

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

## استمارء وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : جامعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الكلية/ المعهد: كلية الهندسة

القسم العلمي : هندسة تكنولوجيا الأعلام و الاتصالات

تاریخ ملء الملف : 2025/03/22

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

دقق الملف من قبل  
شبعة 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 مقتضاياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

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

## 10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

### أ- الاهداف المعرفية

1. تطبيق المعرفة في استخدام وسائل الإتصالات – الأعلام – الشبكات – الحاسوبات (a).
2. القدرة على تحديد الأسلوب المناسب لمعالجة المشاكل في مجال هندسة تكنولوجيا الأعلام (b).
3. القدرة على اختبار الطرق المناسبة لتحليل وتقدير الانظمة العاملة في مجال الاعلام والبرامج الضرورية للتنفيذ (c).
4. القدرة على تحليل وتأثير الحوسبة على اداء الاشخاص والمجموعات والمؤسسات والمجتمع عموماً(g).
5. تحديد الاحتياجات الازمة للإنخراط في عملية التطوير (h).
6. القدرة على حل المشاكل من خلال تصميم الخوارزميات الملائمة (I / IT).
7. فهم افضل المعايير والإجراءات 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 لبيانات العمل الديناميكية (BI / p).

### طرائق التعليم والتعلم

1. التعليم المباشر.
2. التعليم الالكتروني.
3. التعلم الذاتي.

### طرائق التقييم

1. الاختبار التحصيلي.
2. الاختبارات القياسية.
3. عرض المهارات الفردية للطلبة.
4. اختيار اسئلة فكرية في الاختبار التحصيلي.

### ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

1. القدرة على استخدام التقنيات والأجهزة والمعدات الحديثة في مجال تكنولوجيا الإعلام (i) .
2. القدرة على استخدام التقنيات الأساسية والمتقدمة في مجال الإتصالات – الأعلام – الشبكات – الحاسوبات (j / IT).
3. القدرة على تطبيق اسس تصميم وتطوير بناء الانظمة البرمجية الملائمة للتطبيقات الاعلامية (k / CS) .
4. القدرة على تنفيذ برامج المحاكاة الخاص بالانظمة (BI / q).

### طرائق التعليم والتعلم

- الطريقة المباشرة من خلال المحاضرات.
- الطريقة الذاتية من خلال إعداد الأوراق البحثية ومناقشتها بشكل جماعي.
- التعليم الالكتروني.
- التعليم بالتجريب (التعليم التطبيقي)- التعليم الميداني .

### طرائق التقييم

1. مشروع جماعي.
2. الإمتحان اليومي.
3. المشاركة اليومية.
4. الإمتحان الشهري ( السعي السنوي )

### ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

1. القدرة على العمل بفعالية ضمن فريق لإنجاز مهمة محددة (d).
2. فهم مايتعلق بالشخص المهني من اخلاقيات وقوانين واجراءات امان ومتطلبات اجتماعية (e).
3. القدرة على التواصل الفعال مع مجموعة مستمعين (f).
4. القدرة على المشاركة الفاعلة والتخطيط للمشاريع.(IT / n)

## طرائق التعليم والتعلم

- التعليم التعاوني (تعلم المجموعات) (إدراك الطلاب بأنهم سيجتازون معا ، أو سيفشلون معا) .
- التعليم الغير مباشر (تطبيق مجمل المعارف المكتسبة لحل مسألة معينة بشراف أحد الأساتذه) .

## طرائق التقييم

1. الاستبيان الشامل.
2. المشروع الجماعي.
3. الإمتحان اليومي.
- 4- المشاركة اليومية.

- د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- 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 بيئه العمل.

## طرائق التعليم والتعلم

- العصف الذهني .
- التعليم الإلكتروني .
- التعلم الذاتي (تحصيل المعرف و المهارات 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 بشراف أحد الأساتذه) .

## طرائق التقييم

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 والاحتراف.

### الرسالة

- تسعى القسم لتخريج افضل الكفاءات الهندسية بمهارات عالية لها القدرة على مواكبة التطور العلمي في مجال هندسة تكنولوجيا الاعلام والاتصالات وتقنيه المعلومات.
- المساهمة الفعالة في سد الفجوة بين مخرجات التعليم ومتطلبات سوق العمل.
- الأرقاء 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...أليخ.

### الاهداف

- نقل المعرفة الى الطالب بأسلوب اكاديمي رصين تمكنه من ايجاد 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 لنطوير الكوادر و متابعة الدراسات العليا.
- تعزيز التعاون مع المؤسسات التعليمية والبحثية في الداخل والخارج.
- تقديم خدمات إستشارات الهندسية للمؤسسات الحكومية والقطاع الخاص.

