

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

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة :

الكلية/ المعهد: كلية المصطفى الجامعة

القسم العلمي : هندسة تقنيات الحاسوب

تاريخ ملء الملف :

التوقيع :

اسم رئيس القسم :

التاريخ

التوقيع :

اسم المعاون العلمي :

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 لبيكالوريوس هندسة تقنيات الحاسوب:

هو من البرامج الهندسية التي تعزز مهارات الخريج والتي تقوم بتزويد الطلبة ببيئة داعمة تساعدهم على التعلم لحل المشكلات الهندسية لها مع تقديم المصادر المتاحة واستخدامها بالشكل الأمثل وفق التصاميم الهندسية ذات العلاقة بمجال شبكات الحاسوب وتمنحه المقدرة على العمل ضمن الفرق الهندسية في حقل العمل ( لدى الشركات والمؤسسات التقنية التي تتعلق بتصميم وتنفيذ وصيانة شبكات الحاسوب واتصالاتها في القطاع الخاص والعام) وتحت ضغط العمل والتواصل بشكل كفوء وفعال وتطبيق الحلول بالشكل الأمثل حيث ان مدة الدراسة فيه اربع سنوات ( ٨ فصول دراسية) ضمن نظام المقررات بواقع ١٢٠ ساعة معتمدة.

يمنح الخريج من هذا البرنامج لقب مهندس حاسبات تقني متخصص في مجال الشبكات ويحصل على شهادة البكالوريوس هندسة في تقنيات الحاسوب ويحق له الانضمام الى نقابة المهندسين العراقيين لمزاولة المهنة الهندسية.

١. المؤسسة التعليمية	كلية المصطفى الجامعة الجامعة
٢. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة تقنيات الحاسوب
٣. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	بكالوريوس هندسة تقنيات الحاسوب
٤. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس هندسة تقنيات الحاسوب
٥. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	مقررات / سنوي
٦. برنامج الاعتماد المعتمد	ABET
٧. المؤثرات الخارجية الأخرى	
٨. تاريخ إعداد الوصف	٢٠٢٠/١٠/١
٩. أهداف البرنامج الأكاديمي	
١- تخرج كوادر من المهندسين التقنيين ذوو مستوى عالي من الفهم والمعرفة والاعداد النفسي قادرة على التعامل مع المنظومات الالكترونية ومنظومات التحكم باستخدام الحاسوب بالاضافة الى الاتصالات وشبكات الحاسوب.	
٢- التركيز على الجانب العملي وايلائه الكثير من الاهتمام من ناحية التطبيق وبما يتوافق مع حاجة سوق العمل والمجتمع .	
٣- إعداد كوادر هندسية مؤمنة بأهمية العمل الهندسي لبناء المجتمع والفرد وقادرة على التعاون والتواصل والعمل بكفاءة وفعالية .	

١٠. مخرجات البرنامج بكالوريوس هندسة تقنيات الحاسوب .

#### أ- الاهداف المعرفية

- ١- تمكين الطالب من معرفة الاسس الهندسية العامة .
- ٢- تمكين الطالب من معرفة اساسيات التخصص التقني العام .
- ٣- تمكين الطالب من معرفة اساسيات تخصص الشبكات الدقيق.
- ٤- تمكين الطالب من معرفة اساسيات البحث المعرفي والعلمي .

#### ب - الأهداف المهارتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ - تمكين مهارات الطالب في التحليل والاستنتاج .
- ب ٢ - تمكين مهارات الطالب في التصميم والتنفيذ الهندسي
- ب ٣ - تمكين مهارات الطالب في فهم المشاكل العلمية وايجاد الحلول الهندسية .
- ب ٤- تمكين مهارات الطالب في تقييم المصادر المتاحة واستثمارها بشكل امثل .

#### طرائق التعليم والتعلم

- المحاضرات النظرية والعملية
- الواجبات المنزلية والأنشطة اللاصفية
- البحوث والتقارير

#### طرائق التقييم

- الامتحانات الفصلية
- النهائية
- الامتحانات الشهرية

#### ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج ١- تعزيز اخلاقيات المهنة الهندسية ومسؤولياتها .
- ج ٢- تعزيز روح المثابرة والصبر لفهم المشاكل وايجاد الحلول .
- ج ٣- تعزيز روح العمل الجماعي .
- ج ٤- تعزيز الوعي التخصصي واهميته في خدمة الفرد والمجتمع

#### طرائق التعليم والتعلم

- التقارير الجماعية .
- المشاركة في التدريب الصيفي .

