

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

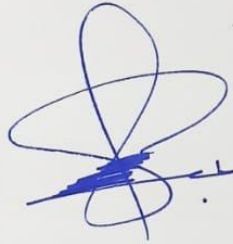
استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : الجامعة التقنية الجنوبية

الكلية/ المعهد: المعهد التقني البصرة

القسم العلمي: تقنيات الصناعات الكيميائية

تاريخ ملء الملف: 2024/4/22



التوقيع:

اسم المعاون العلمي: م.م. عبد الناصر عبد الجبار عبود

التاريخ:



التوقيع:

اسم رئيس القسم: ميثم ياسين عطشان

التاريخ:

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: الوارحيد الخالق كيمور

التاريخ ٢٠٢٤/٤/٢٥

التوقيع



مصادقة السيد العميد

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	الجامعة التقنية الجنوبية/ المعهد التقني بصره
2. القسم العلمي / المركز	تقنيات الصناعات الكيماوية
3. اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني	
4. اسم الشهادة النهائية	دبلوم فني
5. النظام الدراسي	فصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	
8. تاريخ إعداد الوصف	2024/4/21/
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
	1- انجاز اهداف الجامعة والمعهد ضمن حقل تقنيات الصناعات الكيماوية .
	2- يعطي تعليم في اساسيات الصناعات الكيماوية
	3- تطوير المهارات في الجانب العملي لتشغيل الوحدات الحرارية والميكانيكية في المعامل الصناعية.
	4- الاستمرار في ايجاد خريجين بمقدرة تدريبية عالية .
	5- توفير تعليم متوافق مع احتياجات سوق العمل وخدمة المجتمع .

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- أ1- الحقائق الضرورية ومفاهيم ومبادئ تقنيات الصناعات الكيماوية
- أ2- فهم القيود التي تواجه الفني اثناء العمل
- أ3- الرياضيات الاساسية والعلوم
- أ4- التقنيات المستخدمة

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب 1 – اخلاقيات واحترافية للمهنة
- ب 2 – تأثير الفعاليات التدريبية والتشغيلية على المجتمع

طرائق التعليم والتعلم

طرق التعليم التقليدية والطرق الحديثة والالكترونية

طرائق التقييم

الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير والواجبات المنزلية والالتزام بوقت المحاضرة

ج- الأهداف الوجدانية و القيمية

- ج1- حل المشاكل الصناعية التي قد تكون محددة بظروف معلومة او مجهولة .
- ج2- تشغيل الوحدات الميكانيكية والحرارية والعمليات .
- ج3 القدرة على تطبيق تقنيات جديدة للمشاكل الصناعية والاخذ بالاعتبار الكلفة والامان والنوعية والتاثيرات البيئية والقدرة على تقييم المخاطر وادارتها .

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

د1- مهارات في التواصل شفويا وتحريريا واستخدام المعلومات والتواصل بصورة فاعله .

د2- السيطرة على الوقت والموارد والعمل ضمن فريق واحد .

11- بنية البرنامج

الصف الاول : الفصل الدراسي الاول

ت	اسم المادة (عربي)	اسم المادة (انكليزي)	عدد الساعات			عدد الوحدات	نوع المادة	الملاحظات
			ن	ع	م			
1	جريان موائع	Fluid	4	3	7	7	تخصصية	فصل 1
2	كيمياء فيزيائية	Physical chemistry	2	3	5	5	مساعدة	فصل 1
3	كيمياء عامة	General chemistry	2	2	4	4	مساعدة	فصل 1
4	رياضيات 1 (تفاضل)	Mathematics 1	2	-	2	2	مساعدة	فصل 1
5	تطبيقات الحاسب 1	Computer applications 1	-	2	2	2	مساعدة	فصل 1
6	رسم هندسي 1 (ثنائي الأبعاد)	Engineering drawing 1	-	3	2	3	مساعدة	فصل 1
7	حقوق الانسان والديمقراطية	Human rights and democracy	2	-	2	2	عامة	فصل 1
8	معامل	Workshop	-	3	2	3	مساعدة	سنوي
9								
10								
11								
	المجموع		12	16	28	26		

