

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام الدراسي 2024 – 2025

الجامعة : شط العرب

الكلية /المعهد : الكلية التقنية الهندسية

القسم العلمي : هندسة تقنيات ميكانيك القوى

تاريخ ملء الملف : 2024 / 9 / 10

التوقيع :

اسم معاون العلمي : م.د.احمد عبد الرزاق

التاريخ :

التوقيع :

اسم رئيس القسم : م.د.جواد محمود جاسم

التاريخ : 2024 / 9 / 10

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي :

التاريخ / /

التوقيع

مصادقة السيد العميد

ا.م.د. مازن عبد الاله علوان

وصف البرنامج الأكاديمي

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة شط العرب / الكلية التقنية الهندسية
2. القسم العلمي / المركز	هندسة تقنيات ميكانيك القوى
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	هندسة تقنيات ميكانيك القوى
4. اسم الشهادة النهائية	بكلوريوس تقنيات هندسة ميكانيك القوى
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات/اخرى	نظام بولونيا
6. برنامج الاعتماد المعتمد	برنامج وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	اجراء زيارات ميدانية وعلمية للمصانع والمعامل
8. تاريخ إعداد الوصف	2024 /9/ 10
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
1: اعداد مهندسين تطبيقين في مجال الاعمال الهندسية التقنية الميكانيكية.	
2: تخريج طلبة لهم القدرة على الالمام باجزاء الاجهزة الميكانيكية المختلفة و مواكبة التطور الذي يحصل في تقنياتها.	
3: تدريب وتطوير الكوادر الهندسية والفنية على تشغيل وصيانة الاجهزة الميكانيكية.	
4: اعداد البحوث والدراسات لتحسين وتطوير عمل الاجهزة الميكانيكية.	
5: اكساب الطلبة مهارة علمية تمكنهم تشخيص الاعطال الناتجة في الاجهزة الميكانيكية.	
6: وضع المقترحات والبدائل للاجهزة الميكانيكية.	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية .

- أ1: القدرة على تطبيق المعرفة في الرياضيات والعلوم والهندسة.
- أ2: القدرة على تحديد وصياغة وحل المشكلات الهندسية .
- أ3: القدرة على استخدام التقنيات والمهارات والادوات الهندسية الحديثة اللازمة وتعليم مهارات القيادة والقيمة النوعية للالتزام والسلوك الاخلاقي واحترام الآخرين .
- أ4: القدرة على فهم المدونات التطبيقية الخاصة بالمهنة والمواصفات المهنية وفهم المسؤوليات المهنية والاخلاقية لحقل التخصص.

ب -الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج :

- ب 1 – القدرة على الاشراف او تنفيذ اعمال الهندسة الميكانيكية بالعمل والاندماج في فرق متعددة الاختصاصات.
- ب 2 - القدرة على تحديد المشاكل الهندسية في حقل العمل والتفكير في معالجتها والتي تبرز اثناء تنفيذ الاعمال.
- ب 3 - القدرة على التصميم واجراء التجارب وتحليل وتفسير النتائج وكتابة التقارير العلمية وقراءة المخططات الهندسية.
- ب4: القدرة على مواكبة التطور في المواد الهندسية وطرق التنفيذ والقدرة على استخدام التقنيات الحديثة والمهارات والادوات الهندسية لممارسة الهندسة.

ج: الاهداف الوجدانية والقيمية:

- ج1: الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.
- ج2: الانتباه: اثارة انتباه الطلبة وذلك من خلال الاسئلة اثناء المحاضرة.
- ج3: الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة.
- ج4: تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.

د: المهارات العامة والتأهيلية:

- د1: تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية.
- د2: تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.
- د3: القدرة على التصميم الميكانيكي باستخدام احدث برامج التصميم والمحاكاة ثلاثية الابعاد .
- د4: القدرة على العمل باحدث اجهزة تشخيص الاعطال الميكانيكية والكهربائية والالكترونية للمنظومات الميكانيكية.

طرائق التعليم والتعلم

- 1: محاضرات.
- 2: مختبرات علمية .
- 3: وسائل الايضاح (Data Show) .

4: ورش عمل .					
5: ندوات .					
6: معارض علمية.					
طرائق التقييم					
1: تقييم يومي .					
2: تقييم فصلي .					
3: تقييم عملي .					
4: تقييم نهائي .					
5: عرض تقديمي (Presentation).					
6: حضور يومي.					
7: تقارير اسبوعية.					
11.بنية البرنامج					
المستوى الدراسي	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الوحدات	الساعات المعتمدة	
				نظري	عملي
الاول	ATU 12011	لغة انكليزية	2	1	
	ATU 12012	اساسيات حاسوب	3	1	2
	ATU 12013	التفاضل والتكامل احادية المتغير	5	4	
	ATU 12014	ورش ميكانيكية	4		4
	ATU 12015	فيزياء هندسية	5	3	1
	ATU 12016	رسم بالاوتوكاد	7	2	6
	ATU 12017	حقوق انسان وديمقراطية	2	2	
	ATU 12018	اللغة العربية	2	1	
	ATU 12021	التفاضل والتكامل متعدد المتغيرات	6	5	
	ATU 12022	هندسة مواد	4	2	2
	ATU 12023	اساسيات ثرموداينمك	6	4	1
	ATU 12024	ميكانيك هندسي(السكون)	8	8	
	ATU 12025	اساسيات كهربائية	6	4	1
	الثاني	ATU 12031	ميكانيك موائع (السكون)	5	3