الدرجة القصوى 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	الأول		ITC200040	Engineering Drawing	الرسم هندسي
50	الاولى	الأول	3	ITC210010	Electronics Physics	فيزياء الالكترونيك
50	الاولى	الأول	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 وأخلاقيات الاعلام
40	الثانية	الاول	2	ITC200061	Engineering Mathematics I	الرياضيات الهندسية (1)
50	الثانية	الاول	3	ITC200070	Electronics I	الالكترونيك (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 البغث 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 الخطبي
50	الثانية	الثاني	3	ITC210070	Communications Fundamentals	أسس الاتصالات
40	الثانية	الثاني	3	ITC200090	Digital Electronics	الكترونيك 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	الثالثة	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	الأنظمة 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	أنظمة البث المتنقلة
50	الرابعة	الاول	2	ITC210200	Mobile Applications Development	تطوير تطبيقات الهاتف 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 المرننة
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. تحديد الحاجة 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](http://www.uoitc.edu.iq)

## مخرجات التعلم لبرامج الحوسبة وفق معايير منظمة ABET / CAC

- a القدرة على تطبيق معارف الحاسوبات وطرق اتصالها المناسبة والضرورية لمخرجات البرنامج والتخصص.
- b القدرة على تحليل المشاكل وتحديد وتعريف المستلزمات الحاسوبية المطلوبة للحل .
- c القدرة على تصميم وتنفيذ وتقدير انظمة الحاسوبات واجراءها والبرامج الضرورية للتنفيذ .
- d القدرة على العمل بفعالية ضمن فريق لإنجاز مهمة محددة .
- e فهم ما يتعلق بالتخصص المهني من اخلاقيات وقوانين واجراءات امان ومتطلبات 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 للانخراط في عملية التطوير .
- i القدرة على استخدام المتوفر من التقنيات والمهارات والادوات اللازمة لتصميم الانظمة الحاسوبية.

### علوم حاسوبات CS

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

### نظم معلومات IS

- z فهم الاجراءات الساندة لعملية تنظيم وتوصيل انظمة المعلومات ضمن البيئة المحددة.

### تكنولوجيا المعلومات IT

- z القدرة على استخدام التقنيات الاساسية لنظم المعلومات.
- k القدرة على تحديد وتحليل احتياجات المستفيدين ومراعاتها في اختيار وإنشاء وتقديم وادارة النظم الحاسوبية.
- l القدرة على حل مشاكل المستفيدين من خلال نظم معلومات ملائمة لبيئة المستفيدين.
- 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 الانظمة 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 الخاصة 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															
4.د	3.د	2.د	1.د	(IT/n)4.ج	(f)3.ج	(e)2.ج	(d)1.ج	(BI/q)4.بـ	(CS/k)3.ـ	(IT/j)2.ـ	(i)1.ـ	(BI/p)9.	(BI/o)8.	(IT/m)7.	(IT/l)6.	(h)5.ـ	(g)4.ـ	(c)3.ـ	(b)2.ـ	(a)1.ـ		
✓	✓	✓	✓		✓		✓										✓	✓	أساسي	Mathematics I	ITC200011 2110	المرحلة الأولى الקורס (الأول) (الأول)
				✓	✓		✓				✓	✓					✓	✓	أساسي	Computer I	ITC000021 2111	
				✓	✓		✓				✓	✓					✓	✓	أساسي	Electrical Circuits I	ITC200031 2112	المرحلة الأولى الקורס (الأول) (الأول)
				✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	أساسي	Audio Technologies	ITC210020 2113		
✓						✓				✓	✓								أساسي	Engineering Drawing	ITC200040 2114	المرحلة الأولى الקורס (الأول) (الأول)
	✓					✓	✓						✓				✓	✓	أساسي	Electronics Physics	ITC210010 2115	
	✓					✓	✓										✓		أساسي	English Language I	ITC000031 2116	المرحلة الأولى الקורס (الأول) (الأول)

مخطط مهارات المنهج																						
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاصة 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									
4.د	3.د	2.د	1.د	(IT/n)4.ج	(f)3.ج	(e)2.ج	(d)1.ج	(BI/q)4.بـ	(CS/k)3.ـ	(IT/j)2.ـ	(i)1.ـ	(BI/p)9.	(BI/o)8.	(IT/m)7.	(IT/l)6.	(h)5.ـ	(g)4.ـ	(c)3.ـ	(b)2.ـ	(a)1.ـ		
✓	✓	✓	✓		✓		✓										✓	✓	أساسي	Mathematics II	ITC200012 2120	المرحلة الأولى (الكور س الأول)
				✓	✓		✓										✓	✓	أساسي	Digital Systems Design	ITC200020 2121	المرحلة الأولى (الكور س الأول)
				✓	✓		✓										✓	✓	أساسي	Electrical Circuits II	ITC200032 2122	المرحلة الأولى (الكور س الأول)
				✓	✓		✓										✓	✓	أساسي	Computer Programming	ITC200050 2123	المرحلة الأولى (الكور س الأول)
		✓				✓	✓										✓	✓	أساسي	Human Rights and Democracy	ITC000000 2124	المرحلة الأولى (الكور س الأول)
		✓				✓	✓										✓	أساسي	Arabic Language I	ITC000041 2125	المرحلة الأولى (الكور س الأول)	
		✓				✓	✓										✓	أساسي	Media laws and Ethics	ITC210030 2126	المرحلة الأولى (الكور س الأول)	



