

## الجامعة التقنية الجنوبية المعهد التقني التكنولوجي / البصرة

### ❖ نبذة عن المعهد التقني التكنولوجي

هو احد المؤسسات التعليمية التابعة لوزارة التعليم العالي في العراق يهدف الى تقديم تعليم عالي وتقني في مختلف التخصصات الفنية والمهنية . تأسس المعهد بهدف تأهيل وتدريب الطلاب في مجموعة واسعة من التخصصات التقنية التي تلبي احتياجات سوق العمل في العراق وخاصة في محافظة البصرة

### ❖ الموقع الجغرافي

يقع المعهد في محافظة البصرة – طريق الزبير العام - مقابل المدينة الرياضية وهي من اكبر المحافظات العراقية وتعد مركزا اقتصاديا هاما خاصة في مجالات النفط والغاز هذا الموقع يساهم في توفير فرص تدريب وعمل متقدمة للطلاب في هذه المجالات .

### ❖ تأسس المعهد سنة ١٩٧٣ يشمل المعهد على (٨) اقسام علمية هي :

١. قسم التقنيات الالكترونية
٢. قسم التقنيات الكهربائية
٣. قسم التقنيات الميكانيكية
٤. قسم تقنيات ميكانيك القدرة
٥. قسم التقنيات المدنية
٦. قسم تقنيات المساحة
٧. قسم تقنيات الصناعات الكيماوية
٨. قسم تقنيات شبكات وبرامجيات الحاسوب

## ❖ يحتوي المعهد على ( ١٠ ) ورش تعليمية للطلاب هي :

١. ورشة الخراطة للمرحلة الاولى

٢. ورشة الخراطة للمرحلة الثانية

٣. ورشة اللحام

٤. ورشة السباكة

٥. ورشة التفريز

٦. ورشة النماذج

٧. ورشة التجليخ

٨. ورشة السمكرة

٩. ورشة CNC

١٠. ورشة البرادة

## ❖ نوع الدراسة - دبلوم تقني

### ❖ مدخلات التشكيل هي :-

- ١- المناهج الدراسية : هي المواد والمقررات التي يتم تدريسها في المعهد التقني وتضم وفقا للاحتياجات المهنية والتقنية للمجتمع وسوق العمل
- ٢- المتطلبات الاكاديمية : مثل المؤهلات التعليمية للطلاب المقبولين سواء كانت شهادة ثانوية عامة او ما يعادلها وكذلك الشهادات او الخبرات السابقة التي قد تكون مطلوبة
- ٣- الهيئة التدريسية : المؤهلات والخبرات العلمية للمحاضرين والمدربين الذين يديرون البرامج الدراسية في المعهد
- ٤- البنية التحتية : تشمل المرافق التعليمية مثل الفصول الدراسية والمختبرات والورش والاجهزة والمعدات التي تدعم العملية التعليمية والتدريبية
- ٥- الاحتياجات المهنية لسوق العمل : التخصصات التي يتم تدريسها في المعهد تعتمد على احتياجات سوق العمل المحلي والعالمي مثل البرمجة ، الشبكات ، الكهرباء ، الميكانيك ، وغيرها .
- ٦- التقنيات والابتكارات الحديثة : ادخال احدث التكنولوجيا والمعدات في البرامج الدراسية بما يتناسب مع التطورات السريعة في مختلف المجالات التقنية .
- ٧- التقييم والاعتماد : المعايير التي يتم من خلالها تقييم التعليم والتدريب مثل الاعتماد الاكاديمي من الجهات المختصة والهيئات المعترف بها .
- ٨- التوجيه والارشاد المهني : دعم الطلاب في اختيار التخصصات التي تتناسب مع اهتماماتهم وقدراتهم واحتياجات السوق .

## ❖ رؤية المعهد

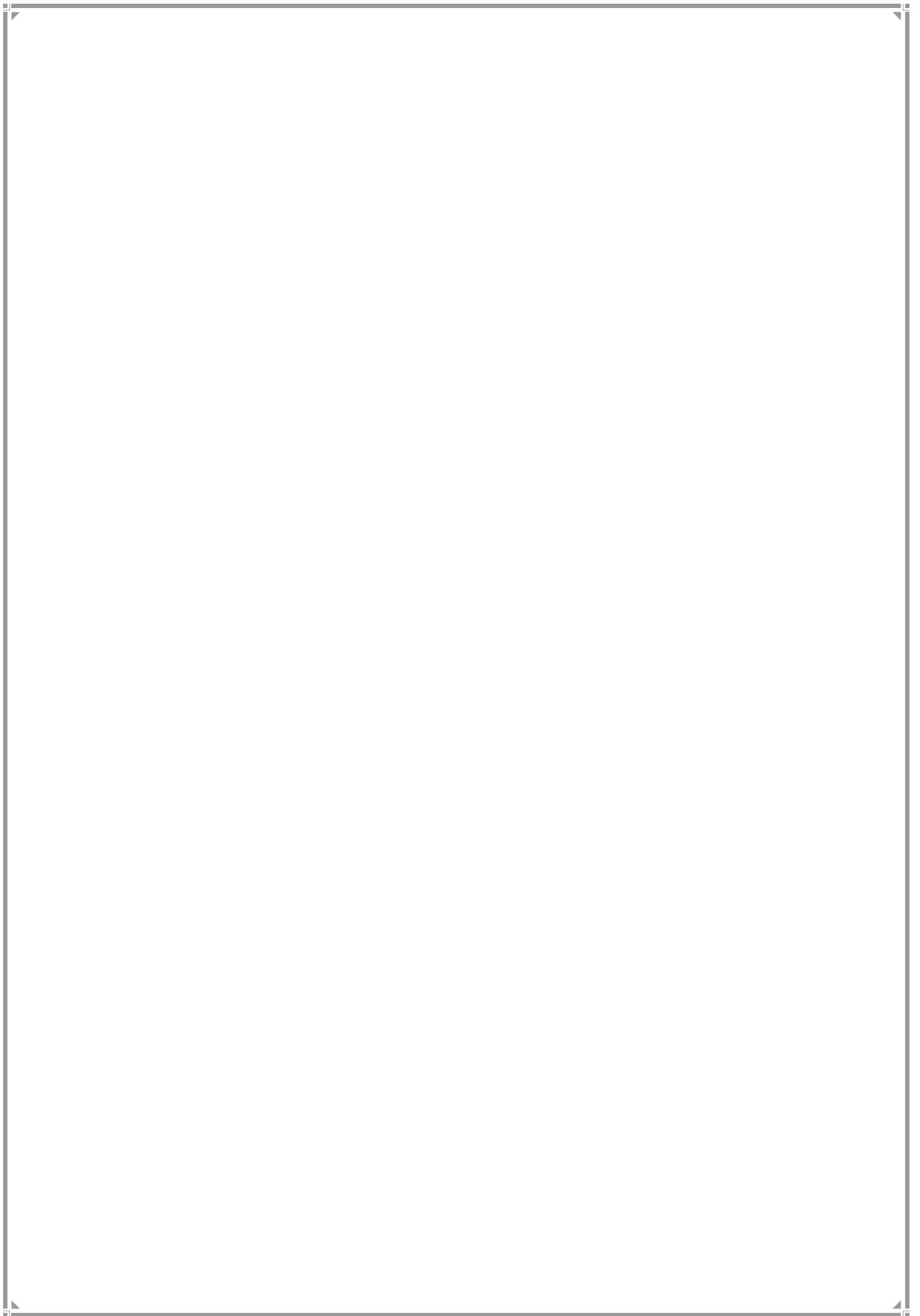
ان يكون المعهد التقني في البصرة مركزا رائدا في التعليم التقني والفني على مستوى العراق من خلال تقديم برامج اكااديمية وتقنية متطورة وتعزيز قدرات الطلاب في المجالات التي تدعم التنمية الاقتصادية والاجتماعية في البلاد. يطمح المعهد الى ان يكون مرجعية علمية ومهنية تواكب التطور التكنولوجي وتساهم في بناء جيل من الشباب القادر على مواجهة تحديات المستقبل.

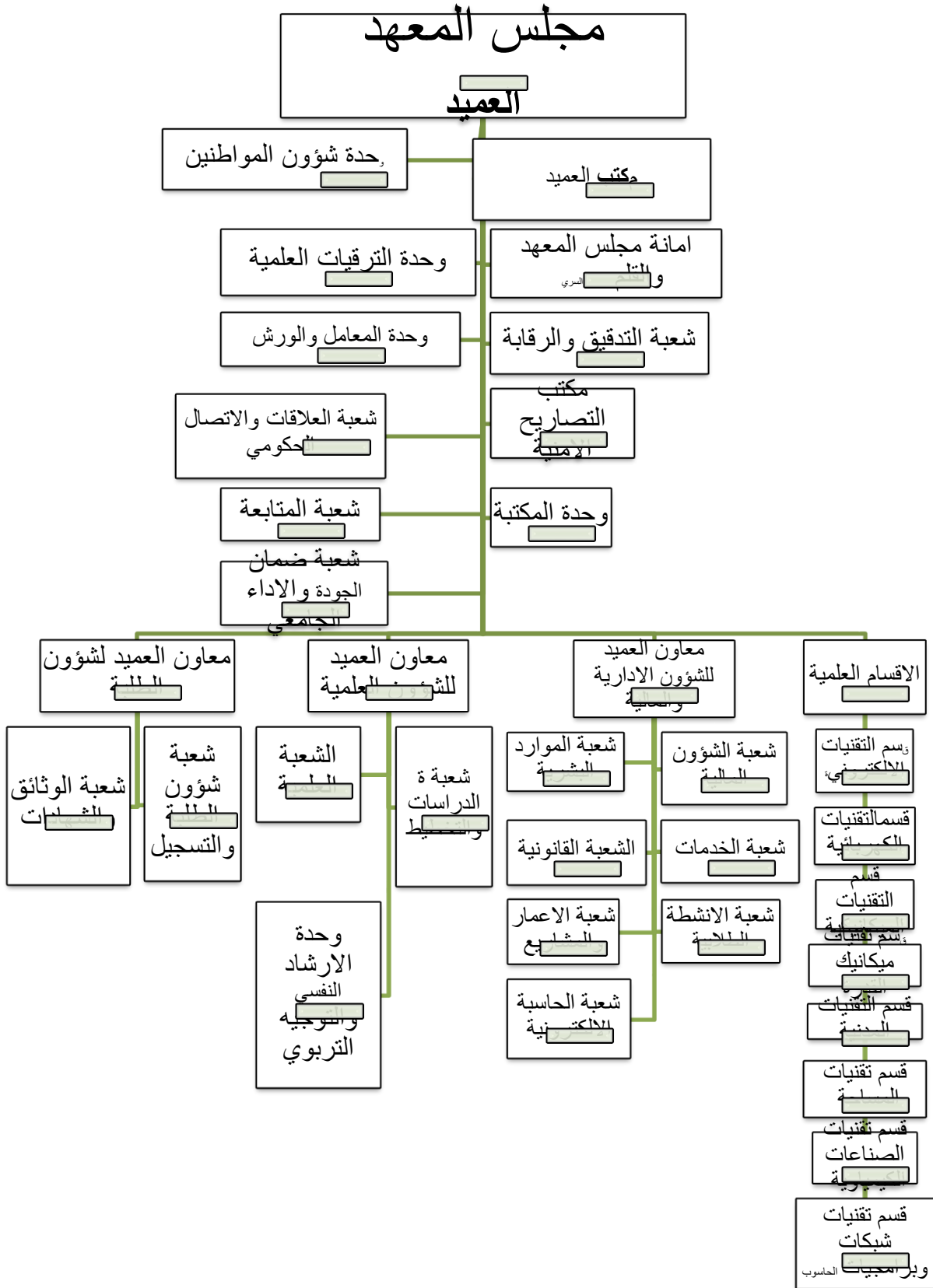
## ❖ الرسالة

يعمل المعهد التقني في البصرة على تقديم تعليم تقني متقدم ومتخصص في مختلف التخصصات الهندسية والفنية من خلال بيئة تعليمية مبتكرة تدمج بين الجانب النظري والتدريب العملي . ويهدف المعهد الى تزويد الطلاب بالمعرفة والمهارات اللازمة ليحقق النجاح في سوق العمل ، وكذلك المساهمة في تطوير القطاعات الاقتصادية المختلفة في العراق بما يتوافق مع احتياجات السوق المحلي والاقليمي.

## ❖ الاهداف

يهدف المعهد الى توفير تعليم تقني عالي الجودة وتدريب مهني متخصص في مجموعة متنوعة من التخصصات التقنية مثل توفير برامج تعليمية متطورة في مختلف التخصصات بما يساهم في تأهيل الطلاب للحصول على المهارات اللازمة لتلبية احتياجات سوق العمل مع تطور المهارات العملية ودمج التعليم النظري مع التدريب العملي في مختبرات المعهد وفي الشركات المتعاونة مما يتيح للطلاب فرصة تطبيق ما تلموه في بيئة العمل الحقيقية.





❖ شعار المعهد



❖ البريد الالكتروني

[/https://bti.stu.edu.iq](https://bti.stu.edu.iq)

## ❖ صور تخرج طلاب الاقسام العلمية للعام (٢٠٢٣ - ٢٠٢٤)

### ○ قسم التقنيات المدنية



### ○ قسم تقنيات شبكات وبرمجيات الحاسوب



## ○ قسم تقنيات ميكانيك القدرة



## ○ قسم التقنيات الالكترونية



## ○ قسم التقنيات الكهربائية



## ○ قسم التقنيات الميكانيكية



## ○ قسم تقنيات الصناعات الكيماوية



## قسم تقنيات المساحة



❖ عدد الكادر الكلي موزع حسب الاقسام العلمية والالقباب العلمية

○ قسم التقنيات المدنية

التدريسيين : ( ١٥ ) دكتوراه مدرس (٣) ماجستير مدرس مساعد (١٢)

الفنيين : ( ١٥ )

○ قسم تقنيات المساحة

التدريسيين : (٩) دكتوراه مدرس (٢) ماجستير مدرس مساعد (٦) بكالوريوس مدرس  
مساعد (١)

الفنيين : ( ٢٠ )

○ قسم التقنيات الالكترونية

التدريسيين : ( ١٢ ) دكتوراه مدرس (٢) ماجستير مدرس مساعد (٨) بكالوريوس مدرس  
(١) بكالوريوس مدرس مساعد (١)

الفنيين : ( ٢٥ )

○ قسم التقنيات الميكانيكية

التدريسيين : (١١) دكتوراه مدرس (٢) ماجستير مدرس (٢) ماجستير مدرس مساعد (٦)  
بكالوريوس مدرس مساعد (١)

الفنيين : (٢٣)

○ تقنيات ميكاتريك القدرة

التدريسيين : (٨) دكتوراه استاذ مساعد (٢) دكتوراه مدرس (١) ماجستير مدرس مساعد  
(٥)

الفنيين : ( ٣٢ )

## ○ قسم التقنيات الكهربائية

التدريسيين : ( ١١ ) دكتوراه استاذ (١) دكتوراه استاذ مساعد (١) ماجستير مدرس مساعد (٨)  
بكالوريوس مدرس مساعد (١)

الفنيين : ( ٢٩ )

## ○ قسم تقنيات الصناعات الكيماوية

التدريسيين : ( ١١ ) دكتوراه مدرس (١) ماجستير مدرس (١) ماجستير مدرس مساعد (٨)  
بكالوريوس مدرس مساعد (١)

الفنيين : ( ١٦ )

## ○ قسم تقنيات شبكات وبرامجيات الحاسوب

التدريسيين : ( ٨ ) دكتوراه مدرس (٢) ماجستير مدرس مساعد (٦)

الفنيين : ( ١١ )

- وحدة المعامل والورش : ( ٢١ )
- الأقسام الداخلية : ( ٤ )
- وحدة التجهيزات : ( ١ )
- الشعبة الادارية : ( ٥ )
- الشعبة العلمية : ( ٢ )
- شعبة ضمان الجودة وتقويم الاداء : ( ١ )
- شعبة التدقيق : ( ١ )
- الشعبة المالية : ( ٥ )
- شعبة الخدمات : ( ٤ )
- الشعبة الهندسية : ( ٤ )
- شعبة شؤون الطلبة : ( ٤ )
- وحدة المكتبة : ( ١ )
- مكتب العميد : ( ٢ )
- الاداريين : ( ٤٨ )

◆ عدد القاعات للأقسام العلمية : ( ٤٣ )

◆ عدد المختبرات : ( ٦٧ )

## ➤ مختبرات قسم التقنيات الالكترونية

الكترون ، اجهزة القياس ، دوائر وقياسات ، اساسيات الحاسوب ، الموجات الدقيقة ، رسم هندسي ، الالياف البصرية ، تراسل بيانات ، معامل ، الدوائر الرقمية ، الدوائر الكترونية ، اتصالات ، ورشة صيانة ، PLC

## ➤ مختبرات قسم التقنيات الكهربائية

الكترون ، دوائر ، حاسبات ، رسم هندسي ، تأسيسات اولى ، رقمية ، الكترون قدرة ، شبكات ، رسم كهربائي ، تأسيسات ، مكائن ، معامل ، plc

## ➤ مختبرات قسم التقنيات الميكانيكية

حاسبات ، عمليات ، معادن ، مرسم ، كهراء ، القياسات الدقيقة ، ميكانيك ، مرسم

## ➤ مختبرات قسم تقنيات ميكانيك القدرة بفرعيه تبريد / سيارات

مختبر التبريد ، مبادئ تكييف الهواء ، انتقال حرارة ، ثرمو ديناميك ، المحركات احتراق الداخلي ، تكنولوجيا السيارات الحديثة ، كهربائية (اسس) ، حاسبات ، اوتوكاد ، ورشة صيانة التبريد ، معامل تبريد ، ورشة السيارات ، ابدان سيارات ، تقنية الكهراء ، سيطرة

## ➤ مختبرات قسم التقنيات المدنية

الترية ، مواد انشائية ، حاسبات ، خرسانة ، تقنيات الانشاء ، المعامل ، مساحة ، مراسم

## ➤ مختبرات قسم تقنيات المساحة

مساحة ، ال GIS ، المسح التصويري الرقمي ، مسح تصوير جوي ، حاسبات وصوت ، رسم هندسي ، تقنيات خرائط ، CIVIL3 ، حاسبات

## ➤ مختبرات قسم تقنيات الصناعات الكيماوية

تشغيل وحدات ميكانيكية ، كيمياء عامة ، كيمياء فيزيائية ، حاسبات ، رسم هندسي ، تشغيل وحدات حرارية ، سلامة مهنية ، نפט ، صناعات كيماوية ، قياسات وسيطرة ، خواص مواد ، بناء اجهزة

## ➤ مختبرات قسم تقنيات شبكات وبرامجيات الحاسوب

• مختبرات حاسبات

## ➤ عدد الورش : ( ١٠ )

- ورشة الخراطة اول
- ورشة خراطة ثاني
- ورشة النماذج
- ورشة البرادة
- ورشة السباكة
- ورشة التجليخ
- ورشة اللحام
- ورشة برمجة CNC
- ورشة التفريز
- ورشة السمكرة

## ❖ نبذة عن الاقسام العلمية للمعهد التقني التكنولوجي

### ➤ قسم التقنيات الإلكترونية :

تأسس القسم عام ١٩٨٧ ... هو قسم أكاديمي وتدريبى يهدف إلى تعليم وتطوير مهارات الطلاب في مجالات الإلكترونيات المختلفة، بما في ذلك تصميم الدوائر الإلكترونية، وصيانة الأجهزة الإلكترونية، وتطبيقات التكنولوجيا الحديثة في مجالات متعددة مثل الاتصالات، والطاقة المتجددة، والصناعة يركز القسم على تقديم المعرفة النظرية والعملية في مجالات مثل:

١- الدوائر الإلكترونية: تصميم وتشغيل الأنظمة الإلكترونية المختلفة

٢- أنظمة التحكم: تعلم كيفية استخدام الإلكترونيات للتحكم في الأجهزة والأنظمة.

٣- أجهزة القياس والاختبار: تعليم الطلاب كيفية استخدام الأدوات الإلكترونية لقياس واختبار الأنظمة.

٤- التقنيات الحديثة: دراسة أحدث الابتكارات مثل الذكاء الاصطناعي، وإنترنت الأشياء، والشبكات.

يتضمن القسم تدريباً عملياً مكثفاً في المختبرات لتطبيق المعرفة النظرية على أرض الواقع، ما يساعد الطلاب في الحصول على مهارات عملية تؤهلهم للعمل في الصناعات التقنية المختلفة.

## ❖ مجالات عمل الخريج

خريجو قسم التقنيات الإلكترونية يتمتعون بفرص عمل متنوعة في العديد من المجالات التي تعتمد على المهارات التقنية في الإلكترونيات. من أبرز مجالات العمل التي يمكن لخريج هذا القسم الالتحاق بها

- ١ - صيانة وإصلاح الأجهزة الإلكترونية: مثل أجهزة التلفزيون، أجهزة الكمبيوتر، الهواتف المحمولة، والأجهزة المنزلية، حيث يمكن للخريجين العمل كفنيين لصيانة وإصلاح الأجهزة.
  - ٢ - تصميم الدوائر الإلكترونية: يمكن للخريجين العمل في تصميم وبناء الدوائر الإلكترونية للعديد من التطبيقات مثل الأنظمة الكهربائية، الأجهزة الطبية، والطائرات بدون طيار.
  - ٣ - أنظمة التحكم: العمل في تصميم وصيانة أنظمة التحكم الصناعي التي تعتمد على الإلكترونيات في المصانع أو في التحكم الآلي للمعدات.
  - ٤ - الاتصالات: يمكن العمل في شركات الاتصالات لتصميم وصيانة الشبكات والأنظمة الإلكترونية المستخدمة في الاتصال عن بعد.
  - ٥ - إلكترونيات الطاقة: العمل في مجال الطاقة، خاصة في أنظمة الطاقة المتجددة مثل الطاقة الشمسية وطاقة الرياح، بالإضافة إلى صيانة وتصميم الأنظمة الكهربائية.
  - ٦ - الروبوتات والأنظمة الميكاترونية: يمكن للخريجين العمل في تطوير الروبوتات والأنظمة التي تدمج بين الإلكترونيات والميكانيكا، بما في ذلك أنظمة الأتمتة الصناعية.
  - ٧ - التصميم والإنتاج: العمل في شركات التصنيع الإلكتروني لتطوير وتصنيع أجهزة إلكترونية جديدة، مثل اللوحات الأم، أو الأجهزة الطبية.
  - ٨ - البحث والتطوير: العمل في مجال البحث والتطوير في الشركات أو الجامعات لتطوير تقنيات إلكترونية جديدة.
  - ٩ - الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء (IoT): تخصصات حديثة في تطبيقات الإلكترونيات مثل الأجهزة الذكية، السيارات الذاتية القيادة، وأجهزة الاستشعار المتقدمة.
- هذه المجالات توفر للخريجين فرصًا في قطاعات متنوعة تشمل الصناعة، والصحة، والاتصالات، والطاقة، مما يجعلها خيارات واعدة للمستقبل.