الصف الاول : الفصل الدراسي الثاني

ت	اسم المادة (عربي)	اسم المادة (انكليزي)	عدد الساعات			عدد الوحدات	نوع المادة	الملاحظات
			ن	ع	م			
1	تشغيل وحدات صناعية	Operation industrial units	4	3	7	7	تخصصية	فصل 2
2	ثرموداينمك	Thermodynamic	2	3	5	5	مساعدة	فصل 2
3	كيمياء عضوية	Organic chemicals	2	2	4	4	مساعدة	فصل 2
4	رياضيات 2 (تكامل)	Mathematics 2	2	-	2	2	مساعدة	فصل 2
5	رسم هندسي 2 (ثلاثي الأبعاد)	Engineering drawing 2	-	3	2	3	مساعدة	فصل 2
6	سلامة مهنية	Occupational safety	1	1	2	2	مساعدة	فصل 2
7	لغة انكليزية 1	English language 1	2	-	2	2	مساعدة	فصل 2
8	معامل	Workshop	-	3	2	3	عامة	سنوي
9	التدريب الصيفي	Summer training	-	-	-	-		
10								
11								
	المجموع		13	15	28	26		

السنة الدراسية الاولى

عدد الساعات	الفصل الاول	الفصل الثاني	المجموع
عدد الساعات النظري	12	13	25
عدد الساعات العملي	16	15	31
عدد الوحدات الدراسية	26	26	52

الصف الثاني : الفصل الدراسي الاول

ت	اسم المادة (عربي)	اسم المادة (انكليزي)	عدد الساعات			عدد الوحدات	نوع المادة	الملاحظات
			ن	ع	م			
1	فيزياء النفط الخام	Physical of Crude oil	2	3	5	5	تخصصية	فصل 1
2	انتقال الحرارة	Heat transfer	4	3	7	7	تخصصية	فصل 1
3	تقنية قياس	Measurement technique	2	2	4	4	تخصصية	فصل 1
4	الإدارة الصناعية	Industrial management	2	-	2	2	تخصصية	فصل 1
5	صناعات كيميائية 1	Chemical industries 1	3	3	6	6	تخصصية	فصل 1
6	تطبيقات الحاسب 2	Computer applications 2	-	2	2	2	مساعدة	فصل 1
7	مشروع	Project	-	2	2	1	تخصصية	سنوي
8								
9								
10								
11								
	المجموع		13	15	28	27		

الصف الثاني : الفصل الدراسي الثاني

ت	اسم المادة (عربي)	اسم المادة (انكليزي)	عدد الساعات			عدد الوحدات	نوع المادة	الملاحظات
			ن	ع	م			
1	تكرير نفط	Petroleum refining	2	3	5	5	تخصصية	فصل 2
2	انتقال كتله	Mass transmission	4	3	7	7	تخصصية	فصل 2
3	مبادئ السيطرة	Principles of control	2	2	4	4	تخصصية	فصل 2
4	بناء اجهزة	Building of devise	2	2	4	4	تخصصية	فصل 2
5	صناعات كيميائية 2	Chemical industries 2	3	3	6	6	تخصصية	فصل 2
6	لغة انكليزية (تخصصية)	English language 2	2	-	2	2	مساعدة	فصل 2
7	مشروع	Project	-	2	2	1	تخصصية	سنوي
8								
9								
10								
11								
			15	15	30	29		

السنة الدراسية الثانية

ت	الفصل الاول	الفصل الثاني	المجموع
عدد الساعات النظري	13	15	28
عدد الساعات العملي	15	15	30
عدد الوحدات الدراسية	27	29	56

11. التخطيط للتطور الشخصي

اكتساب مهارات التعليم والتدريب للطلبة في تخصصهم

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

- قبول مركزي من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وفق الطاقات الاستيعابية للمعاهد .
- المعدل لخريجي الدراسة الاعدادية الفرع العملي والدراسة المهنية .

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والمنقولة (أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي				مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
						/	/	/			/		/		/	تخصصية	جريان موانع		الاولى
						/	/	/	/		/	/	/		/	تخصصية	كيمياء فيزيائية		
													/	/	/	مساعدة	كيمياء عامة/1		
								/	/					/	/	مساعدة	الرياضيات/1		
															/	مساعدة	الرسم الهندسي		
	/	/	/		/	/	/							/	/	مساعدة	تطبيقات الحاسبة		
							/								/	عامة	حقوق الانسان		
	/	/	/		/	/	/		/				/	/	/	مساعدة	معامل		

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والمنقولة (أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي				مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
						/	/	/			/		/		/	تخصصية	تشغيل ميكانيكي		الاولى
						/	/	/	/		/	/	/		/	تخصصية	ثرموداينمك		
												/	/		/	مساعدة	كيمياء عامة/2		
								/	/				/		/	مساعدة	الرياضيات/2		
															/	مساعدة	الرسم الهندسي		
	/	/	/		/	/	/						/		/	مساعدة	لغة انكليزية		
							/								/	عامة	سلامة مهنية		
	/	/	/		/	/	/		/			/	/		/	مساعدة	معامل		

