاسوبية.

علوم حاسبات CS

- j- القدرة على تطبيق الاسس الرياضية ومبادئ الخوارزميات ونظرية علوم الحاسبات في نمذجة وتصميم الأنظمة الحاسوبية بما يتضمن احسن الخيارات المتاحة .
- k- القدرة على تطبيق اسس تصميم وتطوير بناء الأنظمة البرمجية الملائمة .

نظم معلومات IS

- j- فهم الاجراءات الساندة لعملية تنظيم وتوصيل أنظمة المعلومات ضمن البيئة المحددة.

تكنولوجيا المعلومات IT

- j- القدرة على استخدام التقنيات الاساسية لنظم المعلومات.
- k- القدرة على تحديد وتحليل احتياجات المستخدمين ومراعاتها في اختيار وانشاء وتقييم وادارة النظم الحاسوبية.
- l- القدرة على حل مشاكل المستخدمين من خلال نظم معلومات ملائمة لبيئة المستخدمين.
- m- فهم افضل المعايير والاجراءات واستخداماتها المناسبة في بيئة العمل.
- n- القدرة على المشاركة الفاعلة والتخطيط للمشاريع.

مخرجات التعلم الخاصة بكلية الهندسة CE

- o- القدرة على تنفيذ وادارة الأنظمة وفق معايير الجودة.
- p- القدرة على تحليل النماذج الكمية الخاصة بالاعمال ضمن الخطط الاستراتيجية لبيئات العمل الديناميكية.
- q- القدرة على تنفيذ E-process الخاص بالمنظمة.

مخطط مهارات المنهج																						
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																						
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																						
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية										الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)
				1.أ(a)	2.أ(b)	3.أ(c)	4.أ(g)	5.أ(h)	6.أ(II/II)	7.أ(II/m)	8.أ(II/o)	9.أ(II/p)	1.ب(i)	2.ب(II/j)	3.ب(II/k)	4.ب(II/q)	1.ج(d)	2.ج(e)	3.ج(f)	4.ج(II/n)		
المرحلة الأولى (الكورس الأول)	ITC200011 2110	Mathematics I	أساسي	✓	✓														✓			✓
	ITC000021 2111	Computer I	أساسي	✓	✓	✓						✓	✓						✓			✓
المرحلة الأولى (الكورس الأول)	ITC200031 2112	Electrical Circuits I	أساسي	✓	✓	✓						✓	✓						✓			✓
	ITC210020 2113	Audio Technologies	أساسي			✓				✓	✓					✓	✓					✓
المرحلة الأولى (الكورس الأول)	ITC200040 2114	Engineering Drawing	أساسي							✓	✓								✓			✓
	ITC210010 2115	Electronics Physics	أساسي	✓	✓	✓				✓									✓			✓
المرحلة الأولى (الكورس الأول)	ITC000031 2116	English Language I	أساسي	✓															✓			✓

مخطط مهارات المنهج																				
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																				
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																				
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية	الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج	الأهداف الوجدانية والقيمية	المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)	1.د	2.د	3.د	4.د	(a)1.1	(b)2.1	(c)3.1	(g)4.1	(h)5.1	(IT/I)6.1	(IT/m)7.1	(BI/o)8.1	(BI/p)9.1
المرحلة الأولى (الكورس الأول)	ITC200012 2120	Mathematics II	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
المرحلة الأولى (الكورس الأول)	ITC200020 2121	Digital Systems Design	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
المرحلة الأولى (الكورس الأول)	ITC200032 2122	Electrical Circuits II	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
المرحلة الأولى (الكورس الأول)	ITC200050 2123	Computer Programming	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
المرحلة الأولى (الكورس الأول)	ITC000000 2124	Human Rights and Democracy	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
المرحلة الأولى (الكورس الأول)	ITC000041 2125	Arabic Language I	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
المرحلة الأولى (الكورس الأول)	ITC210030 2126	Media laws and Ethics	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

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)	الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية											أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى						
	1.د	2.د	3.د	4.د	1.ب	2.ب	3.ب	4.ب	1.أ	2.أ	3.أ	4.أ	5.أ	6.أ	7.أ	8.أ	9.أ												
✓	✓	✓	✓			✓		✓				✓									✓	✓	أساسي	Engineering Mathematics I	ITC200061	السنة الثانية (الكورس الاول)			
		✓						✓				✓	✓								✓	✓	✓	أساسي	Electronics I	ITC200070			
			✓				✓	✓				✓	✓	✓								✓	✓	✓	أساسي	Statistics and Probability	ITC200080	السنة الثانية (الكورس الاول)	
				✓	✓		✓	✓	✓			✓	✓				✓							أساسي	Web Design	ITC210040			
	✓				✓			✓	✓			✓	✓	✓								✓	✓	✓	أساسي	Video Technologies	ITC210060	السنة الثانية (الكورس الاول)	
																							✓	أساسي	Electromagnetic Fields	ITC210050			
		✓						✓				✓							✓				✓	✓	✓	أساسي	AL-Baath Regime Crimes in Iraq	ITC000010	السنة الثانية (الكورس الاول)