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 الوجданية والقيمية	الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج	الأهداف المعرفية	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى																	
4.د	3.د	2.د	1.د	(IT/n)4.ج	(f)3.ج	(e)2.ج	(d)1.ج	(BI/q)4.ب	(CS/k)3.ب	(IT/j)2.ب	(i)1.ب	(BI/p)9.أ	(BI/o)8.أ	(IT/m)7.أ	(IT/l)6.أ	(h)5.أ	(g)4.أ	(c)3.أ	(b)2.أ	(a)1.أ			
✓	✓	✓	✓		✓						✓							✓	✓	اسا سي أم اختي اري	Engineering Mathematics I	ITC200 061	السنة الثانية (الקורס الاول)
	✓						✓				✓	✓						✓	✓	اسا سي	Electronics I	ITC200 070	
	✓				✓	✓			✓	✓	✓						✓	✓	اسا سي	Statistics and Probability	ITC200 080	السنة الثانية (الקורס الاول)	
		✓	✓			✓	✓												اسا سي	Web Design	ITC210 040	السنة الثانية (الקורס الاول)	
✓		✓			✓	✓		✓	✓	✓							✓	✓	اسا سي	Video Technologies	ITC210 060	السنة الثانية (الקורס الاول)	
											✓							✓	اسا سي	Electromagnetic Fields	ITC210 050		
	✓						✓				✓						✓	✓	اسا سي	AL-Baath Regime Crimes in Iraq	ITC000 010	السنة الثانية (الקורס الاول)	

مخطط مهارات المنهج

رجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقدير

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

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) المهنئات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي	المهارات العامة والتأهيلية (المنقولة) المهنئات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي	الأهداف الوجданية والقيمية	الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج	الأهداف المعرفية	أساسي أو اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى						
4.٤	3.٤	2.٤	1.٤	(IT/n)4.٤.ج (f)3.٤.ج (e)2.٤.ج (d)1.٤.ج (BI/q)4.٤.ب (CS/k)3.٤.ب (IT/j)2.٤.ب (i)1.٤.ب (BI/p)9.٤.ج (BI/o)8.٤.ج (IT/m)7.٤.ج (IT/l)6.٤.ج (h)5.٤.ج (g)4.٤.ج (c)3.٤.ج (b)2.٤.ج (a)1.٤.ج										
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Arabic Language II	ITC000042	السنة الثانية (الקורס الثاني)				
	✓			✓		✓	✓	Computer II	ITC000022	السنة الثانية (الקורס الثاني)				
	✓			✓	✓	✓	✓	English Language II	ITC000032	السنة الثانية (الקורס الثاني)				
	✓	✓		✓	✓	✓	✓	Engineering Mathematics II	ITC200062	السنة الثانية (الקורס الثاني)				
		✓				✓		Linear Algebra	ITC200100	السنة الثانية (الקורס الثاني)				
✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	Communications Fundamentals	ITC210070	السنة الثانية (الקורס الثاني)				
	✓			✓	✓		✓	Digital Electronics	ITC200090	السنة الثانية (الקורס الثاني)				
								أساسي	ITC000042	السنة / المستوى				

مخطط مهارات المنهج															
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
المهارات العامة والتاهيلية المنقولة) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)	الأهداف الوجاذبية والقيمية	الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج	الأهداف المعرفية	أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى								
4.د 3.د 2.د 1.د	(IT/n)4.ج (f)3.ج (e)2.ج (d)1.ج (BI/q)4.ب (CS/k)3.ب (IT/j)2.ب (i)1.ب (BI/p)9.ا (BI/o)8.ا (IT/m)7.ا (IT/l)6.ا (h)5.ا (g)4.ا (c)3.ا (b)2.ا (a)1.ا														
		✓		✓	✓	✓	السنة الثالثة (الקורס الأول)								
✓		✓		✓	✓	✓	Space Science I	ITC200121							
		✓		✓		✓	السنة الثالثة (الקורס الأول)								
		✓		✓		✓	Antenna and Wave Propagation	ITC210090							
				✓		✓	السنة الثالثة (الקורס الأول)								
				✓		✓	Computer Networks I	ITC210101							
				✓		✓	Digital Communications	ITC210110							
					✓	✓	السنة الثالثة (الקורס الأول)								
					✓	✓	Media Graphics Design	ITC210120							
					✓	✓	السنة الثالثة (الקורס الأول)								