❖ وصف البرنامج الأكاديمي للقسم

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة الجامعة التقنية الحربية

الكلية/ المعهد: كلية : للمعهد التقني بصره

القسم العلمي: قسم التقنيات الالكترونية

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: دبلوم.....تقنيات الكهرونية

اسم الشهادة النهائية: دبلوم في التقنيات الالكترونية

النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعتماد الوصف: 5/10/2023

تاريخ ملء الملف: ٢٠٢٤/٠٢/١٤

الوقيع:

اسم المعاون العلمي: ميسود  
د. عبد الشاهر حميد طهيار  
التاريخ:

الوقيع:

اسم رئيس القسم: حميد رحمة دادر  
التاريخ:

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: د. نوار عبد الخالق عيود

التاريخ: ٢٠٢٤ / ١٠ / ١٤

الوقيع:

مصادقة الكلية العميد

### ١. رؤية البرنامج

تأسس قسم التقنيات الالكترونية عام ١٩٨٧ ليكون مركزا علميا وحضاريا يرفد المجتمع بتخصص الالكتورنيك الدقيق و الاتصالات الحديثة.

### ٢. رسالة البرنامج

ان رسالة القسم تحدد بأعداد و تخريج ملاكات تقنية وسطية ذات مهارات و اخلاقيات عالية على مستوى الدبلوم التقني بعد مدة دراسية أمدها سنتان تقويميتان بعد شهادة الإعدادية بفروعها العلمي والمهني لتساهم بتلبية وتغطية احتياجات القطر وسوق العمل وفق معايير الجودة العالمية المعتمدة .

### ٣. اهداف البرنامج

١. تدريب الطلبة على استعمال المعدات المختبرية والبرمجيات الحديثة لإجراء ومحاكاة التجارب العملية ضمن خطه مستمرة لتطوير المناهج و البرامج التعليمية.

٢. إعداد كوادر تقنية مؤهلة وكفؤة تمتلك المهارة الفنية في مجال الالكتورنيك الدقيق و الاتصالات الحديثة من حيث التشغيل والصيانة لتلبية حاجة المجتمع وسوق العمل.

٣. اعداد فنيين متميزين في مجال نصب و تشغيل و ادارة منظومات السيطرة الحديثة في الصناعات النفطية.

٤. المشاركة في اجراء البحوث تطبيقه في مجال التقنيات الالكترونية الدقيقة و الاتصالات الحديثة بما يسهم في خدمة المجتمع و سوق العمل

### ٤. الاعتماد البرامجي

لا يوجد

٥. المؤثرات الخارجية الأخرى	
لا يوجد	

٦. هيكلية البرنامج				
ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
مقرر اساسي	11 %	12	5	متطلبات المؤسسة
مقرر اساسي	3.5 %	4	2	متطلبات الكلية
	85.5 %	98	24	متطلبات القسم
			يوجد	التدريب الصيفي
				أخرى

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

٧. وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
2	2	الالكترونيك ١	E110	٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الاول
2	2	الدوائر و القياسات الكهربائية ١	E111	٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الاول
2	2	الدوائر الرقمية ١	E112	٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الاول

	2	حقوق الانسان و الديمقراطية	E113	٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الاول
	2	السلامة المهنية	E114	٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الاول
	2	الرياضيات ١	E115	٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الاول
2	2	الالكترونيك ٢	E121	٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الاول
2	2	الدوائر و القياسات الكهربائية ٢	E122	٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الاول
2	2	الدوائر الرقمية ٢	E123	٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الاول
	2	الرياضيات ٢	E124	٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الاول
3		الرسم الهندسي و الكهربائي	E125	٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الاول
	2	اللغة الانكليزية	E126	٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الاول
2		اساسيات الحاسوب	E127	٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الاول
4		المعامل	E128	٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الاول
2	2	الدوائر الالكترونية ١	E210	٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الثاني
2	2	الاتصالات ١	E211	٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الثاني
2	2	الموجات الدقيقة ١	E212	٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الثاني
2	2	الالياف البصرية ١	E213	٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الثاني
2	2	اجهزة القياس ١	E214	٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الثاني
2		اساسيات الحاسوب	E215	٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الثاني
	2	اللغة الانكليزية	E216	٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الثاني
2	1	دوائر التحكم المنطقي	E217	٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الثاني
	2	جرائم نظام البعث في العراق	E218	٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الثاني
2	2	الدوائر الالكترونية ٢	E221	٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الثاني
2	2	الاتصالات ٢	E222	٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الثاني

2	2	الموجات الدقيقة ٢	E223	٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الثاني
2	2	الالياف البصرية ٢	E224	٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الثاني
2	2	اجهزة القياس ٢	E225	٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الثاني
4		ورشة صيانة الاجهزة الالكترونية	E226	٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الثاني
2	1	تراسل البيانات و الشبكات اللاسلكية	E227	٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الثاني
2		مشروع التخرج	E228	٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الثاني

٨. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
	<p>١- فهم أسس الإلكترونيات: المعرفة بالنظريات والمبادئ الأساسية للإلكترونيات.</p> <p>٢- تشغيل وصيانة الأجهزة: المهارات اللازمة لتشغيل وصيانة الأنظمة الإلكترونية والمعدات.</p> <p>٣- تحليل الدوائر الإلكترونية: القدرة على تحليل وتصميم الدوائر الإلكترونية.</p> <p>٤- تكنولوجيا الاتصالات: معرفة بأسس وتقنيات الاتصالات الحديثة.</p> <p>٥- برمجيات وتقنيات مختبرية: استخدام البرمجيات والمعدات المختبرية لإجراء التجارب.</p> <p>٦- مهارات العمل الجماعي: القدرة على العمل بفاعلية ضمن فرق متعددة التخصصات.</p> <p>٧- معايير الجودة: فهم معايير الجودة العالمية وكيفية تطبيقها في المجال العملي.</p> <p>٨- حل المشكلات: مهارات تحليل المشكلات وإيجاد حلول فعالة في السياقات التقنية</p>
المهارات	
	<p>١- مهارات تقنية متقدمة: القدرة على استخدام وصيانة الأجهزة والمعدات الإلكترونية.</p> <p>٢- تحليل الدوائر: القدرة على تصميم وتحليل الدوائر الإلكترونية.</p> <p>٣- برمجة: مهارات برمجة أساسية لتطوير التطبيقات المتعلقة بالإلكترونيات.</p>

	<p>٤- تشخيص الأعطال: القدرة على تشخيص وإصلاح الأعطال في الأنظمة الإلكترونية.</p> <p>٥- تكنولوجيا الاتصالات: فهم تقنيات الاتصالات الحديثة وتطبيقاتها.</p> <p>٥- إدارة المشاريع: مهارات إدارة الوقت والموارد في مشاريع تقنية.</p> <p>٦- التواصل الفعال: القدرة على التواصل بوضوح مع الزملاء والعملاء</p>
القيم	
	<p>١. الأخلاقيات المهنية: الالتزام بأعلى معايير السلوك المهني والأخلاقي. احترام الملكية الفكرية</p> <p>٢- الابتكار: تشجيع التفكير الإبداعي والابتكار في الحلول التقنية.</p> <p>٣- التحمل المسؤولة: تحمل المسؤولية عن الأعمال والقرارات المهنية.</p> <p>٤- احترام العمل الجماعي: تقدير أهمية العمل الجماعي والتعاون مع الآخرين.</p> <p>٥- التعلم المستمر: الالتزام بتحديث المهارات والمعرفة في مجال التقنية.</p> <p>٦- الجودة والتميز: السعي لتحقيق معايير الجودة والتميز في الأداء.</p>

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
	<p>١- التعلم النشط: تشجيع الطلاب على المشاركة الفعالة من خلال المناقشات، المشاريع، والتجارب العملية.</p> <p>٢- التعلم القائم على المشكلات: تقديم مسائل حقيقية يتعين على الطلاب حلها، مما يعزز التفكير النقدي.</p> <p>٣- التعلم التعاوني: تنظيم الطلاب في مجموعات للعمل معًا، مما يعزز مهارات التواصل والتعاون.</p> <p>٤- التعلم الذاتي: تشجيع الطلاب على استكشاف المعرفة بأنفسهم من خلال البحث والدراسة المستقلة.</p> <p>٥- استخدام التكنولوجيا: دمج الأدوات التكنولوجية مثل البرمجيات التعليمية والمحاكاة لتعزيز التعلم.</p> <p>٦- التقييم المستمر: استخدام تقييمات دورية لتحديد تقدم الطلاب وتقديم التغذية الراجعة الفورية.</p> <p>٧- التدريس المتميز: تكييف أساليب التعليم لتلبية احتياجات الطلاب المختلفة ومستوياتهم.</p> <p>٨- التعلم من خلال المشاريع: تنفيذ مشاريع عملية ترتبط بالمادة الدراسية لتعزيز الفهم والتطبيق.</p> <p>٩- التوجيه والإرشاد: توفير الدعم والمشورة للطلاب لتحقيق أهدافهم التعليمية.</p> <p>١٠- التعلم التجريبي: تعزيز التعلم من خلال التجارب العملية التي توفر فهمًا أعمق للمفاهيم.</p>

١٠. طرائق التقييم

الامتحانات الأسبوعية والشهرية واليومية وامتحان نهاية الفصل.

١١. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت )		التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك			خاص	عام	
	ملاك			الالكترونيك	كهرباء و الكترولنيك	د. حيدر محمد داود (مدرس)
	ملاك			اتصالات	كهرباء و الكترولنيك	د. عبد الناصر عبد الجبار (مدرس)
	ملاك			اتصالات	كهرباء و الكترولنيك	د. محمد كاظم خضير (مدرس)
	ملاك			اتصالات	كهرباء و الكترولنيك	احمد صبري كاظم (مدرس مساعد)
	ملاك			كهرباء	كهرباء و	هنا عبد الجبار عبد

				الالكترونيك	(مدرس)
	ملاك		كهرباء	كهرباء و الالكترونيك	حيدر حسن علي (مدرس مساعد)
	ملاك		معمار ي	معماري	خالد كاظم صالح (مدرس مساعد)
	ملاك		قدرة	كهرباء و الالكترونيك	موفق جميل صالح (مدرس مساعد)
	ملاك		اتصالا ت	كهرباء و الالكترونيك	كامل عودة كريم (مدرس مساعد)

## التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

١. ورش عمل تدريبية: إقامة ورش عمل لتطوير المهارات التدريسية واستخدام التقنيات الحديثة.
- ٢- توفير الموارد: تقديم موارد تعليمية وإدارية مثل الأدلة الأكاديمية والبرامج التعليمية.
- ٣- اجتماعات دورية: تنظيم اجتماعات منتظمة لمناقشة التحديات وتبادل الخبرات.
- ٤- التقييم والمراجعة: إجراء تقييم دوري للأداء وتقديم تغذية راجعة لتحسين الجودة.
- ٥- تشجيع المشاركة في الأنشطة: دعوة الأعضاء الجدد للمشاركة في الفعاليات الأكاديمية والاجتماعية لتعزيز الانتماء.
- ٦- توفير الدعم النفسي: تقديم خدمات الدعم النفسي والإرشاد لتعزيز الرفاهية النفسية للأعضاء.
- ٧- تشجيع البحث والتطوير: دعم الأعضاء الجدد في الانخراط في أنشطة البحث والتطوير المهني.
- ٨- تعزيز الثقافة المؤسسية: تعريف الأعضاء الجدد بقيم المؤسسة وثقافتها وأهدافها الاستراتيجية.

**تقييم الاحتياجات:**

إجراء تقييم دوري لتحديد احتياجات الأعضاء في المهارات والمعرفة.

**برامج التدريب وورش العمل:**

تنظيم ورش عمل دورية حول أساليب التدريس الحديثة، استخدام التكنولوجيا، وأخلاقيات المهنة.

**التوجيه والإرشاد:**

تقديم دعم مستمر من مشرفين أو مرشدين لتوجيه الأعضاء الجدد.

**التطوير البحثي:**

تشجيع المشاركة في الأبحاث والمشاريع الأكاديمية من خلال دعم التمويل والمشورة.

**التعلم المستمر:**

توفير فرص للتحاق بدورات تعليمية متقدمة وموارد تعليمية عبر الإنترنت.

**التقييم والمراجعة:**

إجراء تقييمات دورية للأداء الأكاديمي وتقديم تغذية راجعة لتحسين الأداء.

**المشاركة في المؤتمرات:**

تشجيع المشاركة في المؤتمرات والندوات لتعزيز الشبكات الأكاديمية والتطوير المهني.

**تقدير الإنجازات:**

تقديم حوافز وتقديرات للأعضاء الذين يحققون إنجازات أكاديمية متميزة.

هذه الخطة تهدف إلى تعزيز كفاءة أعضاء الهيئة التدريسية وتحسين جودة التعليم المقدم

## مخطط مهارات البرنامج

### ١٣. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

١. Floyd, Thomas L. *Electronic devices*. Pearson Education India, 2005
٢. Gupta, J. B. *Fundamentals Of Electrical Engg. & Electronics*. SK Kataria and Sons, 2009.
٣. Goldsmith, Andrea. *Wireless communications*. Cambridge university press, 2005.
٤. Djordjevic, Ivan B. *Advanced optical and wireless communications systems*. Switzerland: Springer, 2018.
٥. Kumar, Sanjay. *Wireless Communication-the fundamental and advanced concepts*. River Publishers, 2022.

### ١٤. خطة تطوير البرنامج

١. جعل القاعات الدراسية تمتلك الوسائل الحديثة للتدريس
٢. تحديث الاجهزة المختبرية و بما يتناسب مع التطور الحاصل في اختصاص الاتصالات و الالكترونك الدقيق

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رم ز المق رر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
		✓				✓					✓	اساسي	الالكترونيك ١	E1 10	2023- 2024 /الاول
			✓			✓					✓	اساسي	الالكترونيك ٢	E1 21	
			✓				✓			✓		اساسي	الدوائر و القياسات الكهربائية ١	E1 11	2023- 2024 /الاول
		✓					✓			✓		اساسي	الدوائر و القياسات الكهربائية ٢	E1 22	
					✓			✓				اساسي	الدوائر الرقمية ١	E1 12	2023- 2024 /الاول
					✓			✓				اساسي	الدوائر الرقمية ٢	E1 23	
		✓					✓		✓			اساسي	الاتصالات ١	E2 11	2023- 2024 /الثاني
		✓					✓		✓			اساسي	الاتصالات ٢	E2 22	
							✓		✓			اساسي	الالياف البصرية ١	E2 13	2023- 2024 /الثاني
							✓		✓			اساسي	الالياف البصرية ٢	E2 24	
						✓				✓		اساسي	الموجات الدقيقة ١	E2 12	2023- 2024

						✓				✓	اساسي	الموجات الدقيقة ٢	E2 23	/الثاني
✓							✓			✓	اساسي	اجهزة القياس ٢	E2 25	2023- 2024 /الثاني
✓							✓			✓	اساسي	اجهزة القياس ١	E2 14	
			✓		✓			✓			اساسي	ورشة صيانة الاجهزة الالكترونية	E2 26	2023- 2024 /الثاني
						✓				✓	اساسي	الدوائر الالكترونية ١	E2 10	2023- 2024 /الثاني
						✓				✓	اساسي	الدوائر الالكترونية ٢	E2 21	
									✓		اساسي	دوائر التحكم المنطقي	E2 17	2023- 2024 /الثاني
			✓					✓			اساسي	تراسل البيانات و الشبكات اللاسلكية	E2 27	2023- 2024 /الثاني
		✓				✓				✓	اساسي	مشروع التخرج	E2 28	2023- 2024 /الثاني
			✓				✓			✓	اساسي	اساسيات الحاسوب	E2 15	2023- 2024 /الثاني

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

➤ قسم التقنيات الكهربائية :

تأسس القسم عام ١٩٧٣ ويضم حالياً فرع القوى الكهربائية وهو قسم أكاديمي يركز على دراسة وتطبيقات الهندسة الكهربائية التي تشمل تصميم، تركيب، وصيانة الأنظمة الكهربائية المختلفة. يهدف القسم إلى تدريب الطلاب على فهم الأسس النظرية والعملية للكهرباء والأنظمة الكهربائية، وتزويدهم بالمهارات اللازمة للعمل في مختلف الصناعات التي تعتمد على الكهرباء. يشمل منهج قسم التقنيات الكهربائية عدة مجالات مثل:

- ١- الدوائر الكهربائية: دراسة الدوائر الكهربائية الأساسية والمعقدة، بما في ذلك قوانين الكهرباء مثل قانون أوم وقانون كيرشوف.
- ٢- أنظمة القوى الكهربائية: تعلم كيفية توليد، نقل وتوزيع الطاقة الكهربائية عبر الشبكات الكهربائية بما في ذلك المحطات الفرعية وأنظمة النقل.
- ٣- التحكم والآلات الكهربائية: دراسة أنظمة التحكم في الأجهزة الكهربائية مثل المحركات والمولدات والآلات الكهربائية الأخرى.
- ٤- الطاقات المتجددة: دراسة أنظمة الطاقة الشمسية، وطاقة الرياح، والطاقة المائية، وكيفية دمج هذه المصادر مع الشبكات الكهربائية.
- ٥- أنظمة الإضاءة والإنارة: تعلم تصميم وتنفيذ أنظمة الإضاءة في المباني والمنشآت الصناعية.
- ٦- الإلكترونيات والأنظمة الرقمية: دراسة الأنظمة الرقمية والإلكترونيات المرتبطة بالأجهزة الكهربائية

يتم تدريب الطلاب في قسم التقنيات الكهربائية على استخدام الأجهزة والمعدات الكهربائية الحديثة في المختبرات العملية، مما يمكنهم من اكتساب المهارات اللازمة للتعامل مع الأنظمة الكهربائية في الحياة العملية بعد التخرج، يمكن لخريجي هذا القسم العمل في مجالات متعددة مثل الطاقة الكهربائية، والصناعات الهندسية، وصيانة الأنظمة الكهربائية، وأتمتة المصانع، والشبكات الكهربائية، والطاقات المتجددة.

### ❖ مجالات عمل الخريج

- خريجو قسم التقنيات الكهربائية يتمتعون بفرص عمل متنوعة في مجالات متعددة تتطلب مهارات تقنية في الكهرباء والأنظمة الكهربائية. من أبرز مجالات العمل التي يمكن لخريجي هذا القسم الالتحاق بها:
- ١- محطات توليد الطاقة: العمل في محطات توليد الطاقة الكهربائية، سواء كانت تقليدية أو متجددة، مثل محطات الطاقة الشمسية وطاقة الرياح، من خلال صيانة وتشغيل المعدات الكهربائية.
  - ٢- صيانة الشبكات الكهربائية: العمل في شركات توزيع الكهرباء وصيانة شبكات النقل والتوزيع والتأكد من استقرار عمل الشبكة الكهربائية.
  - ٣- أنظمة التحكم الآلي: تصميم وصيانة أنظمة التحكم الصناعية التي تشمل الآلات الكهربائية والأتمتة، مثل المحركات الكهربائية وأنظمة التشغيل الآلي في المصانع.
  - ٤- الطاقات المتجددة: العمل في مجال تصميم وتركيب وصيانة أنظمة الطاقة المتجددة مثل أنظمة الطاقة الشمسية وطاقة الرياح، مما يساعد في تعزيز استدامة الطاقة.

- ٥- صيانة الأجهزة الكهربائية: العمل في صيانة الأجهزة الكهربائية مثل المحولات الكهربائية، والمولدات، والأنظمة الكهربائية في المباني والمنشآت الصناعية.
  - ٦- التصميم الهندسي للأنظمة الكهربائية: تصميم الأنظمة الكهربائية للمباني التجارية والصناعية، بما في ذلك الإضاءة، والتهوية، وأنظمة الطاقة.
  - ٧- الإلكترونيات والأنظمة الرقمية: تطوير وتصميم الأنظمة الرقمية المتكاملة مثل أنظمة التحكم المتقدمة والأجهزة الإلكترونية التي تعتمد على الكهروبا.
  - ٨- التحكم في المحركات والمولدات: العمل في تصميم وصيانة أنظمة التحكم في المحركات الكهربائية، المولدات، والمضخات في الصناعات المختلفة.
  - ٩- الاستشارات الهندسية: تقديم استشارات في مجال الأنظمة الكهربائية وتخطيط المشاريع الكهربائية للمصانع والشركات.
  - ١٠- البحث والتطوير: العمل في مجال البحث والتطوير في شركات الطاقة، أو في المؤسسات البحثية لتحسين تقنيات توليد ونقل الطاقة.
- باختصار، يمكن لخريجي قسم التقنيات الكهربائية العمل في العديد من القطاعات الصناعية والخدمية التي تعتمد على الأنظمة الكهربائية، مما يوفر لهم فرصًا واسعة ومتنوعة في سوق العمل.