#### طرائق التقييم

- المقابلات المستمرة مع الطلبة والاستماع الى اهم المشاكل والمعوقات التي تواجه الطالب بغية تلافيتها
- اعداد الاستبيانات الخاصة لهذا الغرض
- التدريب الصيفي

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة .
- د ١- تمكين الطالب للعمل ضمن فريق العمل ،وتحت ضغط العمل الهندسي .
- د ٢- تعزيز مهارات الاتصال والتواصل بفعالية وكفاءة وسرعة .
- د ٣- تعزيز ثقة الطالب بنفسه وتمكينه من عرض نفسه معرفيا ومهاريا .
- د ٤- تمكين الطالب من تطبيق المعرفة والمهارة في حقل العمل بكفاءة وفعالية

#### طرائق التعليم والتعلم

- التقارير الفورية وعرضها امام الطلبة .
- مجاميع العمل والنقاش .
- ادارة الوقت وتوزيع المهام عن طريق العمل .

#### طرائق التقييم

- المشاركة في المعارض والمسابقات .
- مناقشة مشاريع التخرج .
- التدريب الصيفي .

#### ١١ . بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
-	٢	الديمقراطية وحقوق الانسان	FUND(١٠١)	المرحلة الاولى
-	٢ + ا تمارين	الرياضيات ١	FUND(١٠٢)	
٣	-	الرسم الهندسي	FUND(١٠٣)	
٣	٢ + ا تمارين	اسس الهندسة الكهربائية	FUND(١٠٤)	
٣	٢	البرمجة ١	FUND(١٠٥)	
٢	٢ + ا تمارين	الالكترونيك الرقمي	FUND(١٠٦)	
٢	٢	تركيب الحاسوب	FUND(١٠٧)	
٤	-	الورش	FUND(١٠٨)	
٢	١	تطبيقات الحاسوب	FUND(٢٠١)	المرحلة الثانية
-	٢ + ا تمارين	الرياضيات ٢	FUND(٢٠٢)	
٣	٢	معمارية المعالجات الدقيقة	FUND(٢٠٣)	
٢	٢	الاجهزة والقياسات	FUND(٢٠٤)	
٢	٢	البرمجة ٢	FUND(٢٠٥)	
٢	٢	الالكترونيك	FUND(٢٠٦)	
٢	٢ + ا تمارين	اسس الاتصالات	FUND( ٢٠٧)	المرحلة الثالثة شبكات الحاسوب
٢	١	محاكيات شبكات الحاسوب	NET(٣٠١)	
٢	٢	تحليلات هندسية	NET(٣٠٢)	
٢	٢	اسس هندسة السيطرة	NET(٣٠٣)	
٢	٢	اسس شبكات الحاسوب	NET(٣٠٤)	
٢	٢	تصميم منظومات الزمن الحقيقي	NET(٣٠٥)	
٢	٢	معالجة الاشارة الرقمية	NET(٣٠٦)	
٢	٢	اتصالات رقمية	NET(٣٠٧)	

٢	٢	مسيطرات رقمية	NET(٣٠٨)	شبكات اتصالات الحاسوب المرحلة الرابعة
٢	٢	بروتوكولات شبكات الحاسوب	NET(٤٠١)	
٢	٢	نظرية المعلومات والترميز	NET(٤٠٢)	
٢	٢	انظمة اتصالات متنقلة	NET(٤٠٣)	
٢	٢	امنية الحواسيب وشبكاتها	NET(٤٠٤)	
٢	٢	حوسبة الوسائط المتعددة	NET(٤٠٥)	
٢	٢	ادارة المشاريع	NET(٤٠٦)	
٢	٢	الاتصالات بالالياف الضوئية	NET(٤٠٧)	
٤	-	المشروع	NET(٤٠٨)	

## ١٢. التخطيط للتطور الشخصي

- السعي الى تطوير التعليم والتعلم وفق استراتيجيات التعليم والتعلم للمواد التقنية والهندسية وفق استراتيجيات التعلم الالكتروني .
- السعي لتطوير مهارات الطلب العملية ذات العلاقة بسوق العمل من خلال مشاريع التخرج .

