

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات للعام الدراسي 2016-2017

اسم الجامعة: جامعة واسط

اسم الكلية: كلية الهندسة

عدد الأقسام والفروع العلمية في الكلية: 4

تاريخ ملئ الملف: 2016/09/01



اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

م.د. حيدر ماجد حسن

التاريخ 2016 / 9 / 1

التوقيع

اسم رئيس قسم الهندسة الميكانيكية

أ.م.د. هادي عبيد بشر

التاريخ 2016 / 9 / 1

التوقيع

اسم معاون العميد للشؤون العلمية

أ.م.د. مؤيد ستار ساجت

التاريخ 2016 / 9 / 1

التوقيع

اسم عميد الكلية

أ.م.د. علي ناصر حلو

التاريخ 2016 / 9 / 1

التوقيع

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

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

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً 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	كلية الهندسة – جامعة واسط
2. القسم الجامعي / المركز	الهندسة الميكانيكية
3. اسم البرنامج الأكاديمي	بكالوريوس هندسة ميكانيكية
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس علوم هندسة ميكانيكية
5. النظام الدراسي	سنوي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	APET
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	-
8. تاريخ إعداد الوصف	2016/9/1
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
1. أعداد خريجين ناجحين في مجال الهندسة الميكانيكية للعمل في الدوائر الإنتاجية والدوائر الأخرى والمساهمة بخطة التنمية.	
2. لتمكين الطالب للعمل بكفاءة الفريق الواحد مع الاختصاصات الأخرى والتواصل معها.	
3. تنمية قدرات الطالب على البحث والتطوير.	

10. مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

- أ1- اسهام الطالب في تصاميم الوحدات الإنتاجية والمشاركة في التصاميم المختلفة.
- أ2- إدارة فرق العمل سواء في اعمال تصاميم او غيرها.
- أ3- الاشراف على الأقسام والشعب في الدوائر الإنتاجية ومقدرته في النصب والتشغيل.
- أ4- ان يكون الخريج قادر على استخدام الرياضيات في حل المشاكل الهندسية التي تواجهه.
- أ5- ان يكون قادر على البحث وتطوير المنتج وبما يضمن تحقيق الأهداف المنشودة.

ب -المهارات الخاصة بالموضوع

- ب 1 - الجمع بين المعرفة النظرية والعلوم التطبيقية والتدريب الميداني.
- ب 2 - الاطلاع على برامج الحاسوب لحل المشاكل الهندسية والتصاميم.
- ب 3 - الاسهام الفاعل في النشاط البحثي.

طرائق التعليم والتعلم

1. المحاضرات النظرية.
2. محاضرات المناقشة.
3. المحاضرات العملية في المختبرات.
4. السمنرات العلمية من قبل الطلبة.
5. مشاريع التخرج للمرحلة المنتهية ومناقشتها.
6. طرق المجاميع التعليمية الصغيرة.



طرائق التقييم

1. الامتحانات التحريرية الشهرية او الفصلية.
2. الامتحانات السريعة quizzes.
3. كتابة التقارير العلمية.
4. السمنرات العلمية.
5. الواجبات البيتية.
6. لجان مناقشة مشاريع التخرج لطلبة المرحلة المنتهية.

ج-مهارات التفكير

- ج1- اكتساب ثقة المجتمع بالخريج والحصول على مكانه متميزة بين كليات الهندسة العراقية.
- ج2- تنمية قدرات الطالب في المناقشة والبحث.
- ج3- ان يساهم في حل المشكلات الهندسية سواء في الدوائر الإنتاجية او غيرها.

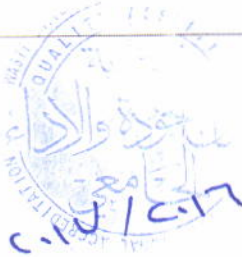
ج4- تأهيل الخريجين وتنمية قدراتهم على التفكير التحليلي الإبداعي ليكونوا عناصر نافعة تساهم في التطور والتقدم العلمي.

طرائق التعليم والتعلم

1. المحاضرات النظرية.
2. محاضرات المناقشة.
3. طرق المجاميع التعليمية الصغيرة.
4. المحاضرات العملية في المختبرات.
5. السمنرات العلمية وعرض أحدث المستجدات العلمية ضمن التخصص من قبل الطلبة.
6. مشاريع التخرج لطلبة المرحلة الرابعة.
7. السفرات العلمية الى مواقع العمل الواقعية والاطلاع على اهم المشاكل والتطبيقات في مجال الهندسة الميكانيكية.

