

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات للعام الدراسي 2017-2018



اسم الجامعة: جامعة واسط
اسم الكلية: كلية الهندسة
عدد الأقسام والفروع العلمية في الكلية: 4
تاريخ ملئ الملف: 2017/09/01

اسم عميد الكلية
أ.م.د. علي ناصر حلو
التاريخ / / 2017
التوقيع

اسم معاون العميد للشؤون العلمية
أ.م.د. مؤيد ستار ساجت
التاريخ / / 2017
التوقيع

اسم رئيس قسم الهندسة الميكانيكية
أ.م.د. هادي عبيد بشر
التاريخ / 9 / 2017
التوقيع

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
م.د. حيدر ماجد حسن
التاريخ / 9 / 2017
التوقيع



نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

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

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً 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	2017/9/1
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

- 1أ- اسهام الطالب في تصاميم الوحدات الإنتاجية والمشاركة في التصاميم المختلفة.
- 2أ- إدارة فرق العمل سواء في اعمال تصاميم او غيرها.
- 3أ- الاشراف على الأقسام والشعب في الدوائر الإنتاجية ومقدرته في النصب والتشغيل.
- 4أ- ان يكون الخريج قادر على استخدام الرياضيات في حل المشاكل الهندسية التي تواجهه.
- 5أ- 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.

11. بنية البرنامج

المستوى / السنة	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات والوحدات المعتمدة	
			Units	Hrs.
المرحلة الأولى	First course	Mathematics (1)	3	4
		Statics (1)	3	4
		Engineering Drawing and Descriptive Geometry (1)	2	4
		Manufacturing Process (1)	2	2
		Electrical Engineering (1)	2	2
		Workshop Skills (1)	1	4
		Fundamentals of Computer Science	2	3
		Freedom and Human rights	1	2
		General Fitness	-	2
		English Language (1)	1	2
		المجموع	17	29
المرحلة الثانية	Second course	Mathematics (2)	3	4
		Statics (2)	4	6
		Engineering Drawing and Descriptive Geometry (2)	2	4
		Manufacturing Process (2)	2	2
		Electrical Engineering (2)	3	4
		Workshop Skills (2)	1	4
		Computer Programming (1)	2	3
		English Language (2)	1	2
		Arabic Language	1	2
		المجموع	19	31
المرحلة الثانية	First course	Mathematics (3)	3	4
		Dynamics (1)	2	3
		Mechanical Drawing (1)	2	3
		Strength of Materials (1)	3	5
		Thermodynamics (1)	2	3
		Fluid Mechanics (1)	2	5
		Engineering Metallurgy (1)	3	2
		Computer Programming (2)	1	2
		English Language (2)	1	2
		المجموع	29	29
(27) س اسبوعيا وحدة	Second course	Mathematics (4)	3	4
		Dynamics (2)	2	3
		Mechanical Drawing (2)	2	3
		Strength of Materials (2)	2	3
		Thermodynamics (2)	3	5
		Fluid Mechanics (2)	3	3



	2	4	Engineering Metallurgy (2)	ME 2322		
	1	2	Computer Programming (3)	ME 2207		
	18	27	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 وحدة		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)

أولاً/ 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 طبياً للتخصص المتقدم اليه.

ثانياً/ 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 المنطقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي													مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم				اسم المقرر	اساسي أم اختياري	السنة																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي	الأساسي</

[illegible]

