



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: الهندسة

عدد الأقسام والفروع العلمية في الكلية :

تاريخ ملء الملف : 2018/12/5

اسم رئيس القسم العلمي

أ.م.د محمد عبد احمد

التاريخ / / 2017

التوقيع

اسم معاون العميد للشؤون العلمية

أ.م.د امير عبد الرحمن هلال

التاريخ / / 2017

التوقيع

اسم عميد الكلية

أ.م.د امير عبد الرحمن هلال

التاريخ / / 2017

التوقيع

1987

1408

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة 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 الانبار
2. القسم الجامعي / المركز	الهندسة/الميكانيك
3. اسم البرنامج الأكاديمي	بكالوريوس
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس هندسة
5. النظام الدراسي	فصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	ABET
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	
8. تاريخ إعداد الوصف	2019/6/10
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. ا. المعرفة والفهم:

- يكون للطالب القدرة على المعرفة و الفهم المادي ، والنظريان والأساسيات في الهندسة الميكانيكية.
- يكون للطالب القدرة على اهم المواضيع العلمية الحديثة والمتقدمة في اختصاص الهندسة الميكانيكية.
- يكون الطالب قادر على فهم الرياضيات و المعدات الخاصة بدراسة اختصاصه .
- يكون الطالب قادر على حل المشاكل الهندسية و التصميم الأجزاء الميكانيكية و أسس تطبيقاتها النظرية.
- يكون الطالب قادر على فهم اس عمل الاجهزة المختبرية التي تستخدم في الفحص و التقييم للأجزاء الميكانيكية

. طرق تقييم المعرفة و الفهم

- الامتحانات التحريرية الشهرية.
- 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 .

ب. 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 للأجزاء الميكانيكية والمنظومات.
- تحليل نتائج الاختبارات الهندسية و مناقشتها للاستعانة بها في عمليات التصميم و التقييم.
- القدرة على القدرة على كتابة وصياغة التقارير الفنية الهندسية حول نتائج الفحوصات العملية

المرحلة الاولى				
ت	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	الساعات والوحدات المعتمدة	عدد الوحدات السنوية
1	Calculus-I	ME 1201	3	4
2	Physics-I	ME 1202	4	7
3	Computer Science	ME 1204	3	6
4	Chemistry	ME 1203		7
5	Fundamentals of Electrical Engineering	ME 1303	2	4
6	Calculus-II	ME 1205	3	3
7	Physics-II	ME 1206	4	7
8	Engineering Mechanics (Static)	ME 1301	3	3
9	Engineering Drawing	ME 1207	3	6
10	Principles of manufacturing process	ME 1302	3	5
11	English Language-II	ME 1102	3	6
12	Democracy	ME 2308	1	2
13	English Language-I	ME 1101	3	6
14	Human rights	ME 1103	1	2

المرحلة الثانية				
ت	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	الساعات والوحدات المعتمدة	الشهادات والساعات المعتمدة
1	Calculus-III	ME2201	3	3
2	Fluid Mechanics-I	ME2301	3	5
3	Strength of materials-I	ME2302	3	5
4	Thermodynamics-I	ME2303	3	5
5	Engineering Mechanics (Dynamics)	ME2308	2	2
6	Computer Programming	ME2310	3	5
7	Mechanical drawing	ME2309	3	5

3	3	ME2202	Calculus-IV	8
5	3	ME2305	Fluid Mechanics-2018-II	9
5	3	ME2306	Strength of materials-II	10
5	3	ME2307	Thermodynamics-II	11
5	3	ME2304	Engineering Metallurgy	12
5	3	ME3310	Mechanical Engineering	13
3	3	ME 2101	Arabic Language	14

المرحلة الثالثة				
ت	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	الساعات والوحدات المعتمدة	عدد الوحدات السنوية
1	Engineering Analysis	ME 3301	3	3
2	Heat Transfer-I	ME 3302	3	5
3	Theory of Machines-I	ME 3303	3	5
4	Internal Combustion Engines	ME 3304	4	6
5	Engineering Statistics	ME 3201	3	3
6	Engineering Economy	ME 3203	3	3
7	Electrical Machines	ME 3310	2	2
8	Engineering Numerical Methods	ME 3202	3	6
9	Heat Transfer-II	ME 3307	3	5
10	Theory of Machines-II	ME 3308	3	5
11	Manufacturing Processes	ME 3305	3	3
12	Gas Dynamics	ME 3309	4	4
13	Research Methodology	ME 3306	1	1
14	Ethics & leadership skills	ME 3101	2	2