مخطط مهارات المنهج																				
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																				
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																				
ال المهارات العامة والتأهيلية المنشورة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)	الأهداف الوجданية والقيمية	الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج	الأهداف المعرفية	أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى													
4.د	3.د	2.د	1.د	(IT/n)4.ج	(f)3.ج	(e)2.ج	(d)1.ج	(BI/q)4.بـ	(CS/k)3.بـ	(IT/j)2.بـ	(i)1.بـ	(BI/p)9.إـ	(BI/o)8.إـ	(IT/m)7.إـ	(IT/l)6.إـ	(h)5.إـ	(g)4.إـ	(c)3.إـ	(b)2.إـ	(a)1.إـ
				✓						✓	✓	✓						✓	✓	✓
✓					✓	✓	✓	✓	✓								✓	✓	✓	أساسي
					✓												✓	✓	✓	أساسي
						✓											✓	✓	✓	أساسي
							✓										✓	✓	✓	أساسي
								✓									✓	✓	✓	أساسي
									✓								✓	✓	✓	أساسي
										✓	✓	✓					✓	✓	✓	أساسي
																				السنة الثالثة (الקורס الثاني)
																				السنة الثالثة (الקורס الثاني)
																				السنة الثالثة (الקורס الثاني)
																				السنة الثالثة (الקורס الثاني)
																				السنة الثالثة (الקורס الثاني)
																				السنة الثالثة (الקורס الثاني)

مخطط مهارات المنهج																									
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																									
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																									
المهارات العامة والتاهيلية المنقولة) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور (الشخصي)	الاهداف الوجданية والقيمية	الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج	الأهداف المعرفية	أساسي أو اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى																		
4.د	3.د	2.د	1.د	(IT/n)4.ج	(f)3.ج	(e)2.ج	(d)1.ج	(BI/q)4.بـ	(CS/k)3.بـ	(IT/j)2.بـ	(i)1.بـ	(BI/p)9.اـ	(BI/o)8.اـ	(IT/m)7.اـ	(IT/l)6.اـ	(h)5.اـ	(g)4.اـ	(c)3.اـ	(b)2.اـ	(a)1.اـ					
✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	Graduation Project I	ITC200131	السنة الرابعة (الקורס الاول)	
✓					✓			✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	Satellite Communications	ITC210180	
✓						✓		✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	Artificial Intelligence	ITC210160	السنة الرابعة (الקורס الاول)
					✓			✓		✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	Computer Control	ITC210210	
						✓		✓		✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	Mobile Broadcasting Systems	ITC210190	السنة الرابعة (الקורס الاول)
✓			✓		✓			✓		✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	Mobile Application Development	ITC210200	

مخطط مهارات المنهج																
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																
المهارات العامة والتاهيلية المنشورة) 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
4.٤ 3.٤ 2.٤ 1.٤	(IT/n)4.٤ (f)3.٤ (e)2.٤ (d)1.٤	(BI/q)4.٤ (CS/k)3.٤ (IT/j)2.٤ (i)1.٤	(BI/p)9.١ (BI/o)8.١ (IT/m)7.١ (IT/l)6.١	(h)5.١ (g)4.١ (c)3.١ (b)2.١ (a)1.١												
✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓✓✓	✓✓✓✓✓	✓✓✓✓✓	✓✓✓✓✓	✓✓✓✓✓	✓✓✓✓✓	✓✓✓✓✓	✓✓✓✓✓	✓✓✓✓✓	✓✓✓✓✓	أساسي	Graduation Project II	ITC200132	السنة الرابعة (الקורס الثاني)
			✓✓✓✓✓										أساسي	Internet of Things	ITC210230	
✓		✓	✓✓✓✓✓										أساسي	Optical Fiber Communication	ITC210220	السنة الرابعة (الקורס الثاني)
		✓	✓✓										أساسي	Studio Technology	ITC210250	
	✓		✓✓										أساسي	Soft computing	ITC210130	السنة الرابعة (الקורס الثاني)
✓	✓	✓	✓✓✓✓✓	✓✓✓✓✓	✓✓✓✓✓	✓✓✓✓✓	✓✓✓✓✓	✓✓✓✓✓	✓✓✓✓✓	✓✓✓✓✓	✓✓✓✓✓	✓✓✓✓✓	أساسي	Wireless and Mobile Communication	ITC210240	السنة الرابعة (الקורס الثاني)
													أساسي			
													أساسي			