

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام الدراسي

الجامعة : بغداد

الكلية /المعهد : الهندسة الخوارزمي

القسم العلمي : هندسة التصنيع المؤتمت

تاريخ ملء الملف : 2022

التوقيع :

اسم المعاون العلمي :

التاريخ :

التوقيع :

اسم رئيس القسم : ا.م.د احمد زيدان

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ / /

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	كلية الهندسة الخوارزمي
2. القسم العلمي / المركز	هندسة التصنيع المؤتمت
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	علم الحركة AME 132
4. اسم الشهادة النهائية	هندسة التصنيع المؤتمت
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات/اخرى	فصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	ابت
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	
8. تاريخ إعداد الوصف	2021
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
الغرض الرئيسي من دراسة هندسة الحركة هو تنمية قدرات الطلبة للتنبؤ بآثار القوة والحركة وتأثير عملها أثناء قيامهم بمهام التصميم الهندسية. ان واحدة من الأهداف الرئيسية هو مساعدة الطلاب على تطوير هذه القدرات وكيفية التصور لكيفية صياغة المشكلة ومعرفة المبادئ والمحددات معا في إطار التطبيق الهندسية.	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- المعرفة والفهم 1- فهم مبادئ الرياضيات، والفيزياء، والميكانيك، ومواد العلوم والهندسة. 2- معرفة مفاهيم التصميم الميكانيكي وعمليات التصنيع والمنهجيات والنظريات. 3- المعرفة والفهم لنظم إدارة الجودة والمعايير الدولية، وقواعد ممارسة المهنة، ومتطلبات مسائل السلامة والهندسة المهنية المتعلقة بالقضايا البيئية. 4- معرفة المفاهيم الأساسية في المجالات الهندسية الأخرى التي تدعم هندسة التصنيع. 5- الميكانيكا هي بطبيعتها موضوع الذي يعتمد على التصور الهندسي والشكلي، وعلينا أن نضاعف جهودنا لتطوير هذه القدرة.</p>
<p>ب - المهارات الخاصة بالموضوع ب1 - إعداد الرسومات، والتصميم الهندسي، رسومات الحاسوب والتقارير الفنية المناسبة. ب2 - استخدام الحاسب الآلي في عمليات التصميم والتصنيع.</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>محاضرات نظرية و مسائل وكذلك اختبارات اسبوعية</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>امتحانات اسبوعية + واجبات بيئية + اختبارات فصلية</p>
<p>ج- مهارات التفكير ج1- القدرة على إنتاج حلول للمشاكل من خلال تطبيق المعرفة الهندسية والفهم. ج2- القدرة على استخدام التفكير والتحليل المستقل في تطوير الحلول الهندسية. ج3- مراجعة نقدية الأدبيات المتوفرة حول المواضيع المتعلقة بالهندسة.</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>1- واجبات صافية وبيئية مشاريع فردية</p>
<p>طرائق التقييم</p>

1- اجراء الاختبارات النظرية والعملية

- د1- للعمل في مجموعات طلابية في المختبرات النهائية من أجل تحقيق الأهداف المشتركة.
- د2- أعداد و تقديم حججا والمواد التوضيحية في مجموعة متنوعة من الأشكال.
- د3- تطوير قابلية القراءة والكتابة و المعلومات وتوفير المصادر و المهارات ومراجعتها.
- د4- استخدام استراتيجيات حل المشكلات لتطوير حلول مبتكرة .

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

11. بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			

12. التخطيط للتطور الشخصي

يتم تطوير التنمية الشخصية بخطط واجزاء لاتتجزء من اهداف قسم هندسة التصنيع المؤتمت، ويتم مراقبته من خلال نظام التعليم الشخصي او الذاتي لوحداث محددة ز حيث انه يتم تشجيع الطالب على المراجعة والتفكير وتطوير الوعي بالاحتياجات الشخصية والمهنية ، لعكس وتطوير المهارات التي ترتبط بمكانة مهندس التصنيع المؤتمت . وكما هو معلوم أن المهارات الأكاديمية وحدها غير كافية لتلبية متطلبات مهندس التصنيع المؤتمت . حيث ان عملية تطوير الصفات الشخصية أمرًا ضروريًا لتمكين الطلاب من بدء الأحداث وتوجيهها والتحكم فيها بشكل فعال. لمساعدة الطلاب على تطوير هذه المهارات ، فإن العديد من الأنشطة التعليمية وأعمال التعيين ستوفر لهم الفرصة للعمل العملي في المشاريع ، وتطوير مهارات حل المشكلات والمناقشة والتقييم النقدي. حيث انه يُطلب من الطلاب تقديم عروض تقديمية شفوية على فترات طوال فترة دراستهم.

