



### 1. رؤية البرنامج

يسعى القسم ليكون من الاقسام المتميزة في مجال هندسة تقنيات الحاسوب عن طريق التواصل مع التطورات العلمية الحديثة و تطوير المناهج الدراسية بشكل مستمر و الارتقاء بالكادر التدريسي و الفني و الذي يسهم بتأهيل الطلبة و تخريج كوادر كفوة لخدمة المجتمع.

### 2. رسالة البرنامج

تقديم برامج تعليمية تحفز إمكانات الطلبة العلمية للربط بين الاساس النظري والجانب العملي و التطبيقي مما يؤهلهم لاكتساب المهارات اللازمة و المطلوبة لسوق العمل وفقاً للمعايير المتعارف عليها عالمياً. و يلتزم القسم بإعداد الطلبة إعداداً في الجانب العملي و تنمية متميزاً و متابعة تطورهم المهني من خلال تطوير مهاراتهم قدراتهم على التعلم الذاتي و القدرة على العطاء المتواصل..

### 3. اهداف البرنامج

- 1 - تحسين وتطوير العملية التعليمية والادارية بما يتناسب ومعايير الاعتماد الدولية لتحقيق رؤية القسم و رسالته.
- 2 - رفع المستوى التعليمي للطلبة من خلال التعاون المشترك مع الشركات والجامعات المحلية والعالمية المتخصصة في مجال هندسة تقنيات الحاسوب.
- 3 - تخريج كوادر ذات كفاءة عالية قادرة على خدمة المجتمع وتلبية متطلبات سوق العمل عن طريق التعامل بصورة فعالة مع أنظمة الحاسبات.
- 4 - القيام بالأبحاث والدراسات ذات القيمة العلمية والتي لها طابع تطبيقي في مجالات هندسة تقنيات الحاسوب.
- 5 - المشاركة في الندوات والمؤتمرات العلمية في تخصصات هندسة تقنيات الحاسوب على المستوى المحلي والدولي لتعزيز الكفاءة العلمية لكوادر القسم.
- 6 - تقديم الاستشارات الفنية والاكاديمية في مجال الاختصاص.
- 7 - التفاعل والتعليم المجتمعي عن طريق التعليم المستمر.

### 4. الاعتماد الاكاديمي

ABET

### 5. المؤثرات الخارجية الأخرى

سوق العمل : حيث تم عقد العديد من الندوات واللقاءات للتباحث بالمحتوى الأكاديمي والتطبيقي مع ارباب العمل الجامعات والكليات التي تحتوي تخصصات مناظرة : من خلال اليات عمل مشتركة تتيح التواصل بين الكادر التدريسي والطلبة لغرض الخروج برؤية مشتركة ووضع الخطط الخاصة بتطوير المحتوى الأكاديمي

## 6. هيكلية البرنامج

ملاحظات	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
				متطلبات المؤسسة
		15	7 (للمرحلتين 1,2)	متطلبات الكلية
		2	1 (للمرحلة الرابعة)	
		180	32 (للمراحل 1,2,3)	متطلبات القسم
		42	8 (للمرحلة 4)	
			2	التدريب الصيفي
				اخرى

\*ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر اساسي او اختياري.

## 7. وصف البرنامج

الساعات المعتدة	اسم المقرر او المساق	رمز المقرر او المساق	السنة / المستوى
النظري			
العملي			
2	مبادئ الرقمية	CET1101	الأولى / الفصل الاول
2	مبادئ الهندسية الكهربائية	CET1102	الأولى / الفصل الاول
1+2	الرياضيات I	CET1103	الأولى / الفصل الاول
3	الرسم الهندسي	CET1104	الأولى / الفصل الاول
4	الورش الهندسية	CET1105	الأولى / الفصل الاول
2	اللغة الإنكليزية 1	RUC1102	الأولى / الفصل الاول
2	الانظمة الرقمية	CET1201	الأولى / الفصل الثاني
2	الدوائر الكهربائية	CET1202	الأولى / الفصل الثاني
2	أساسيات البرمجة	CET1203	الأولى / الفصل الثاني
1+2	الرياضيات II	CET1204	الأولى / الفصل الثاني
2	الديمقراطية وحقوق الانسان	RUC1101	الأولى / الفصل الثاني
2	اللغة العربية	RUC1103	الأولى / الفصل الثاني
1	اساسيات الحاسوب	MTU1004	الأولى / الفصل الثاني
1+2	الرياضيات الهندسية	CET2101	الثانية / الفصل الاول
2	البرمجة الكيانية	CET2102	الثانية / الفصل الاول
2	تركيب الحاسوب وتطبيقاته	CET2103	الثانية / الفصل الاول
2	مبادئ الالكترونيك	CET2104	الثانية / الفصل الاول