1	3	5	تكنولوجيا مركبات متقدمة	ATU 12032	الثاني
	5	3	حاسوب	ATU 12033	
1	3	5	ثرموداينمك (الغاز المثالي)	ATU 12034	
	4	5	عمليات تصنيع	ATU 12035	
	5	5	اساسيات الميكانيكا الهندسية	ATU 12036	
	1	2	جرائم نظام البعث في العراق	ATU 24	
1	4	5	ميكانيك الموائع (الحركة)	ATU 12041	
2	3	5	محركات الاحتراق الداخلي	ATU 12042	
	4	5	الميكانيكا الهندسية التطبيقية	ATU 12043	
2	4	5	مقاومة مواد	ATU 12044	
	4	5	الجبر الخطي	ATU 12045	
1	4	5	ثرموداينمك (دورات الغاز)	ATU 12046	
	1	2	لغة انكليزية II	ATU 12047	
	1	2	لغة عربية II	ATU22048	

12. التخطيط للتطور الشخصي
1: سفرات علمية.
2: زيارات علمية.
13. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
1: خريجس السادس الاعدادي الفرع العلمي.
2: خريجي الاعداديات الصناعية.
3: خريجي المعاهد التقنية.

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

1: المكتبة .

2: الانترنت.

3: المواقع الالكترونية .

4: المكتبة الافتراضية.

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة				الاهداف الوجدانية				الاهداف المهاراتية				الاهداف المعرفية				اساسي ام اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	المستوى الدراسي
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
√	√		√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√		اساسي	لغة انكليزية	ATU 12011	الاول
√		√		√	√		√	√	√	√		√			√	اساسي	اساسيات حاسوب	ATU 12012	
√	√	√		√	√	√			√	√	√		√	√		اساسي	التفاضل والتكامل احادية المتغير	ATU 12013	
		√	√		√		√	√			√	√		√	√	اساسي	ورش ميكانيكية	ATU 12014	
√		√			√	√		√	√	√		√			√	اساسي	فيزياء هندسية	ATU 12015	
√	√	√		√	√	√			√	√	√		√	√		اساسي	رسم بالآوتوكاد	ATU 12016	
√	√	√			√	√	√		√	√	√	√	√		√	اساسي	حقوق انسان وديمقراطية	ATU 12017	

√	√		√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√		اساسي	اللغة العربية	ATU 12018	
	√		√		√	√	√	√		√	√	√	√	√		اساسي	التفاضل والتكامل متعدد المتغيرات	ATU 12021	
√		√	√	√	√			√		√			√		√	اساسي	هندسة مواد	ATU 12022	الاول
√	√	√		√	√	√			√	√	√		√	√		اساسي	اساسيات ثرموداينمك	ATU 12023	
	√	√		√	√	√	√			√	√	√	√	√		اساسي	ميكانيك هندسي(السكون)	ATU 12024	
√		√		√	√			√	√	√		√			√	اساسي	اساسيات كهربائية	ATU 12025	
	√		√			√	√	√		√	√	√	√	√		اساسي	ميكانيك موائع (السكون)	ATU 12031	الثاني
√	√		√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√		اساسي	تكنولوجيا مركبات متقدمة	ATU 12032	
√	√		√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√		اساسي	مبادئ الهندسة بمساعدة الحاسوب	ATU 12033	
√	√	√		√	√	√			√	√	√		√	√		اساسي	ثرموداينمك (الغاز المثالي)	ATU 12034	
√		√	√	√		√		√		√			√		√	اساسي	عمليات تصنيع	ATU 12035	

√		√		√			√		√	√			√		√	اساسي	اساسيات الميكانيكا الهندسية	ATU 12036	
√		√		√	√	√	√		√	√	√		√	√	√	اساسي	اساسيات الميكانيكا الهندسية	ATU 12036	
√	√		√	√		√	√	√	√		√	√		√	√	اساسي	جرائم نظام البعث في العراق	ATU 24	
√		√	√	√	√		√	√		√	√	√	√		√	اساسي	ميكانيك الموائع (الحركة)	ATU 12041	
	√		√		√	√	√			√	√		√		√	اساسي	محركات الاحتراق الداخلي	ATU 12042	الثاني
√	√				√		√			√	√			√	√	اساسي	الميكانيكا الهندسية التطبيقية	ATU 12043	
√	√		√		√	√	√		√		√		√		√	اساسي	مقاومة مواد	ATU 12044	
																	الجبر الخطي	ATU 12045	
																	ثرموداينمك (دورات الغاز)	ATU 12046	