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

يُطلب من المتقدمين اجتياز اختبار البكالوريا في المدرسة الثانوية / الفرع العلمي وفقًا للوائح التي تحددها وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

www.en.mohesr.gov.iq

جامعة بغداد

www.en.uobaghdad.edu.iq

كلية الهندسة الخوارزمي

www.kecbu.uobaghdad.edu.iq

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)				الاهداف الوجدانية والقيمية				الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الاهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
																	اساسي	علم الحركة	المرحلة الثانية

الأهداف المعرفية
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.
طرائق التعليم والتعلم
محاضرات نظرية و مسائل وكذلك اختبارات اسبوعية
طرائق التقييم
امتحانات اسبوعية + واجبات بيتية + اختبارات فصلية
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية
طرائق التعليم والتعلم
1- واجبات صفية وبيتية 2- مشاريع فردية
طرائق التقييم
اجراء الاختبارات النظرية والعملية
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- التواصل بشكل فعال في مجموعات متنوعة د2- إظهار محو الأمية ومصادر المعلومات والمهارات في استرجاع من مجموعة من المصادر، مثل الكتب والتقارير العلمية، والمجلات، ودراسات الحالة، والأقراص المدمجة والإنترنت. د3- إظهار الاعتماد على الذات، ومهارات إدارة الوقت والقدرة على العمل بفعالية مع الآخرين في إطار الفريق.

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأ4سبوع
الواجبات المنزلية والامتحانات الغيب	محاضرات	مقدمة عن علم الحركة (ميكانيك، مفاهيم أساسية)		4	1
الواجبات المنزلية والامتحانات الغيب	محاضرات	الحركة الخطية (الحركة المستمرة)		4	2
الواجبات المنزلية والامتحانات الغيب	محاضرات	حركة الجسيم حول مسار منحنى وتشمل تحليل الحركة الى مركبات X&Y&Z		4	3
الواجبات المنزلية والامتحانات الغيب	محاضرات وحل مسائل	القذائف		4	4
الواجبات المنزلية والامتحانات الغيب	محاضرات وحل مسائل	حركة الجسيم حول مسار منحنى وتشمل تحليل الحركة الى مركبات العمودية والمماس		4	5
الواجبات المنزلية والامتحانات الغيب	محاضرات وحل مسائل	حركة الاجسام المرتبطة مع بعضها (المرتبطة بحبل)		4	6
الواجبات المنزلية والامتحانات الغيب	محاضرات وحل مسائل	حركة الجسيم نسبة الى جسيم اخر		4	7
الواجبات المنزلية والامتحانات الغيب	محاضرات وحل مسائل	قانون نيوتن الثاني (قانون الحركة)		4	8
الواجبات المنزلية والامتحانات الغيب	محاضرات وحل مسائل	قانون نيوتن الثاني من خلال تحليل الحركة الى مركبات X&Y&Z		4	9
الواجبات المنزلية	محاضرات وحل مسائل	قانون نيوتن الثاني من خلال تحليل الحركة		4	10

والامتحانات الغيب	الى مركبات العمود والمماس			
11. البنية التحتية				
الميكانيك الهندسي (علم الحركة)		1- الكتب المقررة المطلوبة		
		2- المراجع الرئيسية (المصادر)		
		أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)		
		ب) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت '.....'		

12. خطة تطوير المقرر الدراسي				
1- استخدام التعليم الالكتروني.				
2- اجراء الاختبارات الالكترونية.				
3- استخدام المختبرات المرئية لتوضيح مفاهيم المقررات.				