طرائق التقييم

1. الامتحانات التحريرية الشهرية او الفصلية.
2. الامتحانات السريعة quizzes.
3. كتابة التقارير العلمية.
4. السمنرات العلمية.
5. الواجبات البيتية.
6. لجان مناقشة مشاريع التخرج لطلبة المرحلة المنتهية.



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

- د1- الامتحانات التحريرية الشهرية او الفصلية.
- د2- الامتحانات السريعة quizzes.
- د3- كتابة التقارير العلمية.
- د4- السمنرات العلمية.
- د5- الواجبات البيتية.
- د6- لجان مناقشة مشاريع التخرج لطلبة المرحلة المنتهية.

طرائق التعليم والتعلم


1. اعداد التصاميم الهندسية للأجهزة والمعدات الميكانيكية.
2. تقديم الاستشارات الهندسية حول المشاكل الهندسية وحلولها في مجال الهندسة الميكانيكية.
3. تحليل النتائج للاختبارات الهندسية ومناقشتها والاستعانة بها في عمليات التصميم والتقييم.
4. القدرة على كتابة وصياغة التقارير الفنية الهندسية حول نتائج الفحوصات والاختبارات العلمية.

طرائق التقييم

1. لجان مناقشة بحوث التخرج لطلبة المرحلة المنتهية.
2. ورش العمل التخصصية.
3. المقابلات الشخصية والمراسلات.



12. الشهادات و الساعات المعتمدة		11. بنية البرنامج				
	الساعات والوحدات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المستوى / السنة	
	Units	Hrs.				
درجة البكالوريوس تتطلب (س) ساعة وحدة معتمدة (29) س اسبوعيا وحدة 17	3	4	Mathematics (1)	ME 1201	First course	المرحلة الأولى
	3	4	Statics (1)	ME 1301		
	2	4	Engineering Drawing and Descriptive Geometry (1)	ME 1203		
	2	2	Manufacturing Process (1)	ME 1303		
	2	2	Electrical Engineering (1)	ME 1305		
	1	4	Workshop Skills (1)	ME 1307		
	2	3	Fundamentals of Computer Science	ME 1101		
	1	2	Freedom and Human rights	ME 1102		
	-	2	General Fitness	ME 1103		
	1	2	English Language (1)	ME 1104		
	17	29	المجموع			
(31) س اسبوعيا وحدة 19	3	4	Mathematics (2)	ME 1202	Second course	
	4	6	Statics (2)	ME 1302		
	2	4	Engineering Drawing and Descriptive Geometry (2)	ME 1204		
	2	2	Manufacturing Process (2)	ME 1304		
	3	4	Electrical Engineering (2)	ME 1306		
	1	4	Workshop Skills (2)	ME 1308		
	2	3	Computer Programming (1)	ME 1205		
	1	2	English Language (2)	ME 1105		
	1	2	Arabic Language	ME 1106		
	19	31	المجموع			
(30) س اسبوعيا وحدة 39	6	4	Mathematics (3)	ME 2309		المرحلة الثانية
	4	3	Dynamics	ME 2311		
	4	3	Mechanical Drawing	ME 2313		
	5	4	Strength of Materials	ME 2315		
	5	4	Thermodynamics	ME 2317		
	5	4	Fluid Mechanics I	ME 2319		
	4	2	Engineering Metallurgy	ME 2321		
	5	4	Computer Programming (2)	ME 2206		
	1	2	English Language (3)	ME 2105		
	39	30	المجموع			

30 س 39 وحدة	4	3	Design of Machine Elements	ME 3205	المرحلة الثالثة	
	5	4	Theory of Machines	ME 3204		
	5	4	Internal Combustion Engines	ME 3203		
	5	4	Heat Transfer	ME 3202		
	5	4	Fluid Mechanics II	ME 3206		
	5	4	Engineering Analysis	ME 3201		
	4	2	Manufacturing Processes	ME 3209		
	2	3	Computer Aided Engineering	ME 3207		
	4	2	Electrical Mechanics	ME 3208		
	39	30	المجموع			
 27 س 37 وحدة	5	4	Design of Machine systems	ME 4301	المرحلة الرابعة	
	5	4	Mechanical Vibrations	ME 4304		
	5	4	Power Plants	ME 4305		
	5	4	Air Conditioning & Refrigeration	ME 4303		
	5	4	Control and Measurements	ME 4302		
	4	2	Engineering Materials	ME 4307		
	4	2	Industrial Engineering	ME 4306		
	4	3	Engineering Project	ME 4308		
	37	27	المجموع			
	151 وحده	المجموع الكلي				

13. التخطيط للتطور الشخصي

مجال التخصص العلمي:

1. الاطلاع على مشاريع التخرج السابقة والبحوث العلمية في مجال التخصص.
2. استبانة الخريجين وآرائهم حول المهارات التي من المفروض انهم اكتسبوها ومدى فائدة هذه المهارات في مجال عملهم ضمن واقع العمل الفعلي.