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

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤

اسم الجامعة : التقنية الجنوبية  
اسم الكلية: المعهد التقني في البصرة  
القسم العلمي : قسم التقنيات الكهربائية / فرع القوى  
تاريخ ملء الملف : ٧/٥/٢٠٢٤

اسم معاون العميد للشؤون العلمية: د. حبيب بن صالح عبد جبار عبد جبار

التاريخ: ١٠/١٧/٢٠٢٤  
التوقيع:

د. هادي بن هادي بن

اسم رئيس القسم:  
التاريخ: ١٠/١٧/٢٠٢٤

التوقيع:

دقق الملف من قبل

قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي: د. عمار محمد الخالقي مسود

التاريخ: ١٠/١٧/٢٠٢٤

التوقيع:

١٠/١٧

مصادقة السيد العميد

يسعى قسم التقنيات الكهربائية لبناء قسم وفق الأطر الحديثة بنظام تعليمي تقني بإطار أكاديمي تطبيقي وعملي مراعي المستجدات العلمية والتطور بقطاعات الكهرباء بكادر يمتلك الخبرة العالمية لتخرج طلبة بمستوى عالي من التدريب بأخذ على عاتقه رفع مستوى الإنتاج في معامل الدولة والقطاع الخاص.

## ٢. رسالة البرنامج

يمنح الطالب شهادة دبلوم تقني في تقنيات كهربائية / فرع القوى بعد التخرج ويكون مزودا بمعلومات علمية ( نظرية وتطبيقية وعملية ) في مجال تخصصه حيث يكون قادرا على العمل في محطات توليد وتوزيع الطاقة الكهربائية ومختلف منشأة ودوائر الدولة فضلا عن سد حاجة القطاع الخاص من العناصر المتدربة على مستوى عال .

## ٣. اهداف البرنامج

١. اعداد كوادر على درجة عالية من التعليم والتأهيل والتميز لرفد مدارس المحافظة وتغطية احتياجاتها من الكوادر التدريسية
٢. الإسهام في صقل شخصية الطالب وإعداده إعدادًا متميزًا ومناسبًا من خلال توفير بيئة تدريسية تعتمد على محاكاة التدريس التقليدي باتباع طرق ووسائل تعليمية حديثة.
٣. الإسهام في نشر الثقافة العلمية عن طريق التعاون مع المؤسسات المحلية والوزارات المتعددة وإقامة الندوات والمحاضرات والدورات ( الحضورية والإلكترونية).
٤. تشجيع أعضاء هيئة التدريس بالقسم على إنتاج البحوث العلمية المبتكرة والمشاركة في المؤتمرات العلمية المحلية والدولية والندوات التخصصية والعامة.
٥. التواصل العلمي والتقني مع كليات اخرى في الجامعات الأخرى فيما يخدم تبادل الخبرات العلمية وإثراء المعارف المرتبطة بالكهرباء .
٦. تقديم الخدمات للمجتمع والبيئة بتقديم الاستشارات والخبرات العلمية والتطبيقية للمؤسسات والشركات والمساهمة في حل المشاكل الناجمة عن مشاكل الكهرباء

## ٤. الاعتماد البرامجي

لا يوجد

٥. المؤثرات الخارجية الأخرى

دورات تدريبية وزيارات علمية ميدانية وتدريب صيفي ، الجزء العملي, استشارات علمية

٦. هيكلية البرنامج

ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
مقرر اساسي			٣٣	متطلبات المؤسسة
			نعم	متطلبات الكلية
			نعم	متطلبات القسم
			نعم	التدريب الصيفي
				أخرى

٧. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

## المعرفة

- ١- أفهام وتعليم الطالب اسس الهندسة الكهربائية والرياضية الخاصة بعلم التقنيات الكهربائية وتعليمه الدوائر الكهربائية وكل ما يتعلق بها.
- ٢- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم في العمل على المنظومات الالكترونية الحديثة وفي تحليل البرامج المتعلقة بتلك الانظمة .
- ٣- افهام الطالب اسس انشاء وبرمجة الدوائر الالكترونية بلغات الهاردوير المختلفة.
- ٤- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم بتصميم وتنفيذ المنظومات الالكترونية المختلفة.
- ٥- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم على تشخيص الاعطال وصيانتها لأجهزة الالكترونية المختلفة
- ٦- تمكين الطالب من تحليل وتصميم منظومات السيطرة.

## المهارات

- ١ - شرح مواضيع اسس الهندسة الكهربائية والفيزياء الالكترونية من قبل المختصين بالموضوع مع التأكيد على استخدام الرياضيات كأساس للفهم والتعلم .
- ٢ - تزودهم بمهارات حل المشاكل العملية المتعلقة بالأنظمة توليد ونقل القدرة الكهربائية .
- ٣- تعريف الطالب بأساسيات توليد الاشارات ونقلها عبر الاثير للتواصل مع العالم ونقل المعلومات.
- ٤ - يتم التركيز على مواضيع تصميم وتحليل المنظومات الصناعية وتطويرها والسيطرة عليها باستخدام منظومات تحكم القابلة للبرمجة.

## القيم

- ١- تمكين الطلبة من التفكير والتحليل للمواضيع المرتبطة بالاطار التكنولوجي كالدوائر الكهربائية المختلفة ومنظومات نقل الطاقة الكهربائية ومنظومات التحكم القابلة للبرمجة في مجال التطبيق الصناعي.
- ٢- تمكين الطلبة من التفكير والتحليل للمواضيع المرتبطة بالأنظمة الحاسوبية.
- ٣- تخيل اشكال الامواج الكهربائية وانتشارها في الاوساط المادية.
- ٤- تمكين الطلبة من التفكير والتحليل في المواضيع المتعلقة بحل المشكلات العملية.

#### ٨. وصف البرنامج الأكاديمي:

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

السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة
٢٠٢٤ - ٢٠٢٥ / الثانية		الحاسبات ٢	نظري عملي
			٢

#### ٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

١- شرح النظريات الهندسية المتعلقة بمجال توليد ونقل القدرة الكهربائية والنظريات محاكات والسيطرة على المنظومات الصناعية المختلفة.

٢- تكوين حلقات نقاشية خلال المحاضرات او خارجها لمناقشة مواضيع تكنولوجية علمية التي تتطلب التفكير والتحليل.

٣- تزويد الطلبة بالأساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بمخرجات التعليم السابقة للمهارات لحل المشاكل العملية.

٤- حل مجموعة من الامثلة العملية من قبل الكادر الأكاديمي متخصص في مجال التقنيات الكهربائية .

٥- تكليف الطلاب بحل الواجبات البيتية لمشاكل معقدة تمهيدا لنقله الى مرحلة حل المشاكل العملية.

٦- يتم مشاركة الطلبة خلال المحاضرة بحل بعض المشاكل العملية.

٧- يتم متابعة المختبرات العلمية الخاصة بالقسم من قبل الكادر الأكاديمي متخصص في مجال التقنيات الكهربائية.

١٠. طرائق التقييم

الامتحانات الأسبوعية والشهرية واليومية وامتحان نهاية السنة. الملاحظات اليومية , مناقشة الطالب , الواجبات , الاختبارات المفاجئة , التجارب المختبرية

١١. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت )		التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك			خاص	عام	
٢	١١			طاقة شمسية	فيزياء	استاذ
				طبية	فيزياء	استاذ مساعد
				اتصالات	كهرباء	استاذ مساعد
				سيطرة	كهرباء	استاذ مساعد
				اتصالات	كهرباء	مدرس مساعد
				قدرة	كهرباء	مدرس مساعد
				رياضيات	فيزياء	مدرس مساعد
				عام	كهرباء	مدرس مساعد
				عام	كهرباء	مدرس مساعد
				عام	كهرباء	مدرس مساعد

				عام	كهرباء	مدرس مساعد
--	--	--	--	-----	--------	------------

### التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

وضع الخطط الاستراتيجية اللازمة لتطوير الملاكات التدريسية وحثهم على الانخراط في الدورات لتطوير مهاراتهم واكسابهم الخبرات مثل دورة طرائق التدريس والحاسبات واللغة العربية والدورات التخصصية

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

حثهم على اقامة دورات تخصصية والقاء السمنرات والمشاركة بالمؤتمرات والندوات الثقافية من خلال خطط مخطط لها بالسابق

### ١٢. معيار القبول

يتم تسجيل و قبول الطلبة من قبل شعبة شؤون الطلبة والتسجيل في المعهد مع مراعاة ادخال الاساليب الحديثة المتطورة في عمليات التسجيل و يقبل القسم خزيجي الفرع العلمي والمهني الذين يتم قبولهم مركزياً من قبل الوزارة على أساس المنافسة ومعدل التخرج.

### ١٣- أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- ١- شبكة المعلومات الأنترنت.
- ٢- تجارب الجامعات العربية والعالمية.
- ٣- المناهج الدراسية الحالية وفق المفردات التي تم تزود القسم بها من قبل الوزارة الموقرة.
- ٤- الكتب المنهجية المتوفرة في المكتبات.

### ١٤- خطة تطوير البرنامج

- ١- عقد الاجتماعات لغرض مراجعة المناهج التدريسية وتقديم مقترحات ودراسات لتطويرها لغرض ارسالها الى الجهات العليا في الوزارة للاطلاع عليها واعداد تقارير حول مستوى التعليم والتعلم لكل سنة او سنتين
- ٢- العمل على تطوير المختبرات العلمية

الخطة الدراسية لقسم التقنيات الكهربائية/قوى للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤			
السنة الأولى - الفصل الأول			
عدد الساعات			ت
المجموع	العملي	النظري	
٤	٢	٢	١ دوائر كهربائية/١ DC Electrical Circuits
4	2	2	٢ تأسيسات كهربائية Electrical Installation
4	2	2	٣ مبادئ الكترونيك Principle of Electronics
2	2	-	٤ اساسيات الحاسوب/١ Computer Fundamentals/1
2	-	2	٥ رياضيات/١ Mathematics/1
2	-	2	٦ السلامة المهنية Occupational Safety
3	3	-	٧ الرسم الهندسي Engineering Drawing
2	-	2	٨ لغة إنكليزية/١ English Language/1
2	-	2	٩ حقوق الانسان والديمقراطية Human Rights and Democracy
3	3	-	١٠ المعامل

			Workshops
28	14	١٤	المجموع

السنة الأولى - الفصل الثاني			
عدد الساعات			ت
المجموع	العملي	النظري	المادة الدراسية
٤	٢	٢	١ دوائر كهربائية ١ 2\Electrical Circuits
4	2	2	٢ تطبيقات التأسيسات الكهربائية Electrical Installation Applications
4	2	2	٣ الدوائر الالكترونية Electronic Circuits
3	3	-	٤ الرسم الكهربائي/١ Electrical Drawing/1
2	-	2	٥ رياضيات/٢ Mathematics/2
4	2	2	٦ الالكترونيك رقمي Digital Electronic
3	3	-	٧ المعامل Workshops
24	14	10	المجموع

السنة الثانية - الفصل الاول			
ت	المادة الدراسية	عدد الساعات	
		النظري	العملي
1	تأسيسات صناعية Industrial Installations	2	2
2	مكائن التيار المستمر Dc Machines	2	3
3	محطات توليد الكهرباء وحمايتها Power plants and their protection	2	2
4	اساسيات الكترونيات القدرة Fundamentals of Power Electronics	2	3
5	معامل صيانة Maintenance Workshop	-	3
6	2 اساسيات الحاسوب/ Computer Fundamentals/2	-	2
7	2 الرسم الكهربائي/ Electrical Drawing/2	-	3
8	2 لغة إنكليزية/ English Language/2	2	-
9	مشروع تخرج Graduation Project	-	2
	المجموع	10	20
			30

السنة الثانية - الفصل الثاني			
ت	المادة الدراسية	عدد الساعات	
		النظري	العملي
١	تطبيقات التأسيسات الصناعية Industrial installations applications	2	2
٢	مكائن التيار المتناوب AC Machines	2	3
٣	نقل وتوزيع الطاقة Power Transmission and Distribution	2	2
٤	تطبيقات الكترونيات القدرة	2	3

			Power Electronics applications	
3	3	-	معامل صيانة Maintenance Workshop	٥
3	2	1	التحكم المنطقي المبرمج Programmable Logic controllers	٦
2	-	2	جرائم نظام البعث في العراق The crimes of the Baath regime in Iraq	٧
2	2	-	مشروع تخرج Graduation Project	
28	17	11	المجموع	

### ١. التخطيط للتطور الشخصي

- ١- طرح العديد من الواجبات التي تتطلب معلومات خارجية متابعة البرنامج بدقة
- ٢- توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
- ٣- التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
- ٤- الاكثار من النقاشات العملية والاستمرار في متابعة احدث الابحاث العلمية.

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

ويقبل القسم خريجي الفرع العلمي والمهني الذين يتم قبولهم مركزياً من قبل الوزارة على أساس المنافسة ومعدل التخرج.

### ٣. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- ١- شبكة المعلومات الأنترنت.
- ٢- تجارب الجامعات العربية والعالمية.
- ٣- المناهج الدراسية الحالية وفق المفردات التي تم تزود القسم بها من قبل الوزارة الموقرة.
- ٤- الكتب المنهجية المتوفرة في المكتبات.

## ➤ قسم التقنيات الميكانيكية

تأسس القسم عام ١٩٧٣ وهو قسم أكاديمي يختص بتعليم وتدريب الطلاب على أساسيات وتقنيات الهندسة الميكانيكية، التي تشمل تصميم وتصنيع وصيانة الأنظمة الميكانيكية والأجهزة والآلات المختلفة. يهدف هذا القسم إلى تزويد الطلاب بالمعرفة والمهارات اللازمة لفهم وتحليل المشاكل الميكانيكية وحلها باستخدام الأسس العلمية والتقنيات الحديثة يتناول منهج قسم التقنيات الميكانيكية مجموعة من المواضيع الأساسية في مجالات مثل

- ١- التحليل الميكانيكي: دراسة القوى والحركات التي تؤثر على الأجسام والأنظمة الميكانيكية، وتطبيق القوانين الفيزيائية مثل قوانين الحركة والطاقة.
- ٢- تصميم الآلات: تعلم كيفية تصميم الآلات والأجهزة الميكانيكية مثل المحركات، والمضخات، والمكابس، وأنظمة النقل.
- ٣- الأنظمة الحرارية: دراسة انتقال الحرارة، وكيفية تصميم أنظمة التبريد والتدفئة.
- ٤- الميكانيكا التطبيقية: تعلم كيفية تطبيق مبادئ الميكانيكا في حل مشاكل الحياة العملية في مجالات مثل البناء، والنقل، والصناعات الثقيلة.
- ٥- التصنيع والإنتاج: دراسة تقنيات التصنيع مثل اللحام، والصب، والتشكيل، والمعالجة الحرارية، وكيفية تحسين العمليات الإنتاجية.
- ٦- الديناميكا والتحكم: دراسة حركة الأجسام وتطبيقات التحكم في الأنظمة الميكانيكية.

يتم تدريب الطلاب في المختبرات والمصانع لتطبيق المعرفة النظرية على الواقع، مما يعزز مهاراتهم العملية ويؤهلهم للعمل في الصناعات الميكانيكية المختلفة الخريجون من قسم التقنيات الميكانيكية يمكنهم العمل في مجموعة واسعة من المجالات مثل الصناعات الثقيلة، والطاقة، والنقل، والصيانة، وتصميم الآلات، وإدارة الإنتاج.

## ❖ مجالات عمل الخريج

خريجو قسم التقنيات الميكانيكية لديهم فرص عمل متنوعة في العديد من الصناعات التي تعتمد على الأنظمة الميكانيكية والتقنيات الهندسية المتقدمة. من أبرز مجالات العمل التي يمكن لخريجي هذا القسم الالتحاق بها

- ١- تصميم وتصنيع الآلات: العمل في تصميم وتصنيع الآلات والمعدات الصناعية مثل المحركات، المضخات، المكابس، والآلات الثقيلة، وذلك في شركات التصنيع الكبرى

- ٢- صيانة وإصلاح المعدات: العمل في صيانة وإصلاح المعدات والأنظمة الميكانيكية في المصانع والشركات الصناعية، بما في ذلك صيانة الآلات والمعدات المستخدمة في الإنتاج.
  - ٣- الهندسة الحرارية والطاقة: العمل في تصميم وصيانة أنظمة الطاقة مثل محطات توليد الطاقة، وأنظمة التبريد والتدفئة، ودراسة عمليات انتقال الحرارة في الأنظمة الصناعية.
  - ٤- الهندسة الديناميكية: تصميم أنظمة ديناميكية مثل السيارات، الطائرات، والقطارات، مع التركيز على تحسين الأداء والفاعلية في التنقل.
  - ٥- إدارة الإنتاج والتصنيع: العمل في إدارة عمليات الإنتاج والتصنيع في المصانع، بما في ذلك تحسين العمليات الإنتاجية، والتخطيط، ومراقبة الجودة.
  - ٦- أنظمة التحكم الآلي: العمل في تطوير أنظمة التحكم في المعدات الميكانيكية، مثل أنظمة الأتمتة الصناعية، والروبوتات، وعمليات التحكم في المصانع.
  - ٧- الاستشارات الهندسية: تقديم الاستشارات الهندسية في مجال التصميم الميكانيكي، وتحليل الأداء، وتطوير حلول تقنية لمشاكل صناعية معقدة.
  - ٨- الصناعات الهندسية الدقيقة: العمل في الشركات التي تختص بتصنيع الأجهزة والمكونات الدقيقة مثل الأدوات الجراحية، والأجهزة الطبية.
  - ٩- المشاريع الهندسية في البناء والتشييد: المشاركة في تصميم وتنفيذ المشاريع الهندسية المتعلقة بالبناء والتشييد، مثل بناء المنشآت التي تعتمد على الأنظمة الميكانيكية.
  - ١٠- البحث والتطوير: العمل في مجال البحث والتطوير لتحسين تقنيات التصنيع، ودراسة أساليب جديدة في هندسة الميكانيكا والطاقة المتجددة.
  - ١١- التحكم في الجودة: العمل في قسم الجودة لمراقبة ومراجعة عمليات التصنيع للتأكد من مطابقتها للمعايير الهندسية والمواصفات القياسية.
- خريجو قسم التقنيات الميكانيكية لديهم فرص كبيرة في العديد من الصناعات التي تعتمد على تقنيات الهندسة الميكانيكية، مما يجعل مجالات العمل متنوعة وشاملة في سوق العمل.

❖ وصف البرنامج الأكاديمي

نموذج وصف البرنامج الاكاديمي

الكلية/ المعهد: المعهد التقني التكنولوجي بصره

القسم العلمي: قسم التقنيات الميكانيكية/انتاج

اسم الشهادة النهائية: دبلوم تقني ميكانيك

النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: 2024/10/7

تاريخ ملء الملف: 2024/10/7

التوقيع:

اسم معاون العميد العلمي: د. عبد الناصر عبد الجبار عيود

التاريخ: ٢٠٢٤ / ١٠ / ١١

التوقيع:

اسم رئيس القسم: د. بدور نوري اسحق

التاريخ: ٢٠٢٤ / ١٠ / ١١

دقق الملف من قبل:

شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي: انوار عبدالخالق عيود

التاريخ:

التوقيع: ٢٠٢٤ / ١٠ / ١١

مصادقة السيد العميد

## ١. رؤية البرنامج

يسعى قسم التقنيات الميكانيكية ليكون واحدا من مؤسسات التعليم العالي الرائدة في الجامعة التقنية الجنوبية في مجال التعليم الحديث من خلال أنشطتها العلمية والبحثية والإدارية ، كما تعمل على توفير مسار متكامل لطلبتها واساتذتها لتجعل منهم فاعلين ومبدعين في خدمة المجتمع في مجال التعليم التقني والمهني الخاص في التقنيات الميكانيكية وتعليمها.

## ٢. رسالة البرنامج

العمل على إعداد وتخريج كفاءات علمية ومهنية في التقنيات الميكانيكية وفي تطوير الجوانب العلمية والمعرفية والمهنية في مجال البحث العلمي لخدمة المجتمع المحلي و الإقليمي و الدولي فضلا عن تدريب وصقل عقول الطلبة علميا ومعرفيا ، والتأكيد على القيم الاجتماعية والثقافية والاستجابة لمتطلبات السوق المحلية.

## ٣. اهداف البرنامج

أ. اعداد وتأهيل فنيين باختصاص ميكانيك/انتاج قادرين على تلبية متطلبات سوق العمل

ب. تهيئة الظروف المناسبة لتطوير المعارف و المهارات النظرية والعملية

ت. تقديم برامج و خبرات مميزة في مجال التخصص بحيث تتوافق مع المعايير العالمية للجودة

ث. بناء وتطوير الشراكة مع القطاعات الحكومية والاهلية والاطلاع على احتياجات سوق العمل من حيث احتياجها الى الخبرات الفنية.

ج. اعداد وتأهيل فنيين قادرين على اداء كل ما يتعلق بأعمال الورش والمصانع من حيث تشغيل المعدات والمكائن و انتاج العدد و المشغولات الميكانيكية واصلاح الاجهزة والمعدات الميكانيكية باسلوب علمي متقن.