مخطط مهارات المنهج

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

المهارات العامة والمنقولة (أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي				مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
						/	/	/			/		/		/	تخصصية	فيزياء النفط الخام		الثاني
						/	/	/	/		/	/	/		/	تخصصية	انتقال الحرارة		
												/	/		/	تخصصية	تقنية قياس		
								/	/				/		/	تخصصية	الادارة الصناعية		
															/	تخصصية	صناعات كيمياوية 1		
	/	/	/		/	/	/						/		/	عامة	تطبيقات الحاسب 2		
							/								/	عامة	مشروع		
	/	/	/		/	/	/		/			/	/		/				

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
المهارات العامة والمنقولة (أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي				مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم							
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
						/	/	/			/		/		/	تخصوية	تكرير نفظ		الثاني
						/	/	/	/		/	/	/		/	تخصوية	انتقال كتله		
												/	/		/	تخصوية	مبادئ السيطرة		
								/	/				/		/	تخصوية	بناء اجهزة		
															/	تخصوية	صناعات كيمياوية 2		
	/	/	/		/	/	/						/		/	عامة	لغة انكليزية		
							/								/	تخصوية	مشروع		
	/	/	/		/	/	/		/			/	/		/				

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

المعهد التقني / البصرة	1. المؤسسة التعليمية
القسم تقنيات الصناعات الكيماوية	2. القسم العلمي / المركز
تشغيل وحدات ميكانيكية	3. اسم / رمز المقرر
مرحلة دراسية / شعبة	4. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	5. الفصل / السنة
الكلي	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2024/4/21	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
8. أهداف المقرر	
اكتساب المعرفة اللازمة لعلوم تشغيل الوحدات الميكانيكية في المواضيع العلمية ذات الصلة بالاختصاص والمواضيع العلمية الأخرى وزيادة قدراته على التفكير المنطقي عند حل المسائل وكذلك زيادة قدراته في ربط المعطيات مع معلوماته للحصول على حل للمشاكل الفنية	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

أ1-الاهداف المعرفية

أ2-تنمية القدرة على الاستنتاج الاعطال وصيانتها

أ3- استيعاب عمل الاجزاء والمعدات الميكانيكية

أ4- القدرة على بعض الحسابات الهندسية

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

ب1 – اكتساب الطالب المهارة في الفحص الهندسي

ب2 – اكتساب المهارة في تشغيل المعدات والاجهزة .

ب3 – اكتساب المهارة في صيانة الاجهزة والمعدات الميكانيكية

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات الحضورية والالكترونية والاختبارات القصيرة والواجبات والتطبيق العملي في المختبر والورشة

طرائق التقييم

الاختبارات الشفهية والاختبارات التحريرية

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

د1-

د2-

د3-

د4-

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	4	Fluidization		محاضرة	الامتحانات اليومية والواجبات
الثاني	4	Mechanical separation		محاضرة	الامتحانات اليومية والواجبات
الثالث	4	Screen analysis		محاضرة	الامتحانات اليومية والواجبات
الرابع	4	Sedimentation and thickening		محاضرة	الامتحانات اليومية والواجبات
الخامس	4	Centrifuge		محاضرة	الامتحانات اليومية والواجبات
السادس	4	Cyclone		محاضرة	الامتحانات اليومية والواجبات
السابع	4	Flotation		محاضرة	الامتحانات اليومية والواجبات
الثامن	4	Filtration		محاضرة	الامتحانات اليومية والواجبات
التاسع	4	Filtration equipment		محاضرة	الامتحانات اليومية والواجبات
العاشر	4	Size reduction		محاضرة	الامتحانات اليومية والواجبات
الحادي عشر	4	Size reduction equipment		محاضرة	الامتحانات اليومية والواجبات
الثاني عشر	4	Size reduction equipment operation (Feed control, energy consumption , removal of heat)		محاضرة	الامتحانات اليومية والواجبات
الثالث عشر	4	Mixing of solids and pastes		محاضرة	الامتحانات اليومية والواجبات
الرابع عشر	4	Materials handling		محاضرة	الامتحانات اليومية والواجبات
الخامس عشر	4	Storage		محاضرة	الامتحانات اليومية والواجبات

11. البنية التحتية

1. الكتب المقرر المطلوبة	كتاب تشغيل وحدات ميكانيكية
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	
أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير, 0000)	بعض المراجع المتوفرة بالمكتبة
ب. المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت	كافة الكتب المتوفرة على الشبكة المتعلقة بالموضوع

12. خطة تطوير المقرر الدراسي