مخطط مهارات المنهج																				
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																				
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																				
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية										الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية		المهارات العامة والتأهيلية المنقولة) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور (الشخصي)
1.أ	2.أ	3.أ	4.أ	5.أ	6.أ	7.أ	8.أ	9.أ	1.ب	2.ب	3.ب	4.ب	1.ج	2.ج	3.ج	4.ج	1.د	2.د	3.د	4.د
السنة الثانية (الكورس الثاني)	ITC000042	Arabic Language II	أساسي	✓	✓				✓				✓		✓		✓	✓	✓	✓
	ITC000022	Computer II	أساسي	✓	✓	✓			✓	✓			✓					✓	✓	
السنة الثانية (الكورس الثاني)	ITC000032	English Language II	أساسي	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓				✓		
الكورس الثاني	ITC200062	Engineering Mathematics II	أساسي			✓			✓	✓		✓	✓			✓			✓	
	ITC200100	Linear Algebra	أساسي		✓				✓							✓				
السنة الثانية (الكورس الثاني)	ITC210070	Communications Fundamentals	أساسي	✓	✓					✓			✓		✓		✓	✓	✓	✓
السنة الثانية (الكورس الثاني)	ITC200090	Digital Electronics	أساسي	✓	✓	✓							✓		✓			✓		
الكورس الثاني	ITC000042		أساسي																	

مخطط مهارات المنهج																								
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																								
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																								
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية										الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)		
				1.أ	2.أ	3.أ	4.أ	5.أ	6.أ	7.أ	8.أ	9.أ	1.ب	2.ب	3.ب	4.ب	1.ج	2.ج	3.ج	4.ج	1.د	2.د	3.د	4.د
السنة الثالثة (الكورس الاول)	ITC200110	Numerical Analysis	أساسي	✓	✓	✓							✓	✓						✓				
	ITC200121	Space Science I	أساسي	✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓				✓		✓		
السنة الثالثة (الكورس الاول)	ITC210090	Antenna and Wave Propagation	أساسي	✓	✓	✓							✓			✓								
	ITC210101	Computer Networks I	أساسي	✓	✓	✓							✓											
السنة الثالثة (الكورس الاول)	ITC210110	Digital Communications	أساسي	✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓								
	ITC210120	Media Graphics Design	أساسي	✓	✓	✓							✓											
السنة الثالثة (الكورس الاول)			أساسي	✓	✓								✓	✓	✓	✓				✓		✓		
			أساسي																					

مخطط مهارات المنهج																															
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																															
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية																الأهداف المهنية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
1.أ	2.أ	3.أ	4.أ	5.أ	6.أ	7.أ	8.أ	9.أ	1.ب	2.ب	3.ب	4.ب	1.ج	2.ج	3.ج	4.ج	1.د	2.د	3.د	4.د	1.أ	2.أ	3.أ	4.أ							
السنة الثالثة (الكورس الثاني)	ITC200122	Space Science II	أساسي	✓	✓	✓							✓				✓														
السنة الثالثة (الكورس الثاني)	ITC210140	Digital Signal Processing	أساسي	✓	✓	✓							✓	✓	✓		✓		✓												
السنة الثالثة (الكورس الثاني)	ITC210102	Computer Networks II	أساسي	✓	✓	✓							✓				✓														
السنة الثالثة (الكورس الثاني)	ITC210080	Microprocessors	أساسي	✓	✓	✓							✓				✓														
السنة الثالثة (الكورس الثاني)	ITC210150	Information Theory and Coding	أساسي	✓	✓	✓							✓	✓	✓		✓	✓	✓												
السنة الثالثة (الكورس الثاني)	ITC210170	Embedded Systems	أساسي	✓	✓	✓							✓	✓	✓		✓														
السنة الثالثة (الكورس الثاني)			أساسي	✓	✓	✓							✓	✓	✓		✓														
السنة الثالثة (الكورس الثاني)			أساسي																												

مخطط مهارات المنهج																				
يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																				
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																				
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية	الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج	الأهداف الوجدانية والقيمية	المهارات العامة والتأهيلية المنقولة) المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور (الشخصي)	1.د	2.د	3.د	4.د	1.أ	2.أ	3.أ	4.أ	5.أ	6.أ	7.أ	8.أ	9.أ
السنة الرابعة (الكورس الأول)	ITC200131	Graduation Project I	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
السنة الرابعة (الكورس الأول)	ITC210180	Satellite Communications	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
السنة الرابعة (الكورس الأول)	ITC210160	Artificial Intelligence	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
السنة الرابعة (الكورس الأول)	ITC210210	Computer Control	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
السنة الرابعة (الكورس الأول)	ITC210190	Mobile Broadcasting Systems	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
السنة الرابعة (الكورس الأول)	ITC210200	Mobile Application Development	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

مخطط مهارات المنهج																											
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																											
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																											
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية															الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية			المهارات العامة والتأهيلية المنقولة) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور (الشخصي)	
				1.أ (a)	2.أ (b)	3.أ (c)	4.أ (g)	5.أ (h)	6.أ (IT/I)	7.أ (IT/m)	8.أ (BI/o)	9.أ (BI/p)	1.ب (i)	2.ب (IT/j)	3.ب (CS/k)	4.ب (BI/q)	1.ج (d)	2.ج (e)	3.ج (f)	4.ج (IT/n)	1.د	2.د	3.د	4.د			
السنة الرابعة	ITC200132	Graduation Project II	أساسي	✓	✓	✓			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		
(الكورس الثاني)	ITC210230	Internet of Things	أساسي	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓												
	ITC210220	Optical Fiber Communiccation	أساسي	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓				✓						✓		
(الكورس الثاني)	ITC210250	Studio Technology	أساسي	✓		✓	✓							✓	✓					✓							
	ITC210130	Soft computing	أساسي	✓		✓								✓	✓					✓							
السنة الرابعة (الكورس الثاني)	ITC210240	Wireless and Mobile Communication	أساسي			✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓			✓		✓			✓				
			أساسي																								
			أساسي																								