وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جـــهاز الإشـــراف والتقـويم العلـمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد
للعام الدراسي (٢٠٢٢-٢٠٢٣)

الجامعة : التعليم الاهلي

الكلية /المعهد : كلية الهدى الجامعة

القسم العلمي : قسم هندسه تقنيات الوقود والطاقة

تاريخ ملء الملف : ١ / ٩ / ٢٠٢٢

التوقيع :

التوقيع :

اسم رئيس القسم : م.د. جمعه وجي سالم

التاريخ : ٢٠٢٢/٩/١

اسم المعاون العلمي : أ.د. طارق عبدالجليل منديل

التاريخ : ٢٠٢٢/٩/١

دقق الملف من قبل

وحدة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير وحدة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م.م. امجد حميد شهاب

التاريخ ١ / ٩ / ٢٠٢٢

التوقيع

مصادقة السيد العميد

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

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

١. المؤسسة التعليمية	كلية الهدى الجامعة
٢. القسم الجامعي / المركز	قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة
٣. اسم البرنامج الأكاديمي	بكالوريوس هندسة تقنيات الوقود والطاقة
٤. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس هندسة تقنيات الوقود والطاقة
٥. النظام الدراسي	سنوي
٦. برنامج الاعتماد المعتمد	
٧. المؤثرات الخارجية الأخرى	تعليمات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
٨. تاريخ إعداد الوصف	٢٠٢٢/٩/١
٩. أهداف البرنامج الأكاديمي	
١. اعداد مهندسين متخصصين في مجالات انتاج الوقود وإيجاد مصادر جديدة للطاقة. ٢. خدمة خريج القسم والتفاعل مع سوق العمل ٣. إيجاد طرق جديدة في انتاج الوقود والطاقة الصديقة للبيئة والقليلة الكلفة. ٤. تصميم المعدات والوحدات لإنتاج الوقود والطاقة. ٥. أجراء البحوث والدراسات التطبيقية المتعلقة بإنتاج الطاقة. ٦. دعم مؤسسات الحكومية والاهلية بالتدريب والتطوير والاستشارة. ٧. التواصل مع المجتمع ومعرفة احتياجاته من الطاقة من خلال الدراسات الميدانية. ٨. استقطاب أعضاء هيئة التدريس المتميزين والمحافظة عليهم. ٩. بناء شراكة فاعلة مع اقسام الكلية وخارج الكلية. ١٠. أتمته النظام الإداري للقسم.	

ا. المعرفة والفهم: ١. القدرة على توظيف المعرفة في مجالات الرياضيات والعلوم والهندسة. ٢. القدرة على تشخيص وصياغة وحل المشاكل الهندسية. ٣. القدرة علة اتخاذ قرارات هندسية صائبة.
ب. المهارات المهنية والفنية • القدرة على استخدام احدث التقنيات من برمجيات ذات صلة بالاختصاص. • القدرة على استخدام احدث تقنيات التواصل وادارة المعلومات
ج-مهارات التفكير - الفهم الوافي لاخلاقيات المهنة واصولها وتحمل المسؤولية.
طرائق التعليم والتعلم
١- الزيارات العلمية ٢- المعارض والحلقات النقاشية ٣- التدريب الصيفي ٤- مشروع التخرج
طرائق التقييم
التقييم المباشر من خلال اللجان المشرفة.
د- المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). ١- الشعور بالانتماء للمؤسسة والمهنة. ٢- بناء شبكة علاقات مهنية فعالة. ٣- كتابة السير الذاتية والتقارير الرسمية واجراء التعديلات.
طرائق التعليم والتعلم
١- ندوات تثقيفية للمراحل المنتهية. ٢- الحرص على رصانة التدريب الصيفي.
طرائق التقييم
المقابلات الشخصية

١٠. بنية البرنامج				الساعات المعتمدة
المستوى / السنة	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الوحدات المعتمدة	
الاولى	ES105	مبادئ هندسة كيمياوية	٤	٢
	EA101	الكيمياء التحليلية	٧	٥
	EA102	الرياضيات ١	٦	٣
	EA103	الكيمياء العضوية	٧	٥
	EA104	الميكانيك الهندسي	٦	٤
	EA106	اساسيات الحاسوب	٤	٣
	EA107	الرسم الهندسي	٥	٤
	EA108	ورش هندسية	٤	٦
	UG109	حقوق الانسان والديمقراطية	٤	٢
	UG110	اللغة إنكليزية	٢	١
	UG111	لغة عربية	٢	١
الثانية	ES201	ميكانيك الموائع	٧	٥
	FA206	موازنات المادة والطاقة	٤	٢
	ES203	الكيمياء الفيزيائية	٧	٥
	FS204	تكرير البترول	٧	٥
	EA205	الرياضيات ٢	٦	٣
	EA202	تكنولوجيا الكهرباء	٧	٥
	EA207	برمجة الحاسوب	٤	٣
	FA208	خواص المواد الهندسية	٧	٥
	EA209	الإحصاء الهندسي	٧	٥
	UG210	اللغة إنكليزية	٢	١
الثالثة	FS301	ديناميك الحرارة	٧	٥
	FS302	انتقال حرارة	٧	٥
	FA303	محركات الاحتراق الداخلي	٧	٥
	FA304	تكنولوجيا الغاز	٧	٥
	FS305	انتقال المادة	٧	٥
	EA306	تحليلات العددية والهندسية	٤	٢
	EA307	تطبيقات الحاسوب	٤	٣
	FS308	مصادر الطاقة	٧	٥
	FG309	التلوث البيئي والسلامة الصناعية	٤	٢
الرابعة	FA401	عمليات الوحدات الصناعية	٧	٥
	EA402	تصميم المفاعلات	٤	٢
	FS403	تصميم المعامل والمعدات	٨	٦
	FS404	هندسة القياس والسيطرة	٧	٥
	FS405	محطات القدرة	٧	٥