2	2	اسس الاتصالات	CET2105	الثانية / الفصل الاول
	2	اللغة الإنكليزية 2	RUC2102	الثانية / الفصل الاول
	2	جرائم نظام البعث	RUC2101	الثانية / الفصل الاول
	1+2	الرياضيات الهندسية المتقدمة	CET2201	الثانية / الفصل الثاني
2	2	البرمجة بلغة بايثون	CET2202	الثانية / الفصل الثاني
2	2	المعالجات الدقيقة	CET2203	الثانية / الفصل الثاني
2	2	الاتصالات التماثلية	CET2204	الثانية / الفصل الثاني
2	2	الدوائر الالكترونية	CET2205	الثانية / الفصل الثاني
2	2	الاجهزة والقياس	CET2206	الثانية / الفصل الثاني
	2	اللغة العربية 2	MTU1009	الثانية / الفصل الثاني
-	-	التدريب الصيفي		الثانية
2	2	انظمة التشغيل	CET3101	الثالثة / الفصل الاول
2	2	اسس هندسة السيطرة	CET3102	الثالثة / الفصل الاول
2	2	معالجة الاشارة الرقمية	CET3103	الثالثة / الفصل الاول
2	2	المسيطرات الدقيقة	CET3104	الثالثة / الفصل الاول
2	2	الاتصالات الرقمية	CET3105	الثالثة / الفصل الاول
2	2	انظمة الزمن الحقيقي	CET3106	الثالثة / الفصل الاول
2	2	انظمة السيطره المتقدمة	CET3201	الثالثة / الفصل الثاني
2	2	اساسيات شبكات الحاسوب	CET3202	الثالثة / الفصل الثاني
2	2	قواعد البيانات	CET3203	الثالثة / الفصل الثاني
2	2	التحليلات الهندسية	CET3204	الثالثة / الفصل الثاني
2	2	اتصالات البيانات	CET3205	الثالثة / الفصل الثاني
2	2	اساسيات انترنت الأشياء	CET3207	الثالثة / الفصل الثاني
-	-	التدريب الصيفي		الثالثة
2	2	بروتوكولات شبكات الحاسوب	CONP 422	الرابعة
2	2	نظرية المعلومات و الترميز	INTC 410	الرابعة
2	2	انظمة الاتصالات المتنقلة	MOCS 430	الرابعة
2	2	امنية الحاسوب و شبكتها	SECN 440	الرابعة
2	2	ادارة المشاريع	PRMA 450	الرابعة
2	2	حوسبة الوسائط المتعددة	MUCO 460	الرابعة
4		المشروع	PROJ 470	الرابعة
2	2	تقنيات شبكات الحاسوب الحديثة	MONT482	الرابعة
	1	اللغة الانكليزية		الرابعة

## 8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

### المعرفة

#### المخرجات التعلم 1

- 1- معرفة وفهم شبكات الاتصالات وكيفية ربطها.
- 2- معرفة وفهم الإشارات الرقمية وتحليلها.
- 3- معرفة وفهم اجزاء الحاسبة وكيفية تركيبها ومعالجة مشاكلها
- 4- معرفة وفهم الدوائر الإلكترونية لمختلفة الأجهزة المحوسبة وكيفية تصميمها.
- 5- معرفة وفهم لغات البرمجة المختلفة وكيفية استخدامها والاستفادة منها.
- 6- معرفة انواع المسيطرات الرقمية وكيفية برمجتها وتصميم دوائرها.

### المهارات

#### المخرجات التعلم 2

- 1- كتابة وتنفيذ البرامج الخاصة بالاتصالات والمسيطرات والخوارزميات الهندسية.
- 2- تصميم وتنفيذ شبكات الحاسبات السلكية واللاسلكية.
- 3- تشخيص ومعالجة الاعطال الحاصلة في الأجهزة المحوسبة وملحقاتها.

### القيم

#### المخرجات التعلم 4

- 1- زرع روح الأبداع لدى الطلبة والحرص على ايجادهم حلول مبتكرة للمشكلات المختلفة.
- 2- تنمية قابلية الطلبة على العمل الجماعي كفرق فعالة تخرج بنتائج متميزة.
- 3- تنمية الشعور بالمسؤولية لدى الطلبة والتهيئة النفسية لتحمل الأعباء الملقاة على عاتقهم.
- 4- تنمية قيم الحرص والمثابرة على انجاز العمل للوصول الى نتائج مرضية.

## 9. استراتيجيات التعليم والتعلم

طرح مشكلات علمية والطلب من الطلبة ايجاد أكثر من حل لها بطرق علمية مختلفة لتحفيز الجانب الإبداعي لدى الطلبة. تشكيل فرق عمل يتم تقييم نتائج عملها وتغيير بنيتها بصورة دورية لتنمية روح التعاون وتحفيز الطلبة على بذل جميع الجهود اللازمة للعمل بالظروف المختلفة ومع اشخاص عدة

### 10. طرائق التقييم

التقييم المباشر: حيث يتم هذا التقييم من قبل اعضاء الهيئة التدريسية بصورة مباشرة ومن خلال ملاحظاتهم لتفاعل الطلبة وتطبيقهم أهداف القسم الوجدانية القيمية وتثبيت ملاحظاتهم بخصوص ذلك المشاريع العملية ومشاريع التخرج: يتم تقييم مدى قدرة الطالب على الأنجاز والأبداع وعلى العمل ضمن فرق والنتائج والحلول لمختلف المشكلات العلمية التي تواجه الطلبة.