المرحلة الرابعة				
ت	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	الساعات والوحدات المعتمدة	عدد الوحدات السنوية
1	Design of Machine Elements-I	ME 4301	3	3

5	3	ME 4302	Air conditioning	2
5	3	ME 4303	Power plants	3
5	3	ME 4304	Mechanical Vibrations	4
3	3	ME 4309	Engineering Materials	5
3	3	ME 4303 E	CAD-CAM	6
6	3	ME 4306	Final year project-I	7
3	3	ME 4307	Design of Machine Elements-II	8
5	3	ME 4308	Refrigeration	9
3	3	ME 4310	Control Engineering & Measurements	10
2	2	ME 4305	Industrial Engineering & Safety	11
3	3	ME 4306E	Corrosion Engineering	12
3	3	ME 4310E	Operation research	13
6	3	ME 4311	Final year project-II	14

10. التخطيط للتطور الشخصي

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

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

12. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- احتياجات السوق
- التوجهات المحلية للمحافظة
- الدراسات والاستبيانات

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	رمز المقرر	اسم المقرر	السنة / المستوى
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
							√				√			√	√	أساسي	ME 1201	Calculus-I	الاولى
							√				√			√	√	أساسي	ME 1202	Physics-I	
							√				√			√	√	أساسي	ME 1204	Computer Science	
							√				√			√	√	أساسي	ME 1203	Chemistry	
						√	√			√	√			√	√	أساسي	ME 1303	Fundamentals of Electrical Engineering	
							√				√				√	أساسي	ME 1205	Calculus-II	
							√				√			√	√	أساسي	ME 1206	Physics-II	
							√				√			√	√	أساسي	ME 1301	Engineering Mechanics	

											√			√	أساسي	ME 1207	(Static) Engineering Drawing		
											√			√	أساسي	ME 1302	Principles of manufacturing process		
											√			√	اختياري	ME 1102	English Language-II		
							√			√	√			√	اختياري	ME 2308	Democracy		
											√			√	اختياري	ME 1101	English Language-I		
											√			√	اختياري	ME 1103	Human rights		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				الثانية
							√			√	√			√	√	أساسي	ME2201	Calculus-III	
						√	√			√	√				√	أساسي	ME2301	Fluid Mechanics-I	
						√	√				√				√	أساسي	ME2302	Strength of materials-I	
						√	√				√				√	أساسي	ME2303	Thermodynamics-I	
						√	√				√				√	أساسي	ME2308	Engineering Mechanics (Dynamics)	

						√		√	√	√			√	√	أساسي	ME2310	Computer Programming			
					√	√	√		√	√	√			√	√	أساسي	ME2309	Mechanical drawing		
						√	√			√	√			√	√	أساسي	ME2202	Calculus-IV		
						√	√			√	√			√	√	أساسي	ME2305	Fluid Mechanics-II		
						√		√	√	√				√	√	أساسي	ME2306	Strength of materials-II		
					√	√	√		√	√	√			√	√	أساسي	ME2307	Thermodynamics-II		
						√	√			√	√			√	√	أساسي	ME2304	Engineering Metallurgy		
						√	√			√	√			√	√	أساسي	ME3310	Mechanical Engineering		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				الثالثة	
															√	√	أساسي	ME 3301	Engineering Analysis	
															√		أساسي	ME 3302	Heat Transfer-I	

														√	√	أساسي	ME 3303	Theory of Machines-I	
														√	√	أساسي	ME 3304	Internal Combustion Engines	
															√	أساسي	ME 3201	Engineering Statistics	
																أساسي	ME 3203	Engineering Economy	
														√		أساسي	ME 3310	Electrical Machines	
														√		أساسي	ME 3202	Engineering Numerical Methods	
																أساسي	ME 3307	Heat Transfer-II	
																أساسي	ME 3308	Theory of Machines-II	
																أساسي	ME 3305	Manufacturing Processes	
																أساسي	ME 3309	Gas Dynamics	
																أساسي	ME 3306	Research Methodology	

																أساسي	ME 3101	Ethics & leadership skills	
																أساسي	ME 3301	Engineering Analysis	
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				الرابعة
																أساسي	ME 4301	Design of Machine Elements-I	
																أساسي	ME 4302	Air conditioning	
																أساسي	ME 4303	Power plants	
																أساسي	ME 4304	Mechanical Vibrations	
																أساسي	ME 4309	Engineering Materials	
																أساسي	ME 4303 E	CAD-CAM	
																أساسي	ME 4306	Final year project-I	
																أساسي	ME 4307	Design of Machine	