	FS406	تكنولوجيا الاحتراق والانفجار	٧	٥
	FFS407	النمذجة والمحاكاة	٤	٣
	EFS408	الطاقة المستدامة	٤	٢
	EFS409	المشروع	٢	٣

١١. التخطيط للتطور الشخصي

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

- اعتماد شروط القبول للطلبة وفق لوائح وزارة التعليم العالي والبحث العلمي (القبول المركزي)
- ان يكون لائق بالفحص الطبي
- الطاقة الاستيعابية للكلية والقسم

١٣. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- الدراسات والاستبيانات
- توجهات البلد والمحافظة
- احتياجات السوق

مخطط مهارات المنهج																				
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																				
			مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																	
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	المعرفة والفهم				المهارات الخاصة بالموضوع				مهارات التفكير				المهارات العامة والمنقولة (أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي				
				أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣	د٤	
الاولى	ES105	مبادئ هندسة كيمياوية	اساسي	X	X	X		X	X			X								
	EA101	الكيمياء التحليلية	اساسي	X	X	X		X	X			X				X	X	X		
	EA102	الرياضيات ١	اساسي	X		X			X			X				X	X			
	EA103	الكيمياء العضوية	اساسي	X		X			X			X				X	X			
	EA104	الميكانيك الهندسي	اساسي	X		X		X	X			X					X	X		
	EA106	اساسيات الحاسوب	اساسي	X	X	X		X	X			X					X	X		
	EA107	الرسم الهندسي	اساسي	X	X	X		X	X	X		X				X	X	X		
	EA108	ورش هندسية	اساسي	X	X	X		X	X			X								
	UG109	حقوق الانسان والديمقراطية	اساسي	X	X	X		X	X			X				X	X	X		

	UG110	اللغة إنكليزية	اساسي	X		X			X			X			X				X	X			X	
	UG111	لغة عربية	اساسي	X		X			X			X			X				X	X			X	
الثانية	ES201	ميكانيك الموائع	اساسي	X	X	X			X	X		X												
	FA206	موازنات المادة والطاقة	اساسي	X	X	X			X	X		X										X	X	
	ES203	الكيمياء الفيزيائية	اساسي	X		X			X			X											X	
	FS204	تكرير البترول	اساسي	X		X			X			X											X	
	EA205	الرياضيات ٢	اساسي	X		X			X	X		X										X	X	
	EA202	تكنولوجيا الكهرباء	اساسي	X	X	X			X	X		X												
	EA207	برمجة الحاسوب	اساسي	X	X	X			X	X		X										X	X	
	FA208	خواص المواد الهندسية	اساسي	X		X			X			X											X	
	EA209	الإحصاء الهندسي	اساسي	X		X			X			X											X	
	UG210	اللغة إنكليزية	اساسي	X		X			X	X		X										X	X	
الثالثة	FS301	ديناميك الحرارة	اساسي	X	X	X			X	X		X												
	FS302	انتقال حرارة	اساسي	X	X	X			X	X		X										X	X	
	FA303	محركات الاحتراق الداخلي	اساسي	X		X			X			X											X	
	FA304	تكنولوجيا الغاز	اساسي	X		X			X			X											X	
	FS305	انتقال المادة	اساسي	X		X			X	X		X										X	X	

	EA306	تحليلات العددية والهندسية	اساسي	X	X	X		X			X	X		X											
	EA307	تطبيقات الحاسوب	اساسي	X	X	X		X			X	X		X										X	
	FS308	مصادر الطاقة	اساسي	X		X		X			X			X	X										
	FG309	التلوث البيئي والسلامة الصناعية	اساسي	X		X		X			X			X	X										
الرابعة	FA401	عمليات الوحدات الصناعية	اساسي	X		X		X			X	X		X	X										
	EA402	تصميم المفاعلات	اساسي	X	X	X		X			X	X		X											
	FS403	تصميم المعامل والمعدات	اساسي	X	X	X		X			X	X		X	X										
	FS404	هندسة القياس والسيطرة	اساسي	X		X		X			X			X	X										
	FS405	محطات القدرة	اساسي	X		X		X			X			X	X										
	FS406	تكنولوجيا الاحتراق والانفجار	اساسي	X		X		X			X	X		X											
	FFS407	النمذجة والمحاكاة	اساسي	X	X	X		X			X	X		X											
	EFS408	الطاقة المستدامة	اساسي	X	X	X		X			X	X		X	X										
	EFS409	المشروع	اساسي	X		X		X			X			X	X										