## ٤. الاعتماد البرامجي

لا يوجد

٥. المؤثرات الخارجية الأخرى
لا يوجد

٦. هيكلية البرنامج				
ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
مقرر اساسي		95	95	متطلبات المؤسسة
			نعم	متطلبات المعهد
			نعم	متطلبات القسم
			يوجد	التدريب الصيفي
				أخرى

٧. وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			المرحلة الاولى
٢	٢	القياسات الدقيقة		الفصل الدراسي الاول
	٢	خواص المواد الهندسية		
٦		المعامل ١		
٣	٢	الميكانيك الهندسي (علم السكون)		

٣		الرسم الهندسي ١		
	٢	الرياضيات		
٢	١	تقنية الكهرباء ١		
	١	حقوق الانسان والديمقراطية		
٢		اللغة الانكليزية ١		
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			المرحلة الاولى/ الفصل الدراسي الثاني
٢	٢	عمليات تصنيع		
	٢	المواد الهندسية		
٦		المعامل		
٣	٢	الميكانيك الهندسي (علم الحركة)		
	٢	الرياضيات		
٢		اساسيات الحاسوب ٢		
	٣	الرسم الهندسي ٢		
٢	١	تقنية الكهرباء ٢		
	١	جرائم حزب البعث البائد		
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			المرحلة الثانية/ الفصل الدراسي الاول
	٣	تقنية اجزاء المكائن ١		
٢	٢	عمليات تشغيل		

٦		المعامل ٢		
٢	٢	المعادن ١		
		الرسم الصناعي ١		
٢		مشروع تخرج		
	٢	ادارة صناعية		
	٢	اللغة الانكليزية ٢		
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			المرحلة الثانية/ الفصل الدراسي الثاني
	٣	تقنية اجزاء المكائن ٢		
٢	٢	عمليات تشكيل		
٦		المعامل ٢		
٢	٢	المعادن ٢		
٤	٢	الرسم الصناعي ٢		
٣		مشروع تخرج		
	٢	الادارة والسيطرة النوعية		
٢		اساسيات الحاسوب ٢		

٨. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
	اطلاع الطلبة عن أهمية اسس التقنيات الميكانيكية وابرز تطبيقاتها في الجوانب العملية

	<p>في ما يخدم سوق العمل</p> <p>تخريج ملاكات ذات مستوى عالي من الفهم و المعرفة و  قادرة على تطبيق المعارف المكتسبة في المجالات العملية و  في سوق العمل</p> <p>التعرف على الاجزاء الميكانيكية و طرق اختبار المعادن و  مدى ملائمتها للاستخدامات الهندسية و التقنية</p> <p>تنفيذ التصاميم الميكانيكية للمنظومات المختلفة و  تطبيقها</p>
المهارات	
	<p>توسيع مهارات الطلبة في التطبيقات الميكانيكية  النظرية والعملية</p> <p>اكتساب الخبرة في تصنيع الاجزاء  الميكانيكية و اختبار مدى ملائمتها  للاستخدامات الهندسية</p> <p>اكتساب الخبرة في كتابة التقارير  العلمية و كيفية قراءة الرسوم  الهندسية</p>
القيم	
	<p>تنمية قدرات الطلبة على مشاركة الأفكار  العلمية ومستجدات سوق العمل الحديثة</p> <p>حث الطلبة على جمع المعلومات من ضمن  الاختصاصات التي تطور من امكانياتهم مستقبلا</p> <p>حث الطلبة على اكتساب مهارات فردية في سوق  العمل</p>

حث الطلبة على التفكير على التفكير المنهجي المنظم و بالتالي اتخاذ القرار المناسب

## ٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

المحاضرات :استخدام طريقة المحاضرة المباشرة الحضورية للطلبة لتوضيح المادة المنهجية بشكل صحيح اعطاء التمارين و الواجبات البيتية .

تكليف الطلبة بإعداد تقارير حول المواد الهندسية و خصائصها.

ربط الجوانب النظرية في المحاضرات بالجوانب العملية في المختبرات المختلفة

أ- الأهداف المعرفية

١- توضيح المفاهيم الاساسية الخاصة بالمواد الهندسية و خواصها و تطبيقاتها في مختلف المجالات.

٢- اكتساب المهارات اللازمة في التعامل مع المواد الهندسية.

٣- اكتساب المهارات اللازمة في كيفية فهم خواص المواد الهندسية.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

ب ١ - تعليم الطالب كيفية التعامل مع خواص المواد الهندسية بشكل صحيح.

ب ٢ - تدريب الطلبة على كيفية اجراء الاختبارات الهندسية المختلفة للمواد الهندسية.

ب ٣ - تعليم الطلبة على كيفية التعامل مع المواد الهندسية بما يتناسب مع خواصها.

ج- الأهداف الوجدانية و القيمية.

ج ١- التركيز : اثارة انتباه الطلبة على المواد الهندسية و خصائصها.

ج ٢- الاستجابة : متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة قيد الدراسة.

ج ٣- الاهتمام : متابعة اهتمامات الطلبة و التفاعل مع التطبيقات المختلفة لمادة خواص المواد الهندسية.

ج٤- تحديد اتجاهات الطلبة و توجيه الطالب الى التعامل مع مادة خواص المواد الهندسية بشكل كامل.

د - المهارات العامة و التأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

١د- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع اساليب خواص المواد الهندسية.

٢د- تنمية قدرة الطالب على البحث عن الخواص الهندسية للمواد في شبكة الانترنت .

٣د- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع تطبيقات و اختبارات خواص المواد الهندسية.

٤د- تطوير قدرة الطالب على الحوار و المناقشة.

#### ١٠. طرائق التقييم

الامتحانات اليومية

الواجبات البيتية

الامتحانات الفصلية و النهائية

التفاعل داخل المحاضرة

الحضور اليومي

#### ١١. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/الامهارات الخاصة (ان وجدت )	التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك		خاص	عام	

	ملاك		هندسة ميكانيك	هندسة ميكانيك	محمد حميد راضي (مدرس)
	ملاك		هندسة مدني	هندسة مدني	خالدة محمد حيدر (مدرس مساعد)
	ملاك		ميكانيك تطبيقي	هندسة ميكانيك	مكارم عباس حسن (مدرس مساعد)
	ملاك		رياضيات تطبيقي	علوم رياضيات	خولة هاشم حسين (مدرس)
	ملاك		هندسة ميكانيك	هندسة ميكانيك	مرتضى محمد صاحب (مدرس مساعد)
	ملاك		فيزياء النووية التطبيقية	تربية فيزياء	علي فاخر حبيب (مدرس)
	ملاك		هندسة مواد	هندسة مواد	صالح خضير جبر (مدرس مساعد)
	ملاك		ميكانيك تطبيقي	هندسة ميكانيك	ماهر كاظم طاهر (مدرس)
	ملاك		ميكانيك تطبيقي	هندسة ميكانيك	سارة علي خضير (مدرس مساعد)
	ملاك		هندسة طيران	هندسة طيران	علي صائب محمد صالح (مدرس مساعد)

	ملاك					وليد جلوب (مدرس مساعد)
محاضر				تمييز اصوات	علوم حاسبات	بدور نوري اسحاق (مدرس)
محاضر				اهتزازات و انتقال حرارة	هندسة ميكانيك	مكي حمود علي (مدرس مساعد)
محاضر				ميكانيك تطبيقي	هندسة ميكانيك	حميد مهدي حبيب (مدرس مساعد)

## التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

تعريف اعضاء هيئة التدريس الجدد بحقوقهم و واجباتهم و حقوق الطلاب و التزاماتهم

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

التطوير المهني من خلال مجموعة من البرامج التدريبية التي تتولاها الجامعة في مجال التدريس و البحث العلمي و خدمة المجتمع

## ١٢. معيار القبول

الاقسام العلمية في اعداديات الصناعة المرتبطة مع التقنيات الميكانيكية

١٣. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

المواد الهندسية و اختباراتها , خواص المواد الهندسية

Basic Engineering Metallurgy Theories Principles and application Aarkeyser Keyser

١٤. خطة تطوير البرنامج

الاطلاع المستمر على اخر النظريات و المفاهيم الخاصة بالمواد الهندسية  
كتابة البحوث العلمية و نشرها او القاؤها بالمؤتمرات المقامة في الجامعة  
حضور الورش و المحاضرات و المؤتمرات المتعلقة بالمادة العلمية

## ➤ قسم تقنيات ميكانيك القدرة

تأسس القسم عام ١٩٨٦ ، تم تغيير تسمية القسم من المكائن والمعدات الى قسم تقنيات ميكانيك القدرة اعتبارا من العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩ وهو قسم أكاديمي تقني يهدف إلى تدريب الطلاب في مجالات ميكانيكا القدرة، التي تشمل تكنولوجيا المحركات والأنظمة الميكانيكية المستخدمة في مختلف القطاعات الصناعية. يتفرع هذا القسم إلى عدة تخصصات، أبرزها التبريد والسيارات، ويعنى بتطوير مهارات الطلاب في الصيانة، التصميم، والتشغيل للأنظمة الميكانيكية.

### ١- فرع التبريد :-

يختص هذا الفرع بتدريب الطلاب على تقنيات أنظمة التبريد والتكييف. يشمل ذلك تصميم وصيانة الأجهزة والأنظمة التي تُستخدم في تبريد وتكييف الهواء في مختلف التطبيقات مثل المباني، المصانع، والمركبات مجالات الدراسة أنظمة التبريد: دراسة أنواع وأسس أنظمة التبريد مثل التبريد بالهواء، التبريد بالسوائل، وأجهزة التكييف الغازات والمبردات: تعلم الخواص الفيزيائية والكيميائية للغازات المستخدمة في أنظمة التبريد، وكذلك طرق التحكم في الضغط ودرجة الحرارة. صيانة وإصلاح الأنظمة: التدريب على كيفية صيانة وإصلاح الأجهزة الميكانيكية مثل الضواغط، المكثفات، والمبخرات أنظمة التكييف والتبريد الصناعي: تعلم تقنيات استخدام هذه الأنظمة في الصناعات مثل تصنيع الأغذية والأدوية

### ٢- فرع السيارات:-

يتعلق هذا الفرع بدراسة تكنولوجيا السيارات وكيفية تصميم وصيانة أنظمة المحركات والمركبات. يتضمن دراسة المحركات بأنواعها، نظم الوقود، الأنظمة الكهربائية، وأنظمة الفرامل، وغيرها من التقنيات المستخدمة في صناعة السيارات مجالات الدراسة أنظمة المحركات: دراسة محركات الاحتراق الداخلي، محركات الديزل، وأنواع المحركات الكهربائية والهجينة نظم الوقود: تعلم كيفية عمل نظم الوقود وأنظمة حقن الوقود في السيارات أنظمة النقل والفرامل: دراسة أنظمة نقل الحركة (الفتيس) وأجزاء الفرامل لتوفير السلامة والأداء الفعال أنظمة الكهرباء والإلكترونيات: تعلم تقنيات الأنظمة الكهربائية الحديثة مثل أنظمة الشحن، البطاريات، وأنظمة التحكم الإلكترونية في المركبات صيانة وإصلاح السيارات: التدريب على فحص السيارات، تشخيص الأعطال، وإجراء الإصلاحات اللازمة للمركبات التي يكتسبها الطلاب التصميم والتشغيل: اكتساب المهارات اللازمة لتصميم وتشغيل الأنظمة الميكانيكية في مجالات التبريد والسيارات الصيانة والإصلاح: القدرة على صيانة وإصلاح الأنظمة الميكانيكية المستخدمة في السيارات وأجهزة التبريد

التشخيص والتقنيات الحديثة: القدرة على تشخيص الأعطال واستخدام الأدوات الحديثة لتحديد المشكلات في الأنظمة الميكانيكية

## ❖ مجالات عمل الخريج

خريج قسم تقنيات ميكانيك القدرة بفرعيه (التبريد والسيارات) يتأهل للعمل في مجالات متعددة تتعلق بتصميم، صيانة، وتشغيل الأنظمة الميكانيكية المستخدمة في التبريد أو السيارات. يتنوع عمله بناءً على الفرع الذي تخصص فيه، مع التركيز على المهام التقنية التي تتطلب دقة وفهم عميق لأنظمة القدرة الميكانيكية. إليك وصفاً لعمل الخريج في كل فرع

### ١ - عمل خريج فرع التبريد

يختص هذا الخريج في صيانة وتشغيل أنظمة التبريد والتكييف في مختلف الصناعات، بما في ذلك المباني التجارية، المصانع، السيارات، وأجهزة التبريد الصناعية

المهام  
تركيب وصيانة أنظمة التكييف والتبريد: يتعامل الخريج مع تركيب وتشغيل وصيانة أجهزة التكييف، المبردات، والمجمدات. كما يتأكد من كفاءة عمل الأنظمة وحمايتها من الأعطال  
فحص وتشخيص الأعطال: باستخدام أدوات متخصصة، يقوم الخريج بتشخيص الأعطال في أنظمة التبريد مثل الضواغط، المبررات، المكثفات، وأجهزة التوزيع، ومن ثم إصلاحها  
التعامل مع الغازات والمبردات: فحص مستوى الغازات والمبردات، ومعالجة تسربات الغاز، وضبط مستويات الضغط ودرجة الحرارة لضمان كفاءة النظام  
التحكم في درجات الحرارة: التأكد من قدرة أنظمة التبريد والتكييف على الحفاظ على درجات الحرارة المطلوبة للمرافق أو الأجهزة  
المراقبة والتحسين: إجراء الصيانة الوقائية وتحليل أداء الأنظمة لتحسين كفاءتها واستهلاك الطاقة  
أماكن العمل

- شركات التكييف والتبريد
- مصانع الأغذية، الأدوية، وغيرها التي تتطلب أنظمة تبريد دقيقة
- شركات خدمات ما بعد البيع لأجهزة التبريد
- ورش صيانة الأجهزة والمعدات الصناعية

### ٢ - عمل خريج فرع السيارات

يختص هذا الخريج في صيانة وتشغيل أنظمة المحركات والمركبات المختلفة، مثل السيارات والشاحنات والمركبات الثقيلة

المهام  
صيانة المحركات: فحص وتشخيص محركات السيارات بأنواعها (بنزين، ديزل، كهربائية)، وصيانة أجزائها مثل المكابس، الصمامات، وأسطوانات المحرك  
إصلاح أنظمة الوقود: صيانة وإصلاح أنظمة الوقود مثل مضخات الوقود، حقن الوقود، وأنظمة الإشعال  
صيانة أنظمة النقل والفرامل: فحص وصيانة أنظمة النقل مثل الفنتيس والمحول الحراري، بالإضافة إلى أنظمة الفرامل لتحقيق أداء أفضل وأعلى مستوى من الأمان

الأنظمة الكهربائية والإلكترونية: التعامل مع الأنظمة الكهربائية الحديثة مثل الدوائر الكهربائية، البطاريات، المولدات، وأنظمة التحكم الإلكترونية (ECU) لضمان عمل الأنظمة بكفاءة

تشخيص الأعطال: استخدام أدوات التشخيص المتقدمة مثل أجهزة الفحص الإلكتروني لتحديد الأعطال في السيارة وإصلاحها

فحص وصيانة العجلات والإطارات: التأكد من سلامة العجلات والإطارات وضبط توازن المركبة أماكن العمل

- ورش صيانة السيارات والمركبات
  - شركات تصنيع السيارات وقطع الغيار
  - وكالات بيع وصيانة السيارات
  - شركات النقل والشحن
  - شركات الخدمات اللوجستية
  - محطات خدمة السيارات
- المهارات التي يكتسبها الخريج:

المهارات التقنية: القدرة على استخدام الأدوات والأجهزة المتطورة لفحص وتشخيص الأعطال الصيانة والإصلاح: القدرة على إجراء الصيانة الوقائية والإصلاحات الدورية للمحركات وأنظمة التبريد القدرة على التحليل: مهارات تحليل الأعطال واختيار الحلول المثلى لإصلاحها التعامل مع الأنظمة الحديثة: فهم الأنظمة الإلكترونية والأنظمة الميكانيكية المعقدة، مثل أنظمة الوقود الإلكترونية والمحركات الكهربائية.

خلاصة: خريجو قسم تقنيات ميكانيك القدرة بفرعيه التبريد والسيارات يتسمون بالقدرة على العمل في بيئات صناعية معقدة، وتقديم حلول تقنية لأعطال الأجهزة أو المركبات. يشمل عملهم التركيز على ضمان كفاءة الأنظمة وصيانتها، مما يعزز من كفاءة التشغيل في العديد من القطاعات المهمة مثل السيارات والتبريد الصناعي.

❖ وصف البرنامج الأكاديمي :

البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: الجامعة التقنية الجنوبية  
الكلية/ المعهد: المعهد التقني التكنولوجي في البصرة  
القسم العلمي: قسم تقنيات ميكانيك القدرة  
اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: قسم تقنيات ميكانيك القدرة/تبريد وتكييف  
اسم الشهادة النهائية: دبلوم تقني تبريد وتكييف.  
النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: 2024/10/17

تاريخ ملء الملف: 2024/10/17

التوقيع

اسم المعاون العلمي: د. عبد الناصر عبد الجبار عبود

التاريخ: ٢٠٢٤/١٠/١٧

التوقيع:

اسم رئيس القسم: د. دني طارق ياسين

التاريخ: ٢٠٢٤/١٠/١٧

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: انوار عبد الخالق عبود

التاريخ: ٢٠٢٤ / ١٠ / ١٧

التوقيع

د. ارکان يعقوب يوسف

## 1. رؤية البرنامج

قسم تقنيات ميكانيك القدرة هو احد الاقسام التكنولوجية الرئيسية في المعهد التقني في البصرة ويسير باتجاه توسيع قاعده التعليم التقني وتطبيقاته الحديثة ليكون قائدا في تقديم خدمات تقنيه معتمدة روح التنافس والتعاون مع المجتمع

## 2. رسالة البرنامج

يتبنى قسم تقنيات ميكانيك القدرة رساله عامه تستند في شكلها العام الى اطار التعليم التقني في العراق. رساله يسعى الى تحقيقها كل عام لإبراز وجه التمييز للقسم وتتمركز الاهداف العامة في تخريج كوادر تقنيه وطنيه على مستوى عالي من التعليم والتدريب تكون قادره على استيعاب منظومات التقنيات ودعم مسيره التطورات التقنيه العالمية السريعة وتتضمن الرسالة العامة ما يلي :

1. استخدام تقنيات الحاسوب والانترنت في التعليم والتدريب .
2. تفعيل العلاقة مع القطاع الخاص مجالات التدريب .
3. متابعه التطوير لمناهج الخطط التدريبية ومن ثم تحديث المعامل والورش .

التفاعل مع سوق العمل وحاجات المجتمع في التأهيل والتدريب

## 3. اهداف البرنامج

يهدف القسم الى اعداد الملاكات التقنية التي تكون حلقة وصل بين الاختصاصي والعامل الماهر ويقوم الفرع العلمي بأعداد وتهيئه الخريج وتزويده بالمعلومات النظرية والتطبيقية والعملية ليكون قادرا على تنفيذ الاعمال المناطة به

## 4. الاعتماد البرامجي

لا يوجد

## 5. المؤثرات الخارجية الاخرى

لا يوجد

6. هيكلية البرنامج				
ملاحظات	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد الوحدات	هيكل القسم
	٤٠%	٥٥	الاولى ١١	متطلبات المؤسسة
	٦٠%	٦٢	الثانية ١٠	متطلبات المؤسسة
				متطلبات الكلية
				متطلبات القسم
	0%			التدريب الصيفي
				اخرى

### فرع التبريد/ المرحلة الاولى

الخطة الدراسية لقسم تقنيات ميكانيك القدرة / التبريد و التكيف للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤							
السنة الاولى - الفصل الاول							
ت	المادة الدراسية	عدد الساعات			عدد الوحدات	نوع المادة	الملاحظات
		النظري	العملي	المجموع			
1	مبادئ تكيف الهواء Principle of Air conditioning	2	2	4	4	تخصصية	تدرس بالانكليزي
2	الديناميك الحراري / ١ Thermodynamics / 1	2	1	3	3	تخصصية	تدرس بالانكليزي
3	ميكانيك هندسي Engineering Mechanics	2	1	3	3	مساعدة	تدرس بالانكليزي
4	اساسيات الحاسوب / ١ Computer Fundamentals / 1	-	2	2	2	مساعدة	
5	رياضيات / ١ Mathematics / 1	2	-	2	2	مساعدة	
6	حقوق الانسان و الديمقراطية Human Rights and Democracy	٢	-	٢	٢	عامة	
7	رسم هندسي / ١ Engineering Drawing / 1	-	3	3	3	تخصصية	
8	تقنية الكهرباء Electricity technology	2	2	4	4	مساعدة	
9	المعامل Workshops	-	4	4	-	تخصصية	سنوي
	المجموع	11	15	2٧	2٣		

الخطة الدراسية لقسم تقنيات ميكانيك القدرة / التبريد و التكيف للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤							
السنة الاولى - الفصل الاول							
ت	المادة الدراسية	عدد الساعات			عدد الوحدات	نوع المادة	الملاحظات
		النظري	العملي	المجموع			
1	مبادئ تكيف الهواء Principle of Air conditioning	2	2	4	4	تخصصية	تدرس بالانكليزي
2	الديناميك الحراري / ١ Thermodynamics / 1	2	1	3	3	تخصصية	تدرس بالانكليزي
3	ميكانيك هندسي Engineering Mechanics	2	1	3	3	مساعدة	تدرس بالانكليزي

4	اساسيات الحاسوب / 1 Computer Fundamentals / 1	-	2	2	2	مساعدة
5	رياضيات / 1 Mathematics / 1	2	-	2	2	مساعدة
6	حقوق الانسان و الديمقراطية Human Rights and Democracy	2	-	2	2	عامة
7	رسم هندسي / 1 Engineering Drawing / 1	-	3	3	3	تخصصية
8	تقنية الكهرباء Electricity technology	2	2	4	4	مساعدة
9	المعامل Workshops	-	4	4	4	تخصصية سنوي
	المجموع	11	15	27	23	

## فرع التبريد/ المرحلة الثانية

الخطة الدراسية لقسم تقنيات ميكانيك القدرة / التبريد و التكيف للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤							
السنة الثانية - الفصل الاول							
ت	المادة الدراسية	عدد الساعات			عدد الوحدات	نوع المادة	الملاحظات
		النظري	العملي	المجموع			
1	تكيف الهواء / 1 Air conditioning / 1	2	2	4	4	تخصصية	تدرس بالانكليزي
2	منظومات التبريد / 1 Refrigeration Systems / 1	2	2	4	4	تخصصية	
3	انتقال حرارة / 1 Heat Transfer / 1	2	2	4	4	تخصصية	تدرس بالانكليزي
4	منظومات سيطرة / 1 Control Systems / 1	2	2	4	4	تخصصية	
5	صيانة اجهزة التبريد و التكيف / 1 Refrigeration and Air conditioning Systems Maintenance / 1	2	4	6	6	تخصصية	
6	رسم منظومات التبريد و التكيف / 1 Refrigeration and Air conditioning Systems Drawing / 1	-	3	3	3	تخصصية	تدرس بالانكليزي
7	الادارة و السلامة المهنية / 1 Management and Occupational safety / 1	2	-	2	2	مساعدة	
8	اساسيات الحاسوب / 2 Computer Fundamentals / 2	-	2	2	2	مساعدة	
9	مشروع تخرج Graduation Project	-	2	2	-	تخصصية	سنوي
	المجموع	12	19	31	29		

