



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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات للعام الدراسي 2017 – 2018

اسم الجامعة : الانبار
اسم الكلية: كلية الهندسة
عدد الأقسام والفروع العلمية في الكلية :
تاريخ ملء الملف : 2017/12/5

اسم عميد الكلية
أ.د. ابراهيم احمد سرحان
اسم معاون العميد للشؤون العلمية
أ.م.د امير عبد الرحمن هلال
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
أ.م.د جمعة عواد الصميدعي

التاريخ / / 2017
التوقيع

التاريخ / / 2017
التوقيع

التاريخ / / 2017
التوقيع

مدير ضمان الجودة والأداء الجامعي

م.د ستار عبد مطلق

التاريخ / /
التوقيع

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 مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار
2. القسم الجامعي / المركز	كلية الهندسة /الهندسة ميكانيكية
3. اسم البرنامج الأكاديمي	هندسة ميكانيكية
4. اسم الشهادة النهائية	بكلوريوس هندسة
5. النظام الدراسي	فصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	ABET
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	
8. تاريخ إعداد الوصف	2017/12/5
9. أهداف البرنامج الأكاديمي:	
1. إعداد خريجين بمهارات نظرية وعملية عالية لتلبية احتياجات الصناعة والتطور التكنولوجي وخدمة المجتمع في مجال الهندسة الميكانيكية.	
2. إكساب الخريجين المهارات العملية التطبيقية والخلفية الهندسية اللازمة وفق التطورات العلمية الحاصلة في المفردات المنهجية واساليب التدريس الحديثة لمتابعة الدراسات العليا في مختلف اختصاصات الهندسة الميكانيكية.	
3. إعداد الخريجين للمشاركة الفعالة في بناء وإعادة إعمار البلد وتحقيق الفوائد الاقتصادية والاجتماعية للمجتمع.	

10. مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

1.10. المعرفة والفهم:

- ♣ يكون للطالب القدرة على المعرفة والفهم للمبادئ والنظريات والاساسيات في الهندسة الميكانيكية.
- ♣ يكون للطالب القدرة على فهم المواضيع العلمية الحديثة والمتقدمة في اختصاص الهندسة الميكانيكية.
- ♣ يكون لطالب قادر على فهم الرياضيات والمعادلات الخاصة بدراسة اختصاصه.
- ♣ يكون لطالب قادر على حل المشاكل الهندسية والتصميم الاجزاء الميكانيكية واسس تطبيقاتها النظرية.
- ♣ يكون لطالب قادر على فهم اسس عمل الاجهزة المختبرية التي تستخدم في الفحص والتقييم للاجزاء الميكانيكية.

طرق تقييم المعرفة والفهم :

- ♣ الامتحانات التحريرية الشهرية والفصلية.
- ♣ الامتحانات السريعة (Quizzes).
- ♣ الواجبات البيتية (Homework).
- ♣ كتابة التقارير العلمية.

طرائق التعليم والتعلم :

- ♣ المحاضرات النظرية اليومية.
- ♣ المحاضرات العملية في المختبرات.
- ♣ مشاريع التخرج لطلبة المرحلة المنتهية ومناقشتها.

2.10 المهارات الخاصة بالموضوع

مهارات التفكير:

- ♣ وصف وتحليل للتطبيقات الميكانيكية.
- ♣ تحليل المشاكل المتعلقة بالهندسة الميكانيكية ومناقشة الحلول الممكنة.
- ♣ الاستعانة بالبرامج الحاسوبية الخاصة بالهندسة الميكانيكية لتحليل تلك المشاكل.

المهارات المهنية والعملية :

- ♣ اعداد التصاميم الهندسية للاجزاء الميكانيكية والمنظومات.
- ♣ تحليل نتائج الاختبارات الهندسية ومناقشتها للاستعانة بها في عمليات التصميم والتقييم.
- ♣ القدرة على كتابة وصياغة التقارير الفنية الهندسية حول نتائج الفحوصات والاختبارات العلمية.
- ♣ القدرة على استنباط نتائج الفحوصات وتأثيراتها من الاختبار.