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

أولا/ شروط القبول بالكلية: -

1. اعتماد شروط القبول للطلبة وفق لوائح وزارة التعليم العالي والبحث العلمي (القبول المركزي).
2. ان يجتاز بنجاح أي اختبار خاص او مقابلة شخصية يراها مجلس الكلية او القسم.
3. ان يكون لائق طبيا للتخصص المتقدم اليه.

ثانيا/ اختيار رغبة الطالب من أكثر من رغبة مرتبة حسب الأفضلية: -

1. اختيار رغبة الطالب من أكثر من رغبة مرتبة حسب الأفضلية.
2. معدل القبول في الثانوية العامة.
3. معدل مقرر القسم الذي يرغب فيه الطالب بالدراسة.
4. الطاقة الاستيعابية للقسم العلمي.

15. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

1. احتياجات السوق.
2. التوجيهات المحلية.
3. الدراسات والاستبيانات.
4. الندوات وورش العمل التخصصية مع الجهات المستفيدة.



مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع إشارة 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				اسمي اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة
4د	3د	2د	1د	4ع	3ع	2ع	1ع	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Mathematics (1)	ME 1201	1st course
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Statics (1)	ME 1301	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Engineering Drawing and Descriptive Geometry (1)	ME 1203	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Manufacturing Process (1)	ME 1303	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Electrical Engineering (1)	ME 1305	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Workshop Skills (1)	ME 1307	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Fundaments of Computer Science	ME 1101	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Freedom and Human rights	ME 1102	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	General Fitness	ME 1103	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	English Language (1)	ME 1104	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Mathematics (2)	ME 1202	2nd course
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Statics (2)	ME 1302	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Engineering Drawing and Descriptive Geometry (2)	ME 1204	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Manufacturing Process (2)	ME 1304	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Electrical Engineering (2)	ME 1306	

																				أساسي	*	*	*	*	*	Workshop Skills (2)	ME 1308	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	*	*	*	*	*	Computer Programming (1)	ME 1205
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	*	*	*	*	*	English Language (2)	ME 1105
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	*	*	*	*	*	Arabic Language	ME 1106
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	*	*	*	*	*	Mathematics (3)	ME 2309
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	*	*	*	*	*	Dynamics	ME 2311
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	*	*	*	*	*	Mechanical Drawing	ME 2313
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	*	*	*	*	*	Strength of Materials	ME 2315
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	*	*	*	*	*	Thermodynamics	ME 2317
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	*	*	*	*	*	Fluid Mechanics I	ME 2319
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	*	*	*	*	*	Engineering Metallurgy	ME 2321
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	*	*	*	*	*	Computer Programming (2)	ME 2206
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	*	*	*	*	*	English Language (3)	ME 2105
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	*	*	*	*	*	Design of Machine Elements	ME 3205
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	*	*	*	*	*	Theory of Machines	ME 3204
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	*	*	*	*	*	Internal Combustion Engines	ME 3203
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	*	*	*	*	*	Heat Transfer	ME 3202
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	*	*	*	*	*	Fluid Mechanics II	ME 3206
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	*	*	*	*	*	Engineering Analysis	ME 3201
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	*	*	*	*	*	Manufacturing Processes	ME 3209
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	*	*	*	*	*	Computer Aided Engineering	ME 3207
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	*	*	*	*	*	Electrical Mechanics	ME 3208
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	*	*	*	*	*	Design of Machine systems	ME 4301
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	*	*	*	*	*	Mechanical Vibrations	ME 4304
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	*	*	*	*	*	Power Plants	ME 4305
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	*	*	*	*	*	Air Conditioning & Refrigeration	ME 4303
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	*	*	*	*	*	Control and Measurements	ME 4302
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	*	*	*	*	*	Engineering Materials	ME 4307