الخطة الدراسية لقسم تقنيات ميكانيك القدرة / التبريد و التكيف للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤							
السنة الثانية - الفصل الثاني							
ت	المادة الدراسية	عدد الساعات			عدد الوحدات	نوع المادة	الملاحظات
		النظري	العملي	المجموع			
1	تكيف الهواء / 2 Air conditioning / 2	2	2	4	4	تخصصية	تدرس بالانكليزي
2	منظومات التبريد / 2 Refrigeration Systems / 2	2	2	4	4	تخصصية	
3	انتقال حرارة / 2 Heat Transfer / 2	2	2	4	4	تخصصية	تدرس بالانكليزي
4	منظومات سيطرة / 1 Control Systems / 1	2	2	4	4	تخصصية	
5	صيانة اجهزة التبريد و التكيف / 2 Refrigeration and Air conditioning Systems Maintenance / 2	2	4	6	6	تخصصية	
6	الادارة و السلامة المهنية / 2 Management and Occupational safety / 2	2	-	2	2	مساعدة	

	عامه	2	2	-	2	اللغة الانكليزية / ٢ English language / 2	7
تدرس بالانكليزي	تخصصية	3	3	3	-	رسم منظومات التبريد و التكييف / ٢ Refrigeration and Air conditioning Systems Drawing / 2	8
سنوي	تخصصية	4	2	2	-	مشروع تخرج Graduation Project	9
		33	31	17	14	المجموع	

7. وصف البرنامج			
السنة	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة
الأولى		مبادئ التبريد	2 نظري 2 عملي
الثانية		منظومات التبريد	2 نظري 2 عملي

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
	<p>١ - دراسة انواع منظومات التبريد والتكييف ٢ - دراسة الانواع المختلفة من الجداول والمخططات التي يتم التعامل بها ضمن التخصص ٣ - التعرف على الانواع المختلفة من موائع التبريد ٤ - دراسة انواع منظومات السيطرة المستخدمة في الانواع المختلفة من المنظومات</p>
المهارات	
	<p>١ - كشف اعطال اجهزة التبريد والتكييف واسبابها وطرق علاجها ٢ - اكتساب مهارة صيانة جميع انواع اجهزة التبريد والتكييف ٣ - اكتساب الخبرة في التعامل مع الانواع المختلفة من المنظومات ٤ - اكتساب الخبرة في معرفة تحليل اداء المنظومات الميكانيكية والكهربائية</p>
القيم	
	<p>والقاء والورش المختبرات في العملية التجارب - إجراء النظرية المحاضرات لمواقع العمل الميدانية والزيارات العلمية - السفرات الاجهزة في على العملية والممارسة الصيفي التدريب - المؤسسات الحكومية والاهلية</p>

## 9. أسترآتجفة التعلفم والتعلم

- الشرح والتوضفح عن طرفق المآاضرات.
- طرفقة عرض المواد العلمفة بأجهزة عرض مآتلفة
- التعلم الذاتف عن طرفق الواجبآت البفئفة ومشروعات مصغرة
- المآتبرات.
- مشارفب التآرف.
- الزفارات العلمفة.

## 10. طرائق التقففم

- آآبار شفصفة الطالب من آلال المناقشة
- التفاعل داخل المآاضرة
- المشارفب المصغرة ضمن المآاضرة
- تقففم مستمر لسلوك الطالب أثناء الدوام
- المناقشة المباشرة مع الطلبة أثناء المآاضرات
- آغير السلوك عند بعض الطلبة ومآابعتهم
- امتآانات فصلفة و نهآفة
- امتآانات فومفة قصفرة
- الواجبآت البفئفة
- التآارفر

## 11. الهيئة التدريسية

### أعضاء الهيئة التدريسية

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت )		التخصص		الرتبة العلمية
ماضي	ملاك			خاص	عام	
	✓			حراريات	هندسة ميكانيك	استاذ مساعد/ دكتور
	✓			هندسة مواد نانوية	هندسة ميكانيك	استاذ مساعد /دكتور
	✓			تطبيقي	هندسة ميكانيك	مدرس مساعد
	✓			حراريات	هندسة ميكانيك	مدرس مساعد
	✓			ميكانيك	هندسة ميكانيك	مدرس مساعد
	✓			برامجيات	حاسبات	مدرس مساعد
	✓			تاريخ	آداب تاريخ	مدرس مساعد

### التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

الاجتماعات الدورية لسقل المهارات الاكاديمية

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

المشاركة بالدورات والورش

### معايير القبول

قبول مركزي بالنسبة للتخصص التكنولوجي  
اختيار القسم العلمي حسب المعدل والرغبة والخبرة في مجال التخصص

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

الموقع الإلكتروني للجامعة والمعهد

دليل الجامعة

14. خطة تطوير البرنامج

١- ضرورة اشراك الطلبة في الصيانة الدورية ضمن التدريب المنهجي

٢- الاهتمام بالتدريب الصيفي في الدوائر الحكومية مع وضع حوافز مادية معنوية للطلبة والمشرفين

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: الجامعة التقنية الجنوبية  
الكلية/ المعهد: المعهد التقني التكنولوجي في البصرة  
القسم العلمي: قسم تقنيات ميكانيك القدرة  
اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: قسم تقنيات ميكانيك القدرة/سيارات  
اسم الشهادة النهائية: دبلوم تقني سيارات.  
النظام الدراسي: فصلي  
تاريخ اعداد الوصف: 2024/10/17  
تاريخ ملء الملف: 2024/10/17

التوقيع  
اسم المعاون العلمي: د. عبد الناصر عبد الجبار عبود  
التاريخ: ٢٠٢٤ / ١٠ / ١٧

التوقيع  
اسم رئيس القسم: د. دنى طارق ياسين  
التاريخ: ٢٠٢٤ / ١٠ / ١٧

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: انوار عبد الخالق عبود

التاريخ: ٢٠٢٤ / ١٠ / ١٧

مصادفة السيد المساعد

## ١. رؤية البرنامج

يسعى قسم تقنيات ميكانيك القدرة ليكون احد مؤسسات التعليم العالي الرائدة في الجامعة التقنية الجنوبية في مجال التعليم الحديث والبحث العلمي من خلال انشطته العلمية والبحثية والإدارية ، كما يعمل على توفير مسار متكامل للطلبة و الاساتذة ليجعل منهم فاعلين ومبدعين في خدمة المجتمع في مجالات التعليم المتنوعة

## ٢. رسالة البرنامج

العمل على إعداد وتخرج كفاءات علمية وقيادية رائدة في مجال تقنية السيارات وفي تطوير الرصيد المعرفي في مجال البحث العلمي لخدمة المجتمع المحلي و الإقليمي و الدولي فضلا عن تدريب وصقل عقول الطلبة علميا ومعرفيا ، والتأكيد على القيم الاجتماعية والثقافية والاستجابة لمتطلبات السوق المحلية.

## ٣. اهداف البرنامج

١. اعداد وتأهيل الملاكات التقنية التخصصية لتلبية متطلبات سوق العمل بقطاعيه الخاص والعام في تخصص تقنيات السيارات من خلال التنوع في طرق التعلم والتعليم وتدريب الطلبة على تطبيق المعارف والمهارات المكتسبة لحل المشاكل الواقعية إعداد الكوادر المتخصصة القادرة على خدمة المجتمع و التهيئة لإعداد التخصصات المستقبلية.
٢. خلال العامين الدراسيين يتم تزويد الطالب بالمعلومات النظرية والتطبيقية والعملية ليتسنى له:
  - (أ) القدرة على تشخيص اعطال المنظومات الميكانيكية والكهربائية للسيارات باستخدام التقنيات الحديثة.
  - (ب) تنفيذ اعمال الصيانة الدورية وعمليات الاصلاح الميكانيكية والكهربائي للسيارات التي تعمل بوقود البنزين والديزل.
  - (ج) على ادارة وتشغيل محطات الخدمة وصيانة السيارات.
٣. اعداد بيئة محفزة لأعضاء هيئة التدريس لتطوير معارفهم ومهاراتهم التعليمية والبحثية.
٤. بناء وتطوير الشراكة مع القطاعات الحكومية والاهلية والمجتمع بكافة مؤسساته المختلفة.

## ٤. الاعتماد البرامجي

لا يوجد

## ٥. المؤثرات الخارجية الأخرى

دورات تدريبية وزيارات ميدانية وتدريب صيفي

## ٦. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
---------------	--------------	-------------	----------------	-----------

مقرر اساسي	٤٠٪	٥٦ وحدة	الاولى ١٠	متطلبات المؤسسة
	٦٠٪	٦٦ وحدة	الثانية ١٢	
			نعم	متطلبات الكلية
			نعم	متطلبات القسم
			نعم	التدريب الصيفي
				أخرى

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

٧. وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الاولى
٣	٢	صيانة سيارات ١		
٢	١	كهربائية سيارات ١		
٣	-	الرسم الهندسي		
1	٢	الميكانيك		
٤	-	المعامل الميكانيكية		
-	٢	الرياضيات		
2	-	اساسيات الحاسوب / ١		
-	٢	اللغة الانكليزية / ١		
١	٢	ميكانيك الموائع والديناميك الحراري		
-	٢	حقوق الانسان والديمقراطية		
-	٢	ميكانيك السيارات		
٢	٢	محركات الاحتراق الداخلي		
٢	١	ابدان السيارات		
٦	٢	صيانة سيارات ٢		٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الثانية

٢	١	كهربائية سيارات ٢	
٣	-	الرسم الصناعي	
٢	١	تكنولوجيا السيارات الحديثة	
-	٢	الادارة والسلامة المهنية ومحطات الخدمة	
٢	-	اساسيات الحاسوب ٢	
-	٢	اللغة الانكليزية ٢	
٢	-	المشروع	

## ٨. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

### المعرفة

٣- اكتساب الخبرة في التعامل مع اجهزة فحص السيارات الحديثة وانواع الدوائر الكهربائية والحساسات والانظمة الذكية في السيارات	١- اكتساب المهارات الاساسية لمبادئ اشتغال محركات الاحتراق الداخلي بأنواعها المختلفة والمنظومات الهيدروليكية ومنظومات نقل الحركة في السيارات.
٤- اكتساب الخبرة على استخدام برامج الحاسوب Microsoft Office وبرامج AutoCAD في الرسم الهندسي والميكانيكية.	٢- ان يكون قادرا على فهم مبادئ السلامة المهنية وتجنب الاخطار المختلفة.

### المهارات

٣- قدرة على استخدام اجهزة الكشف عن الاعطال الكهربائية والالكترونية والميكانيكية في السيارات الحديثة.	١- لقدرة على المشاركة الفاعلة في عمليات الصيانة والاصلاح واجراء الخدمة المطلوبة لمحركات السيارات.
٤- القدرة على استخدام الحاسوب وتنفيذ الرسومات الميكانيكية وكتابة التقارير العلمية.	٢- ان يكون قادرا على المشاركة في عمليات صيانة اجهزة نقل الحركة

### القيم

متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل أكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.	تنمية قدرات الطلبة على مشاركة الأفكار
بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.	اثارة انتباه الطلبة في المحاضرة النظرية او الورش والمختبرات و متابعة مدى تفاعل

الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.

## ٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

المشاركة - الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.  
الالتزام - بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث المطلوبة من الطالب تقديمها.  
تعبير - الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي و المهارة

## ١٠. طرائق التقييم

الملاحظات اليومية , مناقشة الطالب , الواجبات , الاختبارات المفاجئة , التجارب المختبرية.

## أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة ( ان وجدت )		اعداد الهيئة التدريسية	
عام	خاص			ملاك	محاضر		
استاذ مساعد دكتور	ميكانيك	حراريات		نعم			
استاذ مساعد دكتور	ميكانيك	مواد نانوية		نعم			
مدرس مساعد	حاسبات	برامجيات		نعم			
مدرس مساعد	ميكانيك	ميكاترونكس		نعم			
مدرس مساعد	اداب	تاريخ		نعم			
مدرس مساعد	ميكانيك	حراريات		نعم			
مدرس مساعد	ميكانيك	تطبيقي		نعم			
مدرس مساعد	ميكانيك	تبريد وتكييف		نعم			
مدرس مساعد	ميكانيك	تطبيقي			نعم		

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
الاجتماعات الدورية لصقل المهارات الاكاديمية
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
المشاركة بالدورات والورش

١١. معيار القبول
القبول المركزي لخريجي الدراسة الاعدادية واولئ الدراسة المهنية لفرع السيارات او للتخصصات المقاربة لفرع السيارات.

١٢. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
- المواقع الالكترونية للجامعات العراقية والأجنبية - ورش العمل التي اقامتها وزارة التعليم العالي بالإضافة الى معايير الوزارة

١٣. خطة تطوير البرنامج
١- ضرورة اشراك الطلبة في الصيانة الدورية ضمن التدريب المنهجي ٢- الاهتمام بالتدريب الصيفي في الدوائر الحكومية مع وضع حوافز مادية معنوية للطلبة والمشرفين. ٣- توفير اجهزة مختبرية تحاكي التطور في علم صناعة السيارات. ٤- الزيارات الميدانية لشركات صناعة وصيانة السيارات .

١٤. خطة تطوير البرنامج
١- ضرورة اشراك الطلبة في الصيانة الدورية ضمن التدريب المنهجي ٢- الاهتمام بالتدريب الصيفي في الدوائر الحكومية مع وضع حوافز مادية معنوية للطلبة والمشرفين. ٣- توفير اجهزة مختبرية تحاكي التطور في علم صناعة السيارات. ٤- الزيارات الميدانية لشركات صناعة وصيانة السيارات .

## قسم التقنيات المدنية

تأسس القسم عام ١٩٧٣ ويضم حالياً فرع البناء والإنشاءات وهو قسم أكاديمي يهدف إلى تدريب الطلاب على المهارات والتقنيات الأساسية المتعلقة بالهندسة المدنية والبناء، بما في ذلك تصميم وتنفيذ وصيانة المنشآت والبنية التحتية. يركز القسم على تعليم الطلاب كيفية التعامل مع المشاريع الهندسية المدنية على اختلاف أنواعها، بدءاً من المباني السكنية والتجارية وصولاً إلى الطرق والجسور والمنشآت الصناعية.

### المجالات الرئيسية التي يركز عليها قسم التقنيات المدنية

- ١- تصميم المنشآت المدنية: تعلم كيفية تصميم المباني، الجسور، الطرق، والأنفاق باستخدام برامج التصميم الهندسي المتخصصة.
- ٢- مواد البناء: دراسة المواد المستخدمة في البناء مثل الخرسانة، الحديد، الأسفلت، ومواد أخرى، وفهم خواصها واستخداماتها.
- ٣- إدارة المشاريع: تعلم مهارات التخطيط، والإشراف، والتنفيذ للمشاريع الهندسية المدنية، وضمان الالتزام بالجدول الزمنية والميزانيات.
- ٤- الإنشاءات الهندسية: دراسة تقنيات البناء والتنفيذ في المشاريع الإنشائية، بما في ذلك وضع الأساسات، ورفع الهياكل، وأعمال التشطيب.
- ٥- صيانة المنشآت: تعلم كيفية صيانة وإصلاح المنشآت القائمة، مثل المباني القديمة، الطرق المتضررة، والجسور.
- ٦- أنظمة المياه والصرف الصحي: دراسة تصميم وتنفيذ شبكات المياه والصرف الصحي، بالإضافة إلى أنظمة إدارة الأمطار والري.

### المهارات المكتسبة في قسم التقنيات المدنية

- القدرة على قراءة وفهم المخططات الهندسية
- مهارات في استخدام البرمجيات الهندسية لتصميم وتحليل المنشآت
- معرفة المواد الهندسية وكيفية استخدامها بشكل فعال في البناء
- القدرة على إدارة مشاريع البناء والإشراف على سير العمل في الموقع
- المهارات اللازمة لتحديد واختبار المواد للإنشاءات
- مهارات في صيانة المنشآت والهياكل

### مجالات العمل لخريج

- شركات البناء والتشييد: العمل في تنفيذ المشاريع الإنشائية مثل المباني السكنية، التجارية، والمرافق العامة
- إدارة المشاريع الهندسية: العمل كمديرين للمشاريع المدنية للإشراف على سير العمل وضمان إنجاز المشاريع في الوقت المحدد
- المكاتب الاستشارية الهندسية: تقديم استشارات في تصميم المنشآت المدنية والبنية التحتية
- شركات تصميم الطرق والجسور: العمل في تصميم وتنفيذ مشاريع الطرق والجسور والأنفاق والمؤسسات الحكومية: العمل في إدارة مشروعات البنية التحتية، مثل إنشاء وصيانة الطرق، وشبكات المياه والصرف الصحي
- صيانة المنشآت المدنية: العمل في صيانة المنشآت العامة والخاصة لضمان سلامتها واستدامتها
- قسم التقنيات المدنية يوفر للخريجين فرصاً واسعة للعمل في القطاعات المختلفة المتعلقة بالبناء والتشييد، مما يجعلهم جزءاً من المشاريع التي تساهم في تحسين البنية التحتية والمرافق العامة

### نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة: الجامعة التقنية الجنوبية  
الكلية/ المعهد: المعهد التقني التكنولوجي / بصرة  
القسم العلمي: قسم التقنيات المدنية.  
اسم الشهادة النهائية: دبلوم  
النظام الدراسي: الفصلي  
تاريخ اعداد الوصف : 2024/10/17  
تاريخ ملء الملف:



الوقيع :  
اسم المعاون العلمي: د. د. حيدر ناهي حيدر جبار عبد  
التاريخ: ٢٠٢٤ / ١٠ / ١٧

الوقيع :  
اسم رئيس القسم: د. د. هادي عبد المنعم  
التاريخ: ٢٠٢٤ / ١٠ / ١٧

دقق الملف من قبل  
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي  
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: ا.م.م. عبيد الحافظ محمود  
التاريخ ٢٠٢٤ / ١٠ / ١٧  
الوقيع

الاسم المساعد الدكتور  
مصادقة السيد العميد

## ١. رؤية البرنامج

اعداد برنامج تعليمي تقني مواكب للتطور العلمي في البناء والانشاءات ليكون علامة فارقة ومتميزة من حيث جودة المخرجات اللازمة لنجاح الكوادر التقنية الوسطية لاداء دورها في سير المشاريع

## ٢. رسالة البرنامج

العمل على اعداد كادر تقني متخصص في مجال البناء والانشاءات مجهز ومسلح بالعلم والمعرفة واخلاقيات المهنة بما يتلائم مع روح العصر والتطور الحاصل في مجال البناء مع مراعاة متطلبات سوق العمل

## ٣. اهداف البرنامج

١. إعداد ملاكات تقنية متخصصة ومؤهلة لخدمة المجتمع من خلال المشاركة في:

- اعداد وقراءة المخططات الهندسية.
- حساب الكميات والزرعات للأعمال المدنية.
- تنفيذ الفحوصات المختبرية والحقلية.
- تنفيذ مختلف الاعمال المدنية مع مراعات استخدام المواد واساليب التنفيذ الانشائي الحديثة والمتطورة لتوفير اقصى استفادة لسوق العمل.
- تحليل المشاكل ان وجدت ومناقشتها وايجاد الحلول الناجعة لها بالاستعانه بالرصيد المعرفي.

٢. التركيز على الجانب التربوي والأخلاقي للطالب وبث روح التفاني والتسامح والالتزام والعمل لخدمة الوطن. الاهتمام بالبناء الفكري والثقافي وذلك من خلال الانفتاح على تجارب البلدان الأخرى في مجال البناء والانشاءات.