1.1.بنية البرنامج

1.11 السنة الدراسية الاولى

المستوى / السنة	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات والوحدات المعتمدة	الشهادات والساعات المعتمدة
فصلي	ME 1101	اللغة الإنجليزية-1	3	3
فصلي	ME 1102	اللغة العربية	3	3
فصلي	ME 1201	رياضيات-1	3	4
فصلي	ME 1202	الفيزياء-1	4	6
فصلي	ME 1203	كيمياء	4	6
فصلي	ME 1204	علوم حاسبات	3	6
فصلي	ME 1205	رياضيات-2	3	4
فصلي	ME 1206	الفيزياء-2	4	6
فصلي	ME 1207	رسم هندسي	3	5
فصلي	ME 1301	ستاتك	3	4
فصلي	ME 1302	ديناميك	3	4
فصلي	ME 1303	مبادئ عملية التصنيع	3	5
فصلي	ME 1304	الدوائر الكهربائية	2	4
عدد الوحدات الكلية				60
عدد الوحدات الكلية				41

2.11 السنة الدراسية الثانية

المستوى / السنة	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات والوحدات المعتمدة	الشهادات والساعات المعتمدة
فصلي	ME 2101	اللغة الإنجليزية-2	3	3
فصلي	ME 2102	حقوق الإنسان	1	1
فصلي	ME 2103	ديمقراطية	1	1
فصلي	ME 2201	رياضيات-3	3	4
فصلي	ME 2202	رياضيات-4	3	4
فصلي	ME 2301	ميكانيكا الموائع-1	3	5
فصلي	ME 2302	مقاومة مواد-1	3	5
فصلي	ME 2303	الديناميك الحرارية-1	3	5
فصلي	ME 2304	هندسة معادن	3	6
فصلي	ME 2305	ميكانيك الموائع-2	3	5
فصلي	ME 2306	مقاومة مواد-2	3	5
فصلي	ME 2307	الديناميك الحرارية-2	3	5
فصلي	ME 2308	رسم ميكانيكي	3	5
فصلي	ME 2309	برمجة الحاسب الآلي	3	4
عدد الوحدات الكلية				58
عدد الوحدات الكلية				38

3.11 السنة الدراسية الثالثة				
الشهادات والساعات المعتمدة	الساعات والوحدات المعتمدة	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المستوى / السنة
3	3	الاحصاء الهندسي	ME 3201	فصلي
6	3	تحليلات العدديّة	ME 3202	فصلي
3	3	الاقتصاد الهندسي	ME 3203	فصلي
4	3	تحليلات الهندسي	ME 3301	فصلي
5	3	انتقال الحرارة I	ME 3302	فصلي
5	3	نظرية الآلات-1	ME 3303	فصلي
7	4	محركات الاحتراق الداخلي	ME 3304	فصلي
4	3	عمليات التصنيع	ME 3305	فصلي
1	1	مناهج البحث العلمي	ME 3306	فصلي
5	3	انتقال الحرارة -2	ME 3307	فصلي
5	3	نظرية الآلات -2	ME 3308	فصلي
5	4	ديناميك الغازات	ME 3309	فصلي
3	2	مكائن كهربائية	ME 3310	فصلي
2	2	إدارة ومهارات القيادة	ME 3101	فصلي
58	40	عدد الوحدات الكلية		
4.11 السنة الدراسية الرابعة				
الشهادات والساعات المعتمدة	الساعات والوحدات المعتمدة	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المستوى / السنة
4	3	تصميم -1	ME 4301	فصلي
5	3	تكيف	ME 4302	فصلي
6	3	محطات توليد الطاقة	ME 4303	فصلي
5	3	الاهتزازات الميكانيكية	ME 4304	فصلي
3	2	هندسة صناعية	ME 4305	فصلي
4	2	المشروع -1	ME 4306	فصلي
4	3	تصميم -2	ME 4307	فصلي
5	3	تثليج	ME 4308	فصلي
4	3	المواد الهندسية	ME 4309	فصلي
4	3	هندسة السيطرة والقياسات	ME 4310	فصلي
4	2	المشروع -2	ME 4311	فصلي
3	3	ميكانيكا المواد المركبة	ME 4308	فصلي
3	3	الطاقة المتجددة	ME 4304	فصلي
3	3	CAD/CAM	ME4303	فصلي
57	39	عدد الوحدات الكلية		

12. التخطيط للتطور الشخصي

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

- اعتماد شروط القبول للطلاب وفق لوائح وزارة التعليم العالي والبحث العلمي (القبول المركزي)
- انيحتاج المقابلة الشخصية للقسم .
- ان يكون لائق بالفحص الطبي .
- معدل الثانوية العامة .
- الطاقة الاستيعابية للكلية.

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج.

- احتياجات السوق .
- التوجهات المحلية للمحافظة.
- الدراسات والاستبيانات .





وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
 جهاز الاشراف والتقييم العلمي
 دائرة ضمان الجودة والاعتماد الاكاديمي
 قسم الاعتماد الدولي

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 بقبالية التوظيف والتطور الشخصي	مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى			
	4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب					4أ	3أ	2أ
المرحلة الاولى																			
							√				√			√	√	أساسي	اللغة الإنجليزية-1	ME 1101	فصلي
							√				√			√	√		اللغة العربية	ME 1102	فصلي
							√				√			√	√		رياضيات-1	ME 1201	فصلي
							√				√			√	√		الفيزياء-1	ME 1202	فصلي
						√	√			√	√			√	√		كيمياء	ME 1203	فصلي
							√				√				√		علوم حاسبات	ME 1204	فصلي
							√				√			√	√		رياضيات-2	ME 1205	فصلي
							√				√			√	√		الفيزياء -2	ME 1206	فصلي
											√				√		رسم هندسي	ME 1207	فصلي
											√				√		ستاتك	ME 1301	فصلي
											√				√		داينميك	ME 1302	فصلي
							√			√	√			√	√		مبادئ عملية التصنيع	ME 1303	فصلي
											√				√		الدوائر الكهربائية	ME 1304	فصلي
المرحلة الثانية																			
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				

							✓			✓	✓			✓	✓	اللغة الإنجليزية -2	ME 2101	فصلي
							✓			✓	✓				✓	حقوق الإنسان	ME 2102	فصلي
							✓				✓				✓	ديمقراطية	ME 2103	فصلي
							✓				✓				✓	رياضيات-3	ME 2201	فصلي
							✓				✓				✓	رياضيات-4	ME 2202	فصلي
							✓		✓	✓	✓			✓	✓	ميكانيكا الموائع -1	ME 2301	فصلي
					✓	✓	✓		✓	✓	✓			✓	✓	مقاومة مواد-1	ME 2302	فصلي
							✓			✓	✓			✓	✓	الديناميك الحرارية -1	ME 2303	فصلي
							✓			✓	✓			✓	✓	هندسة معادن	ME 2304	فصلي
							✓		✓	✓	✓			✓	✓	ميكانيك الموائع -2	ME 2305	فصلي
						✓	✓		✓	✓	✓			✓	✓	مقاومة مواد-2	ME 2306	فصلي
							✓			✓	✓			✓	✓	الديناميك الحرارية -2	ME 2307	فصلي
							✓			✓	✓			✓	✓	رسم ميكانيكي	ME 2308	فصلي
							✓			✓	✓			✓	✓	برمجة الحاسب الآلي	ME 2309	فصلي
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	المرحلة الثالثة		
							✓			✓	✓			✓	✓	الاحصاء الهندسي	ME 3201	فصلي
							✓				✓				✓	تحليلات العددية	ME 3202	فصلي
						✓	✓			✓	✓			✓	✓	الاقتصاد الهندسي	ME 3203	فصلي
						✓	✓			✓	✓			✓	✓	تحليلات هندسية	ME 3301	فصلي
							✓			✓	✓				✓	انتقال الحرارة I	ME 3302	فصلي
											✓					نظرية الآلات-1	ME 3303	فصلي
						✓	✓			✓	✓			✓	✓	محركات الاحتراق الداخلي	ME 3304	فصلي
						✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	عمليات التصنيع	ME 3305	فصلي
																مناهج البحث العلمي	ME 3306	فصلي
							✓			✓	✓				✓	انتقال الحرارة -2	ME 3307	فصلي
							✓				✓				✓	نظرية الآلات -2	ME 3308	فصلي
							✓			✓	✓				✓	ديناميك الغازات	ME 3309	فصلي

							√			√	√		√	√	√	مكائن كهربائية	ME 3310	فصلي
							√				√				√	إدارة ومهارات القيادة	ME 3101	فصلي
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ			لمرحلة الرابعة
							√				√				√	تصميم-1	ME 4301	فصلي
							√				√				√	تكيف	ME 4302	فصلي
						√	√				√			√	√	محطات توليد الطاقة	ME 4303	فصلي
											√					الاهتزازات الميكانيكية	ME 4304	فصلي
					√	√	√			√	√			√	√	هندسة صناعية	ME 4305	فصلي
																المشروع-1	ME 4306	فصلي
							√				√				√	تصميم-2	ME 4307	فصلي
							√				√				√	تثليج	ME 4308	فصلي
						√	√			√	√			√	√	المواد الهندسية	ME 4309	فصلي
							√			√	√			√	√	هندسة السيطرة والقياسات	ME 4310	فصلي
																المشروع-2	ME 4311	فصلي