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

ترتبط معيار القبول في الكلية بضوابط وزارة التعليم العالي والبحث العلمي لكون ان القبول ضمن الضوابط المركزية الوزارية .

## ١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- ترتبط مصادر المعلومات عن البرنامج بشكل مباشر من المصادر التالية:
١. الجامعة التقنية الوسطى كون ان المناهج موحدة لهذا الاختصاص في جميع الكليات والجامعات العراقية.
  ٢. الجامعات العالمية ذات العلاقة بالاختصاص.
  ٣. نقابة المهندسين العراقيين.

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			
	١د	٢د	٣د	٤د	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١ب	٢ب	٣ب	٤ب					١أ	٢أ	٣أ
							X	X	X			X	X			اساسي	الديمقراطية وحقوق الانسان	FUND(١٠١)	السنة الأولى
X						X						X	X			اساسي	الرياضيات ١	FUND(١٠٢)	
	X		X			X		X	X				X	X		اساسي	الرسم الهندسي	FUND(١٠٣)	
			X			X	X	X	X				X	X		اساسي	اسس الهندسة الكهربائية	FUND(١٠٤)	
	X					X		X	X				X	X		اساسي	البرمجة ١	FUND(١٠٥)	
	X					X		X	X				X	X		اساسي	الالكترونيك الرقمي	FUND(١٠٦)	
	X					X		X	X	X			X	X		اساسي	تركيب الحاسوب	FUND(١٠٧)	
					X	X		X	X	X			X	X		اساسي	الورش	FUND(١٠٨)	

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج





مخطط مهارات المنهج																			
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																			
المصعبات (المهارات) الأخرى				الأهداف الوجدانية				الأهداف المهنية				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي				والقيمية				الخاصة بالبرنامج											
د	د	د	د	ج	ج	ج	ج	ب	ب	ب	ب	أ	أ	أ	أ				
X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X		اساسي	محاكيات شبكات الحاسوب	NET(٣٠١)	السنة الثالثة (فرع شبكات اتصالات الحاسوب)
X	X	X	X		X	X		X	X	X	X	X		X		اساسي	تحليلات هندسية	NET(٣٠٢)	
	X		X		X	X		X	X	X	X			X		اساسي	اسس هندسة السيطرة	NET(٣٠٣)	
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		اساسي	اسس شبكات الحاسوب	NET(٣٠٤)	
	X	X	X		X	X		X	X	X	X		X	X		اساسي	تصميم منظومات الزمن الحقيقي	NET(٣٠٥)	
	X		X		X	X		X	X	X	X		X	X		اساسي	معالجة الاشارة الرقمية	NET(٣٠٦)	
X	X		X	X		X		X	X	X	X		X	X		اساسي	اتصالات رقمية	NET(٣٠٧)	
	X		X		X	X		X	X	X	X			X		اختياري	مسيطرات رقمية	NET(٣٠٨)	

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج														أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى		
المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية							
د٤	د٣	د٢	د١	ج٤	ج٣	ج٢	ج١	ب٤	ب٣	ب٢	ب١	أ٤	أ٣	أ٢	أ١				
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	اساسي	بروتوكولات شبكات الحاسوب	NET(٤٠١)	المرحلة الرابعة (فرع شبكات اتصالات الحاسوب)
	X	X				X					X	X		X		اساسي	نظرية المعلومات والترميز	NET(٤٠٢)	
	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		اساسي	انظمة اتصالات متنقلة	NET(٤٠٣)	
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		اساسي	امنية الحواسيب وشبكاتها	NET(٤٠٤)	
	X	X				X				X	X	X		X		اساسي	حوسبة الوسائط المتعددة	NET(٤٠٥)	
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X		اساسي	ادارة المشاريع	NET(٤٠٦)	
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		اختياري	الاتصالات بالالياف الضوئية	NET(٤٠٧)	
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			اساسي	المشروع	NET(٤٠٨)	