## ٤. الاعتماد البرامجي

لا يوجد

## ٥. المؤثرات الخارجية الأخرى

الزيارات الميدانية لمشاريع العمل ضمن الرقعة الجغرافية مع مراعاة اختيار المشاريع التي تحتوي على طرق حديثة في التنفيذ من حيث اسلوب البناء والعناصر الانشائية والمواد المستخدمة

٦. هيكلية البرنامج				
ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
مشروع التخرج مقرر سنوي	٢٦ تخصصية	٥٥ المرحلة الاولى	١٦ المرحلة الاولى	متطلبات المؤسسة
	٧.٤٤ مساعدة	٦٦ المرحلة الثانية	٢١ المرحلة الثانية	
	٣.٣٠ عامة			
	شهرين للمرحلة الاولى			التدريب الصيفي
				أخرى

٧. هيكلية البرنامج				
ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
مشروع التخرج مقرر سنوي	٢٦ تخصصية	٥٥ المرحلة الاولى	١٦ المرحلة الاولى	متطلبات المؤسسة
	٧.٤٤ مساعدة	٦٦ المرحلة الثانية	٢١ المرحلة الثانية	
	٣.٣٠ عامة			
	شهرين للمرحلة الاولى			التدريب الصيفي
				أخرى

٨. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
١-	تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم والمبادئ والنظريات والأساسيات في التخصصات المدنية.
٢-	تمكين الطلبة من فهم المواضيع العلمية والعملية الحديثة المتقدمة في التخصصات المدنية الفنية.
٣-	أن يطلع الطلبة على أهم البرمجيات الحاسوبية التي تستخدم في مجال التخصصات المدنية
٤-	تمكين الطلبة من فهم أسس عمل الأجهزة المختبرية التي تستخدم في الفحص والتقييم للمواد المستخدمة في الإنشاء ونوعية الأبنية المنجزة

وكيفية العمل على هذه الأجهزة المختبرية وأداء الفحوصات عليها.
المهارات
١- القدرة على قراءة واعداد المخططات الهندسية الانشائية
٢- القدرة على أداء التجارب المختبرية وفق المواصفات الفنية القياسية.
٣- القدرة على كتابة وصياغة التقارير الفنية الهندسية حول نتائج الفحوصات والاختبارات العلمية والقدرة على استنباط النتائج وتأثيراتها من الاختبار.
٤- تنمية قدرات الطلبة على المشاركة في تحليل المشاكل وإيجاد الحلول المناسبة
٥- تنمية قدرات التواصل ليكون الخريج كحلقة وصل بين العامل والكادر الهندسي المتقدم
القيم
١- تنمية روح التعاون والعمل كفريق
٢- التأكيد على اخلاقيات المهنة والطرق المناسبة للتعامل

٩. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج
المعرفة
١- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم والمبادئ والنظريات والأساسيات في التخصصات المدنية.
٢- تمكين الطلبة من فهم المواضيع العلمية والعملية الحديثة المتقدمة في التخصصات المدنية الفنية.
٣- أن يطلع الطلبة على أهم البرمجيات الحاسوبية التي تستخدم في مجال التخصصات المدنية
٤- تمكين الطلبة من فهم أسس عمل الأجهزة المختبرية التي تستخدم في الفحص والتقييم للمواد المستخدمة في الإنشاء ونوعية الأبنية المنجزة وكيفية العمل على هذه الأجهزة المختبرية وأداء الفحوصات عليها.
المهارات
١- القدرة على قراءة واعداد المخططات الهندسية الانشائية
٢- القدرة على أداء التجارب المختبرية وفق المواصفات الفنية القياسية.
٣- القدرة على كتابة وصياغة التقارير الفنية الهندسية حول نتائج الفحوصات والاختبارات العلمية والقدرة على استنباط النتائج وتأثيراتها من الاختبار.
٤- تنمية قدرات الطلبة على المشاركة في تحليل المشاكل وإيجاد الحلول المناسبة

٥ - تنمية قدرات التواصل ليكون الخريج كحلقة وصل بين العامل والكادر الهندسي المتقدم
القيم
١ - تنمية روح التعاون والعمل كفريق
٢ - التأكيد على اخلاقيات المهنة والطرق المناسبة للتعامل

١٠ . مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج
المعرفة
١- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم والمبادئ والنظريات والأساسيات في التخصصات المدنية.
٢- تمكين الطلبة من فهم المواضيع العلمية والعملية الحديثة المتقدمة في التخصصات المدنية الفنية.
٣- أن يطلع الطلبة على أهم البرمجيات الحاسوبية التي تستخدم في مجال التخصصات المدنية
٤- تمكين الطلبة من فهم أسس عمل الأجهزة المختبرية التي تستخدم في الفحص والتقييم للمواد المستخدمة في الإنشاء ونوعية الأبنية المنجزة وكيفية العمل على هذه الأجهزة المختبرية وأداء الفحوصات عليها.
المهارات
١ - القدرة على قراءة واعداد المخططات الهندسية الانشائية
٢ - القدرة على أداء التجارب المختبرية وفق المواصفات الفنية القياسية.
٣ - القدرة على كتابة وصياغة التقارير الفنية الهندسية حول نتائج الفحوصات والاختبارات العلمية والقدرة على استنباط النتائج وتأثيراتها من الاختبار.
٤ - تنمية قدرات الطلبة على المشاركة في تحليل المشاكل وايجاد الحلول المناسبة
٥ - تنمية قدرات التواصل ليكون الخريج كحلقة وصل بين العامل والكادر الهندسي المتقدم
القيم
١ - تنمية روح التعاون والعمل كفريق
٢ - التأكيد على اخلاقيات المهنة والطرق المناسبة للتعامل

## ١١. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

### المعرفة

- ١- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم والمبادئ والنظريات والأساسيات في التخصصات المدنية.
- ٢- تمكين الطلبة من فهم المواضيع العلمية والعملية الحديثة المتقدمة في التخصصات المدنية الفنية.
- ٣- أن يطلع الطلبة على أهم البرمجيات الحاسوبية التي تستخدم في مجال التخصصات المدنية
- ٤- تمكين الطلبة من فهم أسس عمل الأجهزة المخترية التي تستخدم في الفحص والتقييم للمواد المستخدمة في الإنشاء ونوعية الأبنية المنجزة وكيفية العمل على هذه الأجهزة المخترية وأداء الفحوصات علميا.

### المهارات

- ١- القدرة على قراءة واعداد المخططات الهندسية الانشائية
- ٢- القدرة على أداء التجارب المخترية وفق المواصفات الفنية القياسية.
- ٣- القدرة على كتابة وصياغة التقارير الفنية الهندسية حول نتائج الفحوصات والاختبارات العلمية والقدرة على استنباط النتائج وتأثيراتها من الاختبار.
- ٤- تنمية قدرات الطلبة على المشاركة في تحليل المشاكل ويجاد الحلول المناسبة
- ٥- تنمية قدرات التواصل ليكون الخريج كحلقة وصل بين العامل والكادر الهندسي المتقدم

### القيم

- ١- تنمية روح التعاون والعمل كفريق
- ٢- التأكيد على اخلاقيات المهنة والطرق المناسبة للتعامل

## ١٢. استراتيجيات التعليم والتعلم

١. المحاضرات النظرية.
٢. المناقشات العلمية.
٣. العمل ضمن مجموعات.
٤. المحاضرات العملية في المختبرات الهندسية.
٥. السمنرات العلمية وعرض أحدث المستجدات العلمية ضمن التخصص من قبل الطلبة.
٦. السفرات العلمية إلى موقع العمل الواقعية والاطلاع على أهم المشاكل والتطبيقات في مجال التخصصات المدنية ضمن واقع العمل الفعلي.
٧. مشاريع التخرج لطلبة الصفوف المنتهية..

### ١٣. طرائق التقييم

١. الامتحانات التحريرية الشهرية أو الفصلية.
٢. الامتحانات السريعة.
٣. كتابة التقارير العلمية والعملية.
٤. كتابة التقارير عن أهم الأمور الهندسية التي تم رصدها في السفرات العلمية.
٥. السمنرات العلمية.
٦. الواجبات البيتية.
٧. لجان مناقشة مشاريع التخرج لطلبة المرحلة المنتهية.

### ١٤. الهيئة التدريسية

#### أعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت )		التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك			عام	خاص	
١	٣			مدني	انشاءات	مدرس
	٣			مدني	انشاءات	مدرس مساعد
	١			مدني	تربة	مدرس مساعد
	١			مدني	بنى تحتية	مدرس مساعد
	١			مدني	ميكانيك تربة وهندسة أسس	مدرس مساعد
	١			مدني	معالجات بيئية	مدرس مساعد
١				اللغة الانكليزية وأدابها	شعر	مدرس مساعد
١				قانون		مدرس
١				رياضيات	عام	مدرس مساعد

المجموع						4
---------	--	--	--	--	--	---

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
<p>١. تعريف أعضاء هيئة التدريس الجدد على مجريات القسم والبرنامج الخاص به واشراكهم في اللجان العلمية للقسم.</p> <p>٢. مواكبة تنفيذ برنامج القسم عن طريق توضيح المستجدات</p>
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
<p>١. استبيان آراء الطلبة عند نهاية كل فصل دراسي حول عدة مواضيع لتطوير الشخصي.</p> <p>٢. استبيان آراء أعضاء هيئة التدريس عند نهاية كل فصل دراسي حول أفضل الطرق لتطوير المقررات الدراسية وطرق تدريسها.</p> <p>٣. القيام بدورات تطويرية وتدريبية لإيصال المعلومات الحديثة على مستوى العالم فيما يخص التدريس والمناهج التنسيق مع شعبة ضمان الجودة في المعهد والجامعة لمتابعة تطبيق البرنامج الأكاديمي في القسم وطرق تطويره.</p>

## ➤ قسم تقنيات المساحة :

تأسس القسم عام ١٩٨٣ ... وهو قسم تقني يهتم بتعليم وتدريب الطلاب على الأساليب والمهارات المتعلقة بالمسح الطبوغرافي والجيوديسي، والتي تعد من الأساسيات في أعمال التخطيط والتنفيذ للمشروعات الهندسية والبنية التحتية. يركز القسم على استخدام الأدوات والتقنيات الحديثة لقياس الأرض وتحديد المواقع بدقة، بما يساهم في تصميم وتنفيذ مشاريع البناء، الطرق، الجسور، والمرافق العامة.

### المجالات الرئيسية التي يركز عليها قسم تقنيات المساحة

- ١- المسح الطبوغرافي: تعلم كيفية إجراء مسوحات دقيقة للمعالم الطبيعية والمباني، وتحديد الارتفاعات والميلانات لتخطيط المواقع.
- ٢- المسح الجيوديسي: دراسة قياسات الأرض على نطاق واسع باستخدام تقنيات متقدمة مثل الأقمار الصناعية وأنظمة تحديد المواقع العالمية (GPS) لضمان دقة القياسات.
- ٣- المسح البحري: تعلم كيفية إجراء مسوحات لقياس الأعماق والمسافات تحت سطح الماء، والتي تعتبر ضرورية للمشاريع البحرية مثل الموانئ والمنصات النفطية.
- ٤- المسح المدني: يشمل تطبيق تقنيات المسح في المشاريع الهندسية المدنية مثل إنشاء الطرق، المباني، والجسور
- ٥- استخدام البرمجيات: تعلم استخدام برامج متخصصة في المسح مثل AutoCAD, Civil 3D وبرامج تحليل البيانات الجغرافية (GIS) لتخزين وتحليل البيانات المساحية.
- ٦- إعداد الخرائط والمخططات: تعلم كيفية رسم خرائط دقيقة تبين المواقع والخصائص الجغرافية للمناطق المستهدفة

### المهارات المكتسبة في قسم تقنيات المساحة

القدرة على استخدام أدوات المسح الحديثة مثل التوتال ستايشن (Total Station)، أجهزة GPS وأجهزة الليزر

مهارات في قراءة وتحليل الخرائط والبيانات المساحية

القدرة على استخدام البرمجيات الهندسية مثل AutoCAD و GIS في معالجة وتحليل البيانات المساحية

فحص وتحليل المواقع للمشروعات والإنشائية والمرافق

مهارات في إعداد التقارير الفنية المتعلقة بالمسح

مجالات العمل لخريجي قسم تقنيات المساحة

شركات المساحة والاستشارات: العمل كمساحين في الشركات المتخصصة في المسح والخرائط لإجراء المسوحات الطبوغرافية والجيوديسية

شركات البناء والتشييد: العمل في المسح المدني والإنشائي لقياس وتحديد المواقع التي سيتم بناء المنشآت عليها

إدارات حكومية: العمل في الوزارات الحكومية مثل وزارة النقل، والإسكان، والمرافق العامة لإجراء مسوحات الأراضي والمساعدة في مشاريع البنية التحتية

المشاريع العمرانية: العمل في مسح الأراضي للمشاريع الكبيرة مثل المدن الجديدة، الطرق السريعة، والجسور

المسح البحري والمشاريع البحرية: العمل في المسوحات البحرية لتحديد الأعماق والموقع تحت سطح الماء للمشاريع البحرية

شركات النفط والغاز: العمل في المسح الجيوديسي وتحديد مواقع الحفر والبنية التحتية في مشاريع النفط والغاز

بشكل عام، يوفر قسم تقنيات المساحة للطلاب المهارات والمعرفة الضرورية للعمل في مجال المسح الجغرافي والهندسي، مما يمكنهم من المساهمة في تنفيذ مشاريع مهمة تؤثر على البنية التحتية والتنمية الحضرية.

## ❖ مجالات عمل الخريج

خريجو قسم تقنيات المساحة يتاح لهم العديد من الفرص في سوق العمل، حيث يمتلكون المهارات اللازمة لاستخدام تقنيات المسح المتقدمة في مجموعة من المجالات الهندسية والإنشائية. إليك أبرز مجالات العمل المتاحة لخريجي هذا القسم

### ١- شركات المساحة والاستشارات الهندسية

مساح أرض: العمل في شركات المسح الهندسي لإجراء مسوحات الأراضي وتحديد الحدود الجغرافية للأراضي والممتلكات

استشاري مسح: تقديم استشارات فنية حول المسح الطبوغرافي والجيوديسي لمشاريع الهندسة المدنية والتخطيط العمراني

### ٢- شركات البناء والتشييد

مساح مشروع: العمل في شركات المقاولات والمسح المدني لتحديد مواقع البناء وضمان دقة القياسات في مشاريع البناء، مثل المباني السكنية، التجارية، أو المنشآت الصناعية

الإشراف على المسح في مواقع البناء: متابعة عمليات المسح اليومية لضمان دقة القياسات والموقع المحدد للبناء

### ٣- المشاريع العمرانية والبنية التحتية

مسح الطرق والجسور: العمل في المسح الإنشائي لمشاريع الطرق والجسور لضمان وضع الأساسات بشكل دقيق

مسح المشاريع الحكومية: العمل في مشاريع البنية التحتية الكبرى مثل شبكات المياه والصرف الصحي، والمشاريع العامة الكبيرة مثل إنشاء الطرق السريعة

### ٤- المؤسسات الحكومية

وزارة الإسكان أو النقل: العمل في الوزارات المعنية بالبنية التحتية والإسكان للقيام بأعمال المسح للطوابق والحدود

العقارية والمرافق العامة

الهيئات الحكومية لتخطيط المدن: المشاركة في مسح الأراضي وتصميم التخطيطات الجغرافية للمشاريع العمرانية والتوسع الحضري

### ٥- المسح الجيوديسي

لتحديد (GPS) المسح الجيوديسي والفضائي: العمل في شركات متخصصة في المسح باستخدام تقنيات الأقمار الصناعية المواقع بدقة على المستوى الوطني أو الدولي

مساح ميداني في المشاريع الجيوديسية: إجراء مسوحات باستخدام أدوات دقيقة لقياس الأرض والموقع في مشاريع ضخمة مثل المشاريع النفطية أو الغازية

#### ٦- شركات النفط والغاز

المسح للحقول النفطية: العمل في تحديد مواقع الحفر وتطوير المشاريع الجغرافية في شركات النفط والغاز

المسح البحري: إجراء مسوحات بحرية لمشاريع الطاقة البحرية مثل منصات النفط أو مشروعات الصيد

#### ٧- شركات تصنيع المعدات المساحية

مبيعات ودعم تقني: العمل في شركات تصنيع أو توزيع المعدات المساحية مثل أجهزة التوتال ستايشن، وأجهزة GPS حيث يتم تقديم الدعم الفني أو المشاركة في مبيعات الأجهزة

#### ٨- المسح البحري

المسح للمنشآت البحرية: العمل في تحديد الأعماق والمسافات تحت الماء لإعداد خرائط بحرية للموانئ، والسواحل، أو منصات النفط البحرية

#### ٩- شركات التخطيط الحضري والتخطيط العمراني

مساح في مشاريع تخطيط المدن: المساعدة في إجراء مسح الأراضي لتطوير وتصميم المدن والمناطق السكنية الجديدة

مشاركة في تطوير الخرائط الجغرافية: العمل مع فرق التخطيط العمراني للمساهمة في تطوير مخططات شاملة للمدن والأحياء السكنية

#### ١٠- العمل الحر

مقاول أو استشاري مستقل: بدء مشروع خاص في مجال المسح وتقديم خدمات المسح للأفراد أو الشركات مثل المسح العقاري أو مسح الأراضي

بذلك، يتمتع خريجو قسم تقنيات المساحة بفرص واسعة للعمل في العديد من القطاعات الحيوية التي تعتمد على دقة القياسات والمسح الطبوغرافي، مما يجعلهم جزءاً أساسياً في تحقيق مشاريع البنية التحتية الكبرى وتحقيق التطور العمراني.

❖ وصف البرنامج الاكاديمي

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الاكاديمي

## وصف البرنامج الاكاديمي للكليات والمعاهد


الجامعة: التقنية الجنوبية  
الكلية/المعهد: المعهد التقني البصرة  
القسم العملي: التقنيات المساحة  
تاريخ ملء الملف : 2024/10/19


  
رئيس القسم  
د. عقييل محمد حمود

  
عضوا  
أسماء حمدان عنيد

  
عميد المعهد التقني  
د. اركان يعقوب يوسف

  
معاون العميد للشؤون العلمية  
د. عبد الناصر عبد الجبار عبود

  
م. شعبة ضمان الجودة وتقييم الأداء  
انوار عبد الخالق عبود

دقق الملف من قبل :  
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي  
اسم مديرية شعبة ضمان الجودة وتقييم الأداء : *الدائرة* *مديرية الكوفة*  
التاريخ: 2024/10/19  
التوقيع: 

## ١. رؤية البرنامج

اعداد برنامج تعليمي تقني مواكب للتطور العلمي في البناء والانشاءات ليكون علامة فارقة ومتميزة من حيث جودة المخرجات اللازمة لنجاح الكوادر التقنية الوسطية لاداء دورها في سير المشاريع

## ٢. رسالة البرنامج

العمل على اعداد كادر تقني متخصص في مجال البناء والانشاءات مجهز ومسلح بالعلم والمعرفة واخلاقيات المهنة بما يتلائم مع روح العصر والتطور الحاصل في مجال البناء مع مراعاة متطلبات سوق العمل

## ٣. اهداف البرنامج

- ١ - اعداد ملاكات تقنية متخصصة ومؤهلة لخدمة المجتمع من خلال المشاركة في:
  - اعداد وقراءة المخططات الهندسية.
  - حساب الكميات والذرات للاعمال المدنية.
  - تنفيذ الفحوصات المختبرية والحقلية.
  - تنفيذ مختلف الاعمال المدنية مع مراعات استخدام المواد واساليب التنفيذ الانشائي الحديثة والمتطورة لتوفير اقصى استفادة لسوق العمل.
  - تحليل المشاكل ان وجدت ومناقشتها وايجاد الحلول الناجعة لها بالاستعانة بالرصيد المعرفي.
- ٢ - التركيز على الجانب التربوي والأخلاقي للطالب وبت روح التقاني والتسامح والالتزام والعمل لخدمة الوطن.
- ٥- الاهتمام بالبناء الفكري والثقافي وذلك من خلال الانفتاح على تجارب البلدان الأخرى في مجال البناء والانشاءات.

## ٤. الاعتماد البرامجي

لا يوجد

## ٥. المؤثرات الخارجية الأخرى

الزيارات الميدانية لمشاريع العمل ضمن الرقعة الجغرافية مع مراعاة اختيار المشاريع التي تحتوي على طرق حديثة في التنفيذ من حيث اسلوب البناء والعناصر الانشائية والمواد المستخدمة

٦. هيكلية البرنامج				
ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
مشروع التخرج مقرر سنوي	٨٩.٢٦ تخصصية	٤٧ المرحلة الاولى	١٧ المرحلة الاولى	متطلبات المؤسسة
	٧.٤٤ مساعدة ٣.٣٠ عامة	٥٥ المرحلة الثانية	١٦ المرحلة الثانية	
			شهرين للمرحلة الاولى	التدريب الصيفي
				أخرى

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

٧. وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
٤	٢	المساحة/١		2025-2024 السنة الاولى الفصل الاول
٢	٢	المسح التصويري الجوي/١		
-	٢	الاستشعار عن بعد/١		
-	٢	المسح الكمي/١		
-	٢	رياضيات/١		
-	١	علم سطح الارض		
٢	-	اساسيات الحاسوب/١		
-	٢	اللغة الإنكليزية/١		
٣	-	ورشة العمل		
١١	١٣			
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
٤	٢	المساحة/٢		٢٠٢٣-٢٠٢٤ / السنة الاولى - الفصل الثاني
٢	٢	المسح التصويري الجوي/٢		
-	٢	الاستشعار عن بعد/٢		
-	٢	المسح الكمي/٢		
-	٢	رياضيات/٢		
٢	-	الرسم الهندسي بالحاسوب		
-	٢	حقوق الانسان والديمقراطية		

٣	-	ورشة العمل		
١١	١٢			المجموع
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
٤	٢	المساحة المتقدمة/١		٢٠٢٣-٢٠٢٤
٢	٢	المسح التصويري الرقمي/١		السنة الثانية
٢	٢	المسح الهندسي		الفصل الاول
٢	٢	تقنية الخرائط/١		
٣	١	نظم معلومات الجغرافية		
٢	-	اساسيات الحاسوب/٢		
-	٢	اللغة الإنكليزية/٢		
٢	-	مشروع تخرج		
١٦	١١			المجموع
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
٤	٢	مساحة متقدمة/٢		٢٠٢٣-٢٠٢٤
٢	٢	المسح التصويري الرقمي/٢		السنة الثانية
٢	٢	المسح الكادسترائي		الفصل الثاني
٢	٢	تقنيا الخرائط/٢		
٣	١	النظام العالمي للملاحة بالاقمار الصناعية		
٣	-	برامج مساحية		
٢	-	مشروع تخرج		
١٧	٩			المجموع

٨. وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
٤	٢	المساحة/١		2024-2025
٢	٢	المسح التصويري الجوي/١		السنة الاولى
-	٢	الاستشعار عن بعد/١		الفصل الاول
-	٢	المسح الكمي/١		
-	٢	رياضيات/١		
-	١	علم سطح الارض		
٢	-	اساسيات الحاسوب/١		



٩. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج
<b>المعرفة</b>
١- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم والمبادئ والنظريات والأساسيات في التخصصات المدنية.
٢- تمكين الطلبة من فهم المواضيع العلمية والعملية الحديثة المتقدمة في التخصصات المدنية الفنية.
٣- أن يطلع الطلبة على أهم البرمجيات الحاسوبية التي تستخدم في مجال التخصصات المدنية
٤- تمكين الطلبة من فهم أسس عمل الأجهزة المخبرية التي تستخدم في الفحص والتقييم للمواد المستخدمة في الإنشاء ونوعية الأبنية المنجزة وكيفية العمل على هذه الأجهزة المخبرية وأداء الفحوصات عليها.
<b>المهارات</b>
١- القدرة على قراءة واعداد المخططات الهندسية الانشائية
٢- القدرة على أداء التجارب المخبرية وفق المواصفات الفنية القياسية.
٣- القدرة على كتابة وصياغة التقارير الفنية الهندسية حول نتائج الفحوصات والاختبارات العلمية والقدرة على استنباط النتائج وتأثيراتها من الاختبار.
٤- تنمية قدرات الطلبة على المشاركة في تحليل المشاكل وإيجاد الحلول المناسبة
٥- تنمية قدرات التواصل ليكون الخريج كحلقة وصل بين العامل والكادر الهندسي المتقدم
<b>القيم</b>
١- تنمية روح التعاون والعمل كفريق
٢- التأكيد على اخلاقيات المهنة والطرق المناسبة للتعامل

## ١٠. استراتيجيات التعليم والتعلم

٨. المحاضرات النظرية.
٩. المناقشات العلمية.
١٠. العمل ضمن مجموعات.
١١. المحاضرات العملية في المختبرات الهندسية.
١٢. السمنرات العلمية وعرض أحدث المستجدات العلمية ضمن التخصص من قبل الطلبة.
١٣. السفرات العلمية إلى موقع العمل الواقعية والإطلاع على أهم المشاكل والتطبيقات في مجال التخصصات المدنية ضمن واقع العمل الفعلي.
١٤. مشاريع التخرج لطلبة الصفوف المنتهية..