## 11. الهيئة التدريسية

## أعضاء الهيئة التدريسية

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/ المهارات الخاصة (ان وجدت)	التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك		خاص	عام	
	✓		هندسة الكترونية ومعالجة بيانات	هندسة كهربائية	ا.م.د محمود حمزة محمد
	✓		الذكاء الاصطناعي	هندسة الحاسبات	م.د سيف فاضل محمود
	✓		هندسة القدرة الكهربائية والالكترونية	هندسة كهربائية	م. وداد جاسم حمودي
	✓		هندسة صناعية	هندسة الإنتاج والمعادن	م.م محمد فاضل عباس
✓			ذكاء اصطناعي	علوم حاسوب	م.د هاني سعيد حسن
✓			هندسة الاتصالات الضوئية	هندسة كهرباء والكترونيك	م.د محمد كامل صالح
✓			ميكاترونكس	هندسة السيطرة والنظم	م.م ولاء حسين ناصر
	✓		علوم حاسبات	علوم حاسبات	م.م محمد جاسم محمد
			هندسة تقنيات الحاسوب	هندسة تقنيات الحاسوب	م.م ياسمين محمود حسين
✓			هندسة الكترونية واتصالات	هندسة كهرباء	م.م بكر سعيد شهاب
✓			برامجيات	علوم حاسبات	م.م امال محمود عبد الله
✓			كهرباء والكترونيك	هندسة كهرباء	م.م سمية منير جاسم
	✓		علوم حاسبات	علوم حاسبات	م.م مقدم عبد الواحد محمد
✓			هندسة نظم الاتصالات الضوئية	هندسة اتصالات	م.م جعفر علي جعفر
	✓				م.م شذى عبد الكريم
✓			هندسة المعلومات والاتصالات	هندسة المعلومات والاتصالات	م.د حسام خلف صالح
	✓		حاسبات	حاسبات	م.م عبد الرحمن هيلان

## التطوير المهني

## توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

1. الالتزام بالحضور حسب المواعيد المقررة بالجدول الأسبوعي

2. الالتزام بالمنهج الدراسي وبما يتوافق مع اخر التطورات العلمية

#### التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

1. استخدام وسائل الايضاح لا يصلح الفكرة النظرية للطلبة
2. استخدام الأجهزة المختبرية بكفاءة من حيث التشغيل والتفكيك والصيانة
3. ادخال التدريسيين في برامج التطوير العلمي كالندوات والمؤتمرات التخصصية

#### 12. معيار القبول

يتم تحديد معايير القبول سنويا من قبل لجان متخصصة في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي حيث تكون

مدخلات قبول الطلبة كالاتي :

- 1- خريجي الفرع العلمي (التطبيقي والأحيائي)
- 2- خريجي الاعداديات الصناعية وبخريجي التخصصات التالية:  
ج- تخصص تكنولوجيا الأعلام و تخصص تجميع وصيانة الحاسوب و تخصص شبكات الحاسوب و  
تخصص الاتصالات و تخصص صيانة الحاسبات  
- 3 خريجي المعاهد التقنية

#### 13. اهم مصادر معلومات عن البرنامج

- 1- الكتب العلمية التخصصية
- 2- البحوث الأكاديمية
- 3- الشبكة العنكبوتية المعلوماتية
- 4- الخبرات العلمية المترجمة لكوادر القسم
- 5- التغذية الراجعة من سوق العمل

#### 14. خطة تطوير البرنامج

- 1 - دورات تطويرية تخصصية للتدريسيين
- 2 - توفير المختبرات التي تحتوي على الأجهزة الطبية الحديثة
- 3 - المشاركة في المعارض والندوات المتخصصة داخل وخارج العراق

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

القيم		المهارات						المعرفة						اساسي او اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
4ج	3ج	2ج	1ج	3ب	2ب	1ب	6	5	4	3	2	1					
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	مبادئ الرقمية	CET1101	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	مبادئ الهندسية الكهربائية	CET1102	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	الرياضيات I	CET1103	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	الرسم الهندسي	CET1104	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	الورش الهندسية	CET1105	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	اللغة الإنكليزية 1	RUC1102	الأولى 1ف
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	الانظمة الرقمية	CET1201	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	التوائر الكهربائية	CET1202	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	اساسيات البرمجة	CET1203	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	الرياضيات II	CET1204	الأولى 2ف
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	الديمقراطية وحقوق الإنسان	RUC1101	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	اللغة العربية	RUC1103	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	اساسيات الحاسوب	MTU1004	



