

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات للعام الدراسي 2018-2019



اسم الجامعة: جامعة واسط
اسم الكلية: كلية الهندسة
عدد الأقسام والفروع العلمية في الكلية: 4
تاريخ ملئ الملف: 2018/09/01

اسم معاون العميد للشؤون العلمية
أ.م.د. مؤيد ستار ساجت
التاريخ 2018 / /
التوقيع

اسم عميد الكلية
أ.م.د. علي ناصر حلو
التاريخ 2018 / /
التوقيع

اسم رئيس قسم الهندسة الميكانيكية
أ.م.د. هادي عبيد بشر
التاريخ 2018 / /
التوقيع

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
م.د. حيدر ماجد حسن
التاريخ 2018 / /
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 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	2018/9/1
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.



11. بنية البرنامج		12. الشهادات والساعات المعتمدة	
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
المرحلة الثانية	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			
29 س 19 وحدة	2	3	Design of Machine Elements (1)	ME 3323	First course	المرحلة الثالثة
	2	3	Theory of Machines (1)	ME 3325		
	3	5	Internal Combustion Engines (1)	ME 3327		
	2	3	Heat Transfer (1)	ME 3329		
	3	5	Gas Dynamics	ME 3331		
	2	3	Engineering Analysis	ME 3333		
	2	2	Manufacturing Processes (3)	ME 3335		
	2	3	Computer Aided Engineering (1)	ME 3337		
	1	2	English Language (3)	ME 3106		
	19	29	المجموع			
31 س 21 وحدة	2	3	Design of Machine Elements (2)	ME 3324	Second course	المرحلة الثالثة
	3	5	Theory of Machines (2)	ME 3326		
	2	3	Internal Combustion Engines (2)	ME 3328		
	3	5	Heat Transfer (2)	ME 3330		
	2	3	Turbo machinery	ME 3332		
	3	5	Numerical Analysis	ME 3334		
	2	2	Manufacturing Processes (4)	ME 3336		
	2	3	Computer Aided Engineering (2)	ME 3338		
	2	2	Electrical Machines	ME 3339		
	21	31	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		

			المجموع	27	37
			المجموع الكلي	151 وحدة	

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 الخاصة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج													السنة					
المهارات العامة والمنقولة (أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي				مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم	اسم المقرر	رمز المقرر				
4د	3د	2د	1د	4ع	3ع	2ع	1ع	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	الأساسي		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		Mathematics (1)	ME 1201
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		Statics (1)	ME 1301
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		Engineering Drawing and Descriptive Geometry (1)	ME 1203
																	Manufacturing Process (1)	ME 1303
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		Electrical Engineering (1)	ME 1305
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		Workshop Skills (1)	ME 1307
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		Fundamentals of Computer Science	ME 1101
																	Freedom and Human rights	ME 1102
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		General Fitness	ME 1103
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		English Language (1)	ME 1104
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		Mathematics (2)	ME 1202
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		Statics (2)	ME 1302
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		Engineering Drawing and Descriptive Geometry (2)	ME 1204
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		Manufacturing Process (2)	ME 1304
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		Electrical Engineering (2)	ME 1306
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Workshop Skills (2)	ME 1308	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Computer Programming (1)	ME 1205	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	English Language (2)	ME 1105	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Arabic Language	ME 1106	

الصفحة 9

*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Heat Transfer (2)	ME 3330		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Turbo machinery	ME 3332		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Numerical Analysis	ME 3334		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Manufacturing Processes (4)	ME 3336		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Computer Aided Engineering (2)	ME 3338		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	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		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Industrial Engineering	ME 4306		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Engineering Project	ME 4308		
																							الرابعة	