## ١١. الهيئة التدريسية

### أعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت )		التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك			عام	خاص	
١	٣			مدني	انشاءات	مدرس
	٣			مدني	انشاءات	مدرس مساعد
	١			مدني	تربية	مدرس مساعد
	١			مدني	بنى تحتية	مدرس مساعد
١				قانون		مدرس
١				عام	رياضيات	مدرس مساعد

## ١٢. طرائق التقييم

٨. الامتحانات التحريرية الشهرية أو الفصلية.
٩. الامتحانات السريعة.
١٠. كتابة التقارير العلمية والعملية.
١١. كتابة التقارير عن أهم الأمور الهندسية التي تم رصدها في السفرات العلمية.
١٢. السمنرات العلمية.
١٣. الواجبات البيتية.
١٤. لجان مناقشة مشاريع التخرج لطلبة المرحلة المنتهية.

## التطوير المهني

### توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

٣. تعريف اعضاء هيئة التدريس الجدد على مجريات القسم والبرنامج الخاص به واشراكهم في اللجان العلمية للقسم.
٤. مواكبة تنفيذ برنامج القسم عن طريق توضيح المستجدات

### التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

- ٦- استبيان آراء الطلبة عند نهاية كل فصل دراسي حول عدة مواضيع لتطوير الشخصي.
- ٧- استبيان آراء أعضاء هيئة التدريس عند نهاية كل فصل دراسي حول أفضل الطرق لتطوير المقررات الدراسية وطرق تدريسها.
- ٨- القيام بدورات تطويرية وتدريبية لإيصال المعلومات الحديثة على مستوى العالم فيما يخص التدريس والمناهج
- ٩- التنسيق مع شعبة ضمان الجودة في المعهد والجامعة لمتابعة تطبيق البرنامج الأكاديمي في القسم وطرق تطويره.

## ١٣. معيار القبول

أولاً: شروط القبول في المعهد

١. اعتماد شروط القبول للطلاب وفق لوائح وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ( القبول المركزي).

٢. أن يجتاز بنجاح أي اختبار خاص أو مقابلة شخصية يراها مجلس المعهد أو الجامعة.
٣. أن يكون لائق طبياً للتخصص المتقدم إليه.

ثانياً: شروط القبول في القسم العلمي

١. اختيار رغبة الطالب من أكثر من رغبة مرتب حسب الأفضلية.
٢. معدل القبول في الثانوية العامة.
٣. معدل مقرر القسم الذي يرغب فيه الطالب بالدراسة.
٤. الطاقة الاستيعابية للقسم العلمي.

#### ١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

#### ١٥. خطة تطوير البرنامج

١. تحديث المناهج الدراسية بما يتلائم مع التطور الحاصل في مجال الاختصاص.
٢. اعتماد البرامج الحديثة الاختصاصية.
٣. تحديث المختبرات بصورة مستمرة وبما يتلائم مع تطور الأجهزة والطرق والادوات في مجال الانشاءات.

### ➤ قسم تقنيات الصناعات الكيماوية

تأسس القسم عام ١٩٧٥ ويضم حالياً فرع تشغيل الوحدات الصناعية وهو قسم أكاديمي يهدف إلى تأهيل الطلاب وتزويدهم بالمعرفة والمهارات اللازمة للعمل في صناعة المواد الكيماوية والتحويلية. يركز القسم على تقنيات إنتاج المواد الكيماوية، صيانة وتشغيل المعدات الكيماوية، بالإضافة إلى مراقبة وتحليل العمليات الصناعية باستخدام التقنيات الحديثة.

- ١- صناعة المواد الكيماوية: دراسة طرق إنتاج المواد الكيماوية المختلفة مثل الأسمدة، البلاستيك، المطاط، المواد الصيدلانية، والعطور.
- ٢- العمليات الكيماوية: تعلم العمليات الأساسية في صناعة الكيماويات مثل التفاعل الكيماوي، التحليل الحراري، التقطير، والترشيح.

- ٣- المراقبة والتحكم في العمليات: دراسة كيفية مراقبة عمليات الإنتاج الكيميائي وضمان جودتها باستخدام الأجهزة الإلكترونية وأنظمة التحكم الحديثة.
- ٤- السلامة الصناعية: التعرف على معايير السلامة والصحة المهنية في بيئات العمل الكيميائية وكيفية التعامل مع المواد الكيميائية الخطرة.
- ٥- التحليل الكيميائي: استخدام التقنيات المخبرية لتحليل المواد الكيميائية واختبار جودتها مثل اختبار المواد الخام والمنتجات النهائية.
- ٦- الاستدامة والبيئة: دراسة كيفية التعامل مع النفايات الكيميائية، وتطوير تقنيات للإنتاج المستدام وصديق للبيئة.

المهارات المكتسبة في قسم تقنيات الصناعات الكيماوية

مهارات في تشغيل وصيانة المعدات الكيماوية

القدرة على إجراء التحاليل الكيميائية باستخدام الأدوات المتخصصة

فهم العمليات الكيميائية والتفاعل بينها

القدرة على إدارة العمليات في مصانع المواد الكيميائية

الالتزام بمعايير السلامة المهنية في التعامل مع المواد الكيميائية

### ❖ مجالات عمل الخريج

شركات صناعة المواد الكيميائية: العمل في إنتاج وتصنيع المواد الكيميائية مثل الأسمدة، الصابون، المنظفات، والدهانات

القطاع البترولي: العمل في صناعة النفط والغاز، خاصة في معالجة المواد الخام الكيميائية

القطاع الصيدلاني: العمل في مصانع الأدوية والمنتجات الصحية، حيث يتعامل الخريجون مع إنتاج المستحضرات الصيدلانية

شركات البلاستيك والمطاط: العمل في مصانع البلاستيك والمطاط لتصنيع المواد المختلفة

القطاع البيئي: العمل في معالجة المياه والنفايات السائلة والصلبة من خلال استخدام تقنيات كيميائية

الشركات الاستشارية: العمل كمستشارين تقنيين في شركات صناعية، أو في مكاتب الاستشارات الهندسية المتعلقة بالصناعات الكيميائية

يعتبر قسم تقنيات الصناعات الكيماوية فرصة للخريجين للعمل في مجموعة متنوعة من الصناعات التي تتطلب مهارات متخصصة في الكيمياء والهندسة الكيمائية، مما يفتح لهم العديد من الفرص في الأسواق المحلية والدولية.

❖ وصف البرنامج الاكاديمي

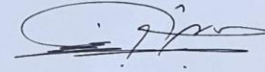
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : الجامعة التقنية الجنوبية  
الكلية/المعهد: المعهد التقني /بصره  
القسم العلمي: تقنيات الصناعات الكيماوية  
تاريخ ملء الملف: ٢٠٢٤/٤/٢٢



التوقيع:  
اسم المعاون العلمي: م.د. عبدالناصر عبدالجبار عيود  
التاريخ: ٢٠٢٤/٤/٢٢



التوقيع:  
اسم رئيس القسم: ميثم ياسين عطشان  
التاريخ: ٢٠٢٤/٤/٢٢

دقق الملف من قبل  
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي  
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: انوار عبدالخالق عيود

التاريخ:  
التوقيع: ٢٠٢٤/٤/٢٢

٤/٢٢  
مصادقة السيد العميد

## ٢. رسالة البرنامج

يخضع نظام البنية التحتية تقبلية مبدئية صارمة كيميائية / فورية تشغيل على الوحدات المستجلبتنا التي سيتم تزويدهم بكلفة الصلحو الكيميائية المتعددة الأضوية نواتج البقرة ووالقطر في الاجراء تشغيل على الوحدات الضيعة ويلتقطون على الظروف التشغيلية، ومعلومات في مجال صيانة هذه الوحدات والحفاظ على سلامتها وسلامة العاملين، وكذلك معلومات عن الفحوصات المختبرية للمواد الأولية والمنتجات، من خلال إلقاء المحاضرات باستخدام الوسائل الحديثة مراعين بذلك التطور العلمي في هذا التخصص.

## ٣. اهداف البرنامج

يهدف التخصص الى تخريج ملاكات تقنية مؤهلة للقيام بأعمال تشغيل أجهزة ومعدات الوحدات في المصانع الكيميائية والبتروكيميائية ومصافي النفط وأجراء الفحوصات المختبرية الكيميائية والفيزيائية للمواد الأولية والمنتجات بحيث تكون مطابقة للمواصفات القياسية العالمية. ومؤهلين للقيام بأعمال الصيانة الوقائية والدورية للوحدات الصناعية والسيطرة على تشغيلها مع مراعات السلامة في العمل. من أجل تحقيق أفضل إنتاج بأقل التكاليف.

## ٤. الاعتماد البرامجي

لا يوجد

## ٥. المؤثرات الخارجية الأخرى

لا يوجد

## ٦. هيكلية البرنامج

ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
مقرر اساسي		118	118	متطلبات المؤسسة

			نعم	متطلبات الكلية
			نعم	متطلبات القسم
			موجود	التدريب الصيفي
				أخرى

٧- وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر او المساق	رمز المقرر او المساق	السنة/ المستوى
عملي	نظري			٢٠٢٣ - ٢٠٢٤

٨- مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
	<p>الأهداف المعرفية</p> <p>١- الحقائق الضرورية ومفاهيم ومبادئ تقنيات الصناعات الكيماوية</p> <p>٢- فهم القيود التي تواجه الفني اثناء العمل</p> <p>٣- الرياضيات الاساسية والعلوم</p> <p>٤- التقنيات المستخدمة</p>
المهارات	

٩- استراتيجيات التعليم والتعلم
--------------------------------

يهدف الى تطوير مهارات الطلاب في مجالات الكيمياء الصناعية والهندسة الكيميائية من خلال اساليب تعليمية متقدمة تتماشى مع احتياجات الصناعة والتطور التكنولوجي

١٠ - طرائق التقييم

الامتحانات الاسبوعية والشهرية واليومية وامتحان نصف السنة

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

## ➤ قسم تقنيات شبكات وبرامجيات الحاسوب

تأسس قسم أنظمة الحاسوب سنة ١٩٨٦ حيث تم تغيير الاسم الى تقنيات شبكات وبرامجيات الحاسوب سنة ٢٠٢٤ وهو قسم أكاديمي يهدف إلى تزويد الطلاب بالمعرفة والمهارات اللازمة للعمل في مجالات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. يركز القسم على تعليم الطلاب كيفية تصميم، تطوير، إدارة، وصيانة الشبكات الحاسوبية، بالإضافة إلى تطوير البرامجيات المخصصة لتلبية احتياجات المستخدمين في مختلف القطاعات

## المجالات الرئيسية التي يركز عليها القسم

### ١ - تقنيات الشبكات

تصميم وإدارة الشبكات: تعلم كيفية تصميم شبكات حاسوبية متكاملة، بدءًا من الشبكات المحلية (LAN) إلى الشبكات واسعة النطاق (WAN) والشبكات السحابية

مراقبة الشبكات وأمنها: تعلم كيفية مراقبة الشبكات والتأكد من أمانها ضد الهجمات السيبرانية باستخدام أدوات وتقنيات متطورة

إدارة الخوادم: تعلم كيفية إعداد وصيانة الخوادم التي تدير خدمات الشبكة مثل البريد الإلكتروني، التخزين، والمشاركة

### ٢ - برمجيات الحاسوب

تطوير البرمجيات: تعلم لغات البرمجة المختلفة مثل **C, C++, Java, Python** وغيرها، لتطوير تطبيقات حاسوبية تلبي احتياجات المؤسسات

تصميم قواعد البيانات: تعلم كيفية تصميم وإدارة قواعد البيانات لتخزين البيانات بشكل منظم وأمن

تطوير تطبيقات الويب: تعلم كيفية تطوير تطبيقات وبرامج حاسوبية تعمل عبر الإنترنت باستخدام تقنيات مثل **HTML, CSS, JavaScript** وأطر العمل الحديثة

### ٣ - أمن المعلومات

تقنيات الأمان السيبراني: تعلم تقنيات حماية الشبكات والأنظمة من الهجمات المحتملة والتأكد من سرية وسلامة المعلومات

تشفير البيانات: تعلم كيفية استخدام تقنيات التشفير لحماية البيانات الحساسة أثناء نقلها أو تخزينها

### ٤ - صيانة وإصلاح الأجهزة الحاسوبية

إصلاح وصيانة الأجهزة: تعلم كيفية إصلاح وصيانة الأجهزة الحاسوبية مثل الكمبيوترات الشخصية، الخوادم، والطابعات

تشخيص الأعطال: تعلم كيفية تشخيص المشكلات التقنية في الأجهزة والبرمجيات وإصلاحها

المهارات المكتسبة في قسم تقنيات شبكات وبرمجيات الحاسوب

إعداد وإدارة الشبكات: مهارات تصميم شبكات حاسوبية، إدارة الخوادم، وإعداد أجهزة التوجيه والمبدلات

تطوير البرمجيات: مهارات البرمجة وتطوير التطبيقات المختلفة باستخدام لغات البرمجة الحديثة

أمن الشبكات: مهارات إدارة أمان الشبكات وحمايتها من التهديدات السيبرانية

صيانة الحاسوب: القدرة على تشخيص وإصلاح الأعطال في الأجهزة الحاسوبية

## ❖ مجالات عمل الخريج

### ١- إدارة الشبكات

العمل كمدير شبكات في الشركات والمؤسسات لضمان تشغيل الشبكات بكفاءة، وصيانتها

### ٢- أمن المعلومات

العمل كأخصائي أمن شبكات أو مختص في الأمن السيبراني لحماية البيانات والشبكات من الهجمات الإلكترونية

### ٣- تطوير البرمجيات

العمل كمطور برمجيات في شركات تطوير البرمجيات، لتصميم وتطوير التطبيقات الحاسوبية بأنواعها

### ٤- دعم فني وصيانة

العمل في شركات الدعم الفني لتقديم الدعم والصيانة للأجهزة والبرمجيات، بالإضافة إلى تدريب المستخدمين

### ٥- شركات الاتصالات

العمل في شركات الاتصالات لتطوير وإدارة شبكات الإنترنت، والخدمات السحابية، وصيانة الأجهزة

### ٦- شركات التكنولوجيا

العمل في شركات التكنولوجيا الكبرى في تطوير البرمجيات، تصميم الشبكات، وأمن المعلومات

### ٧- العمل الحر

مستشار تقني لتقديم استشارات في مجال الشبكات أو البرمجة بدء عمل حر ك

خريجو قسم تقنيات شبكات وبرمجيات الحاسوب يمتلكون فرصاً واسعة للعمل في العديد من القطاعات التكنولوجية والصناعية التي تعتمد بشكل كبير على تقنيات المعلومات والشبكات، مما يجعلهم جزءاً حيوياً في تطوير وصيانة أنظمة الحاسوب الحديثة.

## ❖ نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي



تكوين قاعدة علمية أو بشرية في مجال صيانة وبرمجة الحاسوب المرتبطة بعلم وتطبيقات الحاسوب ويسعى الى إعداد خطط لتطوير الملاكات والمناهج الدراسية لضمان الإيفاء بمتطلبات معايير الجودة، اضافة الى مواكبة التطور والتطبيقات الجاهزة وذلك للمساهمة بتحقيق جزء منها، وأن يكون القسم صرحاً علمياً بحثياً متميزاً في برامج ومناهجه وأبحاثه العلمية، كما تعمل على توفير مسار متكامل لطلبتها و اساتذته لتجعل منهم فاعلين ومبدعين في خدمة المجتمع في مجالات تعليم اللغات الحية وتعليمها .

## ٢. رسالة البرنامج

تهيئة تقني شبكات حاسوب قادرين على تصميم وانشاء أنواع شبكات الحاسوب المختلفة. تدريس مناهج دراسية حديثة ومتطورة خاصة بشبكات الحاسوب. توفير بيئة مختبرية تضمن تطبيق جميع التجارب العلمية المتعلقة بشبكات الحاسوب والانترنت.

## ٣. اهداف البرنامج

- ١-تجسيد رؤية ورسالة وأهداف الجامعة التقنية الجنوبية ، وتطبيق أفضل الممارسات التعليمية مع التركيز على ضمان الجودة والاداء وتعزيزها .
- ٢-إعداد الكوادر المتخصصة القادرة على خدمة المجتمع و التهيئة لإعداد التخصصات المستقبلية.
- ٣-يسعى المعهد لعقد اتفاقيات تعاون علمية وثقافية مع المعاهد المناظرة والاقسام المناظرة في الجامعات المختلفة لتحقيق أفضل الممارسات في مجالات التعليم والتعلم والترجمة.
- ٤-التركيز على الجانب التربوي والأخلاقي لمنتسبيها كافة وبث روح التفاني والتسامح والالتزام والعمل لخدمة الوطن.
- ٥-الاهتمام بالبناء الفكري والثقافي وذلك من خلال الانفتاح على تجارب البلدان الأخرى في مجالات لغات والآداب والترجمة.٢-التركيز على الجانب التربوي والأخلاقي للطلاب وبث روح التفاني والتسامح

## ٤. الاعتماد البرامجي

لا يوجد

## ٥. المؤثرات الخارجية الأخرى

لا يوجد

٦. المؤثرات الخارجية الأخرى
لا يوجد

٧. المؤثرات الخارجية الأخرى
لا يوجد

٨. المؤثرات الخارجية الأخرى
لا يوجد

٩. هيكلية البرنامج ( للمرحلة الأولى فقط و حسب الخطة الدراسية المرسله و المصادق عليها)				
ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
مقرر اساسي	%٤٤	٤٠	١٢	متطلبات المؤسسة
			نعم	متطلبات الكلية
			نعم	متطلبات القسم
			نعم	التدريب الصيفي
				أخرى

١٠. وصف البرنامج للمرحلة الأولى ( تقنيات شبكات و برامجات الحاسوب)			
الساعات المعتمدة	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى

عملي	نظري			
2	2	C++1 البرمجة بلغة		٢٠٢٤-٢٠٢٥ / السنة الأولى - الفصل الأول
٢	٠	اساسيات الحاسوب		٢٠٢٤-٢٠٢٥ / السنة الأولى - الفصل الأول
٢	٢	اساسيات شبكات الحاسوب		٢٠٢٤-٢٠٢٥ / السنة الأولى - الفصل الأول
٢	٢	التصميم المنطقي		٢٠٢٤-٢٠٢٥ / السنة الأولى - الفصل الأول
٢	٢	الرياضيات و التحليل العددي		٢٠٢٤-٢٠٢٥ / السنة الأولى - الفصل الأول
٠	٢	حقوق الانسان و الديمقراطية		٢٠٢٤-٢٠٢٥ / السنة الأولى - الفصل الأول
٢	٢	C++1I البرمجة بلغة		٢٠٢٤-٢٠٢٥ / السنة الأولى - الفصل الثاني
٢	٢	برمجة بلغة البايثون		٢٠٢٤-٢٠٢٥ / السنة الأولى - الفصل الثاني
٠	٢	تراسل بيانات		٢٠٢٤-٢٠٢٥ / السنة الأولى - الفصل الثاني
٢	٢	اساسيات تصميم المواقع		٢٠٢٤-٢٠٢٥ / السنة الأولى - الفصل الثاني
٢	٢	الشبكات اللاسلكية		٢٠٢٤-٢٠٢٥ / السنة الأولى - الفصل الثاني
٠	٢	اللغة الإنكليزية		٢٠٢٤-٢٠٢٥ / السنة الأولى - الفصل

				الثاني
--	--	--	--	--------

وصف البرنامج للمرحلة الثانية ( تقنيات أنظمة الحاسوب )				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
٢	٢	أنظمة تشغيل		٢٠٢٤-٢٠٢٥ / السنة الثانية - الفصل الأول
١	٢	تشفير و امنية المعلومات		٢٠٢٤-٢٠٢٥ / السنة الثانية - الفصل الأول
٢	٢	SQL اساسيات قواعد البيانات		٢٠٢٤-٢٠٢٥ / السنة الثانية - الفصل الأول
٢	٢	البرمجة بلغة الفيجوال بيسك / ١		٢٠٢٤-٢٠٢٥ / السنة الثانية - الفصل الأول
٢	٢	تصميم المواقع الالكترونية متقدم ١/		٢٠٢٤-٢٠٢٥ / السنة الثانية - الفصل الأول
٠	٢	لغة إنكليزية / ٢		٢٠٢٤-٢٠٢٥ / السنة الثانية - الفصل الأول
٠	٢	جرائم نظام البعث في العراق		٢٠٢٤-٢٠٢٥ / السنة الثانية - الفصل الأول
٢	٢	هياكل بيانات		٢٠٢٤-٢٠٢٥ / السنة الثانية - الفصل الثاني
٢	٢	شبكات الحاسوب		٢٠٢٤-٢٠٢٥ / السنة الثانية - الفصل الثاني

٢	٢	قواعد البيانات SQL	٢٠٢٤-٢٠٢٥ / السنة الثانية - الفصل الثاني
٢	٢	البرمجة بلغة الفيجوال بيسك / ٢	٢٠٢٤-٢٠٢٥ / السنة الثانية - الفصل الثاني
٠	٢	تحليل نظم	٢٠٢٤-٢٠٢٥ / السنة الثانية - الفصل الثاني
٢	٠	مشروع تخرج	٢٠٢٤-٢٠٢٥ / السنة الثانية - الفصل الثاني

١١. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
	<p>إعداد و تهيئة تقني شبكات حاسوب قادرين على تصميم وانشاء أنواع شبكات الحاسوب المختلفة. تدريس مناهج دراسية حديثة ومنتطورة خاصة بشبكات الحاسوب. توفير بيئة مختبرية تضمن تطبيق جميع التجارب العلمية المتعلقة بشبكات الحاسوب و الانترنت.</p> <p>إعداد ملاكات تقنية مؤهلة لاستخدام الحاسوب و تهيئة وتدقيق البيانات وإدخالها إلى الحاسوب.</p>
المهارات	
	<p>١- تصميم الشبكات وتنفيذها</p> <p>٢- إدارة وصيانة الشبكات الأساسية</p> <p>٣- معرفة كيفية استخدام الأجهزة مثل المحولات وأجهزة التوجيه لتنظيم مرور الشبكة وإنشاء شبكات مرنة</p> <p>٤- تحديد مزايا وعيوب الشبكة الحالية</p> <p>٥- تنفيذ أمان الشبكة والمعايير والبروتوكولات</p>

	<p>٦-استكشاف مشاكل الشبكات وإصلاحها</p> <p>٧-دعم انشاء الشبكات الافتراضية</p> <p>٨-المشاركة في اختبار وتدقيق وتصحيح الأنظمة المرخصة.</p> <p>٩-لمشاركة في إعداد وتصميم الأنظمة البرمجية.</p>
--	---

## القيم

	تنمية قدرات الطلبة على مشاركة الأفكار
	<p>يتميز هذا العصر باعتمادنا بشكل كبير على تكنولوجيا المعلومات في الاتصال والتواصل ونظراً للدور الذي تلعبه شبكات الحاسوب في اتصالنا الدائم بالإنترنت، هنالك حاجة في سوق العمل إلى متخصصين في مجال شبكات الحاسوب وأمن الشبكات لحماية هذه الشبكات من الاختراق.</p>

	<p>١٢. استراتيجيات التعليم والتعلم</p> <p>١- تطبيق المواضيع المدروسة نظرياً على المستوى العملي في مختبرات الحاسوب.</p> <p>٢- تكليف الطلبة بكتابة التقارير العلمية وأعداد البحوث التطبيقية والعمل على الانترنت.</p> <p>٣- الزيارات العلمية لمراكز الحاسوب في المؤسسات والدوائر الحكومية.</p> <p>٤- التدريب الصيفي وعرض الأفلام العلمية.</p>
--	--

	<p>١٣. طرائق التقييم</p> <p>١- التقييم اليومي والاختبارات الشفهية والتحريرية والعملية.</p> <p>٢-الامتحانات المفاجئة والفصلية والنهائية.</p> <p>٣-الواجبات البيتية.</p>
--	--

## ❖ برنامج الدراسة في المعهد التقني التكنولوجي

### ○ دراسة أولية

## ❖ الشهادة التي يمنحها القسم

### ○ دبلوم تقني

## ➤ الخدمات التي يقدمها المعهد للطلاب والمجتمع

المعهد يمكن أن يقدم العديد من الخدمات للطلاب والمجتمع المحلي، وقد تتنوع هذه الخدمات قد تكون (تعليمية او تقنية او ثقافية، إلخ)، ولكن هناك بعض الخدمات العامة التي يقدمها والتي تشمل

### ١- الخدمات التعليمية

الدورات التدريبية: تقديم برامج تعليمية في مختلف المجالات الأكاديمية أو المهن

الورشات والندوات: تنظيم ورش عمل وندوات علمية لتعزيز مهارات الطلاب في تخصصاتهم

نظم قسم التقنيات المدنية بالتعاون مع وحدة التأهيل والتوظيف والمتابعة ورشة عمل تدريبية بعنوان ( جهاز الاثيولودولاييت : طريقة استخدامه ) ، شارك في تقديم الورشة السيد امجد مضر عبدالمجيد والسيد عباس لطيف جابر حيث قدما شرحا وافيا عن الجهاز واهميته في العمل الهندسي وطريقة استخدامه بفعالية ودقة تضمنت الورشة شرحا نظريا وتطبيقات عمليا اسهمت في تعزيز الفهم العملي للطلبة .





### التوجيه الأكاديمي: تقديم استشارات أكاديمية لمساعدة الطلاب في اختيار المسار الأكاديمي المناسب

اقام قسم تقنيات المساحة ندوة تعريفية حول الالتزام بضوابط وقوانين الجامعة قدمتها السيدة (نجمة داوود سلمان) حيث تضمنت الندوة توجيهات شاملة حول كيفية التفاعل الايجابي مع الكادر التدريسي وزملاء الدراسة الى جانب اهمية احترام التعليمات واللوائح التي تسهم في خلق بيئة تعليمية منتظمة حضر الندوة عدد كبير من الطلبة حيث اعرب المشاركون عن تقديرهم لهذه الجهود التي تسهم في تعزيز القيم الاكاديمية وتشجيع الطلبة على الالتزام بالمعايير الجامعية





## ٢- الخدمات المهنية والتوظيفية

إعداد السيرة الذاتية: مساعدة الطلاب في كتابة سيرهم الذاتية والتحضير للمقابلات الوظيفية  
اقامت وحدة التأهيل والتوظيف ورشة تعريفية بكيفية كتابة السيرة الذاتية للطلاب من قبل المحاضرة ( ملاك حامد حمود ) حيث تم شرح تفاصيل كتابة السيرة الذاتية بشكل مفصل .





فرص العمل والتدريب: توفير فرص تدريبية ووظيفية بالتعاون مع الشركات والمؤسسات المحلية والدولية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
الجامعة التقنية الجنوبية  
المعهد التقني في البصرة  
الشعبة العلمية  
وحدة التأهيل والتوظيف والمتابعة

العدد :  
التاريخ: / /

MINISTRY OF HIGHER  
EDUCATION & SCIENTIFIC RESEARCH  
SOUTHERN TECHNICAL UNIVERSITY  
TECHNICAL INSTITUTE OF BASRAH  
SCIENTIFIC DIVISION



( استثمار الطاقة النظيفة طريقنا نحو التنمية المستدامة )  
الى/ مكتب التشغيل المركزي في محافظة البصرة  
م/تأييد

تحية طيبة ...

انطلاقاً من مبدأ التعاون بين المؤسسات التعليمية والقطاع الخاص نود اعلامكم  
بانه قد تمت مقابلة عدد من خريجي معهدنا قسم تقنيات المساحة من قبل ممثلين عن  
شركة فوجرو وبالتنسيق مع وحدة التأهيل والتوظيف والمتابعة بمعهدنا. حيث تم قبول  
عشر خريجين منهم.

تفضلكم بالموافقة على تزويد الشركة أعلاه بكتاب تأييد معنون الى قسم حماية  
المنشآت النفطية في شركة نفط البصرة والى شركة غاز البصرة /قسم الامن  
والعلاقات وقسم الامن في حقل مجنون لغرض اكمال التصاريح الأمنية لهم خدمة  
للسالحي العام.

شاكرين تعاونكم معنا .... مع التقدير

المرفقات //

- قرص CD
- استمارة معلومات

الأستاذ المساعد الدكتور  
أركان يعقوب يوسف  
العميد وكالة  
٢٠٢٣/٨/

نسخة منه الى ...

- مكتب معاون العميد للشؤون العلمية .. للفضل بالعلم .. مع التقدير
- وحدة التأهيل والتوظيف والمتابعة ... مع الأوليات
- الصادرة

اسماء الطلبة في معهد البصرة

رقم الهاتف	اسم الطالب	ت
٠٧٧٤١٢١٣٧١١	عدنان ابراهيم ذياب	١
٠٧٧٣٥٧٣٩٨٧٣	حسين احمد شاكر	٢
٠٧٧٣٠٢٢٤٠٣٧	عباس سالم جعفر	٣
٠٧٧٣٢٢٥٠٢٥٣	محمد عبدالسلام عبدالله	٤
٠٧٧٠٣٥٥١٢٦٢	علي جاسم سلطان	٥
٠٧٧٢٩٣٣١٩١٠	مهيمن طارق ناصر	٦
٠٧٧٢١٢٦٩٥٦٦	طاهر فوزي عبد السلام	٧
٠٧٧٣٠٥٩٢٥٤٠	علي حسن قاسم	٨
٠٧٧٢١٩٦٨١٢٥	علي خالد حسين	٩
٠٧٧٣١٤٠٨٥٩١	منتظر علاء كامل	١٠

الى // المعهد التقني في البصرة

م // طلب ترشيح خريجين

يه طيبه،

من شركة فوجرو الشرق الاوسط للاستشارات الهندسية في محافظة البصرة،

بإدارة الشركة التواصل مع خريجي معهدكم الموقر ممن تتوفر فيهم الكفاءة من حاملي شهادة الدبلوم قسم المساحة  
التفضل بتزويدنا بأسماء و بسيرة عمل بواقع عشرون من الخريجين الاوائل لغرض مقابلتهم وتعيين من يملك المؤهلات  
علمية و التقنية الجيدة لغرض العمل في شركة فوجرو الشرق الأوسط للاستشارات الهندسية.  
مع التقدير.

حيدر عبدالامير ناصر  
المدير الاداري  
2023 / 8 / 17



عنوان فوجرو في العراق: البصرة - المعقل - قرب محطة القطار (مقابل روضة اطفال المعقل)

HR: 009647828075809 / PRO: 009647828075814 or 009647801412357 / Operating Manager: 009647809279008

Iraqi Registration License Of A foreign Company's representation Office Number: 2900/CD

A Member of the Fugro Group of companies with offices throughout the world. شركة تابعة لمجموعة شركات فوجرو المتواجدة في مختلف أنحاء العالم.

Abdulkarim Al-Salih



<bti@stu.edu.iq> Basra Technical Institute

الجامعة  
التقنية  
البيروتية



طلب ترشيح خريجين  
رسالة واحدة

19 أغسطس 2023 في 10:25 ص

<a.alsalih@fugro.com> **Alsalih, Abdulkareem**

إلى: <bti@stu.edu.iq> "bti@stu.edu.iq"

نسخة إلى: <m.alameri@fugro.com> "Al-Ameri, Mustafa Abdulameer Azeez"

السيد المهندس علي رضا  
الامراني  
مدير الموارد البشرية

تحية طيبة،

نحن شركة فوجرو الشرق الأوسط للاستشارات الهندسية في محافظة البصرة،

نرسل لكم ربطاً كتابنا المرقم (694) و الصادر بتاريخ 17/08/2023 و المتضمن طلب ترشيح خريجين من حاملي شهادة الدبلوم (قسم المساحة) مع التفضل بتزويدنا بأسماء و مسيرة عمل بواقع عشرون من الخريجين الاوائل لغرض مقابلتهم وتعيين من يمتلك المؤهلات العلمية و التقنية الجيدة لغرض العمل في شركة فوجرو الشرق الأوسط للاستشارات الهندسية.

شاكرين تعاونكم معنا.

قسم الموارد البشرية.

,Kind regards

Abdulkareem Alsalih

HR

Fugro

T +9647828075809 | F | E a.alsalih@fugro.com | W fugro.com

A Near Al - Maaqal kindergarten, Al-Maaqal, Basra | P.O. Box , Basra, Iraq

.Together we create a safe and liveable world

.This e-mail (including any attachments) is for use by the intended addressee only. It may contain confidential information

.If you are not the intended addressee, please promptly notify the sender by return e-mail

In such an event, we request that you delete the e-mail and that you do not use or transmit the contents to any third parties

Doc. 694.PDF  
251K

جمهورية العراق / البصرة / قرب جسر الزبير هـ ( البريد الإلكتروني bti@stu.edu.iq )



ALL RIGHTS RESERVED, HUSSEIN SAUDI

07708766593

iraq - basra - Hartha

aly059256@gmali.cmo



Data of Birth : 3/1/2001

Iraqi - single

### LANGUAGES

Arabic (Mother tongue)

English :Good: reading, writing, speaking

### PERSONAL SKILLS

Team work

Long time work

Time management

Work under pressur

### TECHNICAL SKILLS

Word

Excel

PowerPoint

AutoCAD

- Processing and completing work orders.
- Contacting the client to ascertain their equipment needs.
- Ordering equipment supplies, repair modules, and sundries for the order.
- Adhere to public safety procedures.
- Adhere to the instructions of the maintenance supervisor.
- Maintain equipment, parts and pipes and protect them from damage, loss and isuse
- Experience in computers and computer software.
- Experience in Office programs (Word - Excel – Power point) .
- Experience in the level device.
- Experience in project management.
- Mathematical and arithmetic skill.
- Experience in marketing.

### ٣- الخدمات الاجتماعية والأنشطة الثقافية

نظم قسم التقنيات الالكترونية ندوة تثقيفية بعنوان ( بر الوالدين : قصة عطاء لا ينتهي ) قدمها السيد يوسف محمود سالم حيث تناولت الندوة عدة محاور اهمها فضل الوالدين ودور الابناء في تقدير جهودهما مستعرضا قصصا واقعية ومواقف مؤثرة تسلط الضوء على اهمية هذه القيمة الانسانية وركز على الدور المحوري للوالدين في بناء افراد منتجين ومسؤولين في المجتمع .



## الأنشطة الرياضية والثقافية: تنظيم فعاليات رياضية وثقافية لتعزيز التفاعل الاجتماعي وتطوير مهارات القيادة والعمل الجماعي

من الأنشطة الرياضية المقدمة الى الطلبة اقامة بطولات لكرة القدم حيث يتم مشاركة الطلبة بالألعاب



الرياضية وذلك لتعزيز قدراتهم العقلية والبدنية

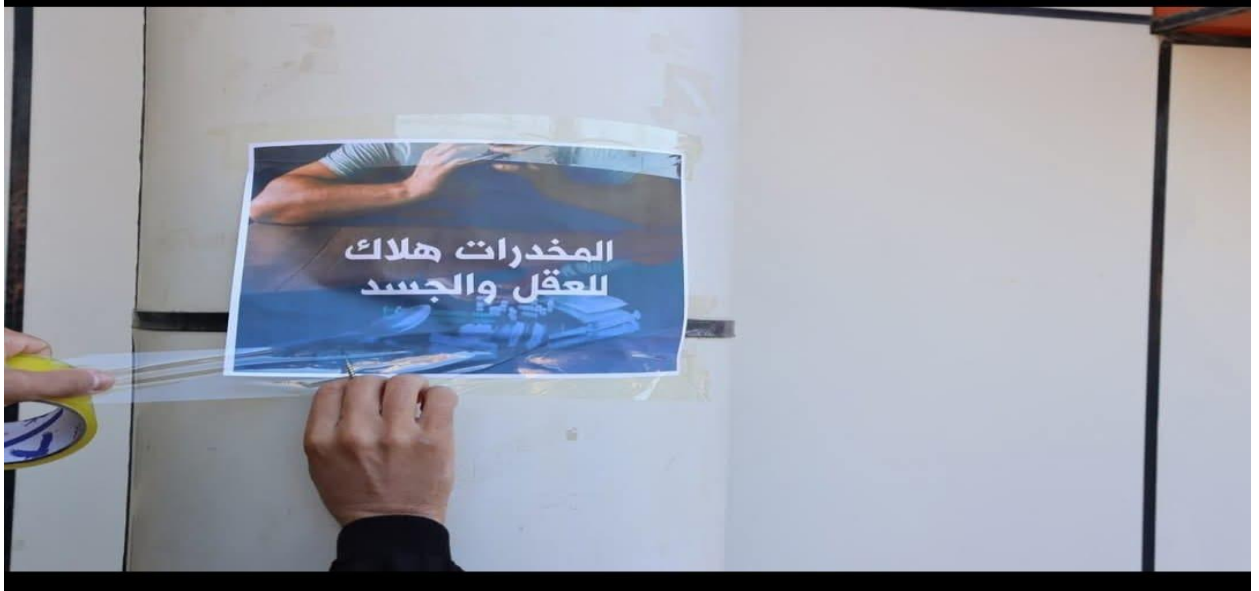


## المساعدة في الأنشطة الخيرية: تنظيم حملات ومبادرات توعوية لخدمة المجتمع، مثل جمع التبرعات أو تقديم الخدمات للمحتاجين

برعاية السيد عميد المعهد التقني التكنولوجي الاستاذ المساعد الدكتور اركان يعقوب يوسف تشكيل فريق تطوعي تابع لقسم النشاطات الطلابية في الجامعة التقنية الجنوبية حملة توعوية ضمن فعاليات " اسبوع العراقي لمكافحة المخدرات " .

الحملة شملت لصق بوسترات تهدف الى توعية الطلبة بمخاطر المخدرات والمؤثرات العقلية وسبل الوقاية منها تأكيدا على دور الجامعة في تعزيز الوعي المجتمعي وحماية الشباب.





## الدعم النفسي: تقديم استشارات نفسية للطلاب الذين يحتاجون إلى دعم عاطفي أو نفسي

برعاية السيد رئيس الجامعة الدكتور عدنان عبدالله عتيق وبإشراف عميد المعهد التكنولوجي في البصرة اقامة ندوة توعوية بعنوان ( افة المخدرات وتأثيرها على المجتمع ) اقيمت الندوة بالتعاون مع مديرية المخدرات والمؤثرات العقلية في البصرة حيث قدم المحاضر العقيد الحقوقي (علي محسن حميد) والدكتور (صدام عبدالجليل هاشم) محاور مهمة ابرزها تأثير المخدرات على الفرد والمجتمع والاثار الصحية والاجتماعية الناجمة عنها ودور الجهات الامنية والمؤسسات الاكاديمية في مكافحة هذه الظاهرة





## ٥- الخدمات التقنية والتكنولوجية

اقام قسم التقنيات الميكانيكية ورشة عمل بعنوان طريقة تنصيب برنامج اتوكاد ٢٠٠٧ مع شرح الاوامر الاساسية والمساعدة في الرسم قدم الورشة كل من السيد احمد حاتم والسيد احمد يوسف حيث تم شرح خطوات تنصيب البرنامج حيث شهدت الورشة حضورا مميزا من الطلبة والمهتمين في هذا المجال





## ٦- الخدمات الصحية

الرعاية الصحية الأساسية: توفير خدمات طبية مثل العيادات الصحية للطلاب في المعهد  
التوعية الصحية: تنظيم حملات توعية صحية لتعريف الطلاب بأهمية الحفاظ على صحتهم الجسدية  
والعقلية  
اقام قسم تقنيات الصناعات الكيماوية ندوة علمية حول دور المواد الحيوية المتجددة في انتاج البلاستيك  
الحيوي تأتي هذه الندوة في اطار توجيهات القسم نحو تطوير مواد صلبة صديقة للبيئة تساهم في تعزيز  
فرص العمل والحفاظ على البيئة من التلوث قدمت هذه الندوة المنتسبة (عطاء وجود علي ) في حضور  
عدد وفير من الطلبة كما سلط الضوء على اهمية استخدام المواد الحيوية المتجددة كبديل مستدام في  
انتاج البلاستيك بما يحد من الاثار السلبية للنفايات البلاستيكية التقليدية .





❖ صور لمجلس المعهد





❖ صور القاعات والمختبرات والورش والحدائق والنوادي والاكشاك















## ➤ الإرشاد الأكاديمي

أقام قسم التقنيات الكيماوية ندوة حول الاستعداد النفسي حول الامتحانات حيث تناولت المحاضرة محاور عدة تتعلق بكيفية الاستعداد النفسي للامتحانات واهمية وضع خطة مراجعة فعالة بالإضافة الى ادارة الوقت وتخفيف الضغوط النفسية التي قد تواجه الطلبة اثناء هذه الفترة القت هذه المحاضرة المدرس المساعد بتول خير الله هاشم التدريسية في قسم تقنيات الصناعات الكيماوية .



## ➤ متطلبات القبول والتخرج

تتضمن متطلبات القبول في المعهد التقني ما يلي :

- ١- الشهادة الثانوية: يجب أن يكون المتقدم قد أتم دراسته الثانوية بنجاح، وغالباً ما يُطلب شهادة الثانوية العامة وخريج الدراسة المهنية (صناعة ، تجارة) .
- ٢- المعدل الدراسي: في بعض المعاهد، يُطلب حد أدنى من المعدل التراكمي للقبول في التخصص المطلوب
- ٣- المستندات المطلوبة: تشمل عادةً شهادة الثانوية، صورة من الهوية، صور شخصية.

اما - متطلبات التخرج من المعهد التقني التكنولوجي تعتمد على النظام التعليمي في المعهد والتخصص الذي يدرسه الطالب. ومع ذلك، هناك بعض المتطلبات المشتركة التي غالباً ما تكون مطلوبة للتخرج من هذا النوع من المعاهد. من أبرز هذه المتطلبات

1- إتمام عدد محدد من الساعات الدراسية

يجب على الطالب اجتياز مجموعة من المواد الدراسية المحددة في برنامجه الأكاديمي

3- إتمام التدريب العملي أو التدريب المهني:

كثير من التخصصات التقنية تتطلب من الطلاب إتمام فترة من التدريب العملي في ميدان العمل ضمن تخصصاتهم. هذا التدريب يُعتبر جزءاً من المنهج الدراسي

4- إتمام مشروع التخرج

في بعض التخصصات، يُطلب من الطلاب إتمام مشروع تخرج يُظهر مهاراتهم وقدرتهم على تطبيق ما تعلموه خلال دراستهم في المعهد

المشروع غالباً يتطلب من الطلاب تقديم تقرير مكتوب وعرض تقديمي أمام لجنة مختصة

٥ - اجتياز المواد الأساسية والاختيارية

يجب على الطالب اجتياز جميع المواد الأساسية

٦ - الامتثال للقوانين واللوائح

يجب على الطلاب الالتزام بجميع القواعد واللوائح الأكاديمية في المعهد، مثل الحضور، سلوكيات الدراسة، وتقديم المشاريع في المواعيد المحددة

**تم بعونه تعالى**