



Project management

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

اسم الجامعة : جامعة المستقبل
اسم الكلية : كلية الهندسة والتقنيات الهندسية
اسم القسم : هندسة تقنيات الأجهزة الطبية
اسم المحاضر : رسل محسن هاشم
اللقب العلمي : مساعد مدرس
المؤهل العلمي : ماجستير
مكان العمل : هندسة تقنيات الأجهزة الطبية

نموذج وصف المقرر للعام الدراسي 2026/2025

1- اسم المقرر		
اخلاقيات مهنة		
2- رمز المقرر		
MU0244009		
3- السنة الدراسية:		
2026/2025		
4- تاريخ اعداد هذا الوصف :		
2025/10/1		
5- أشكال الحضور المتاحة:		
المحاضرة الكترونية (حضوريا عند الضرورة)		
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)		
30 ساعة خلال 15 أسبوع / 2 وحدات		
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا كان هنالك أكثر من تدريسي يتم ذكر أسمائهم جميعا)		
م.م رسل محسن هاشم		
8- مخرجات المقرر (مخرجات مشتقة من مخرجات البرنامج التعليمي لقسم هندسة تقنيات الأجهزة الطبية)		
المعرفة والفهم	أ-1	القدرة على التصميم والتطوير ومحاولة ايجاد البدائل لبعض الاجزاء المتعلقة بالأجهزة الطبية.
	أ-2	القدرة على تجزئة وتحليل أجزاء الجهاز الطبي ووظيفة كل جزء.
	أ-3	القدرة على تشخيص الاعطال الناتجة في الأجهزة الطبية وإعطاء خطة مناسبة لصيانة الأجهزة الطبية وجدولة وبرمجة اعمال الصيانة الدورية.
	أ-4	القدرة على تهيئة ودراسة الظروف الملائمة لكل جهاز.
المهارات الخاصة بالموضوع	ب-1	تدريب وتطوير الكوادر الهندسية على معايرة وتشغيل وصيانة الأجهزة الطبية.
	ب-2	تصميم اجهزة طبية ذات كفاءة عالية وكلفة اقتصادية.
	ب-3	تقديم الاستشارات العلمية والعملية في مجال الأجهزة الطبية.

✓	نصب وتشغيل وصيانة الأجهزة الطبية الالكترونية والكهروميكانيكية بنوعها التشخيصية والعلاجية.	ب-4	
✓	القدرة على العمل ضمن فريق متعدد التخصصات (مهندسين، أطباء، فنيين) لتحسين أداء الأجهزة الطبية.	ج-1	ج- مهارات التفكير
✓	الالتزام بأخلاقيات المهنة ومعايير السلامة في التعامل مع المرضى والبيانات الطبية.	ج-2	
✓	امتلاك مهارات التواصل الفعال عند شرح تقنيات الأجهزة الطبية لغير المتخصصين.	ج-3	
✓	الانفتاح والتواصل مع المؤسسات العلمية المناظرة محلياً وإقليمياً وتعزيز الصلات مع مختلف شرائح المجتمع.	ج-4	
✓	امتلاك المهارات القيادية والقدرة على الادارة الفعالة لفريق العمل.	د-1	د- المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)
✓	القدرة على الريادة والابتكار والبحث العلمي في مجال الأجهزة الطبية.	د-2	
✓	القدرة على التطور الذاتي المستمر ومواكبة التحديثات في مجال الاختصاص.	د-3	
✓	القدرة على استخدام البرامج الحديثة في تصميم ومحاكاة الأجهزة الطبية.	د-4	

9- استراتيجيات التعليم والتعلم	
تشجيع مشاركة الطلاب في حل التمارين، وفي الوقت نفسه تحسين وتوسيع مهارات التفكير النقدي لديهم. سيتم تحقيق ذلك من خلال الفصول الدراسية والبرامج التعليمية التفاعلية ومن خلال النظر في أنواع التجارب البسيطة التي تتضمن بعض أنشطة أخذ العينات التي تهم الطلاب.	الاستراتيجية

10- مخرجات برنامج البكالوريوس في الهندسة التقنية حسب الدليل الإرشادي للمجلس الوطني للاعتماد الوطني البرامجي للتعليم الهندسي التقنية و الاعتماد الأكاديمي للهندسة والتكنولوجيا ABET واتحاد المهندسين الدولي IEA	
✓	أ- يختار ويطبق المعارف والتقنيات والمهارات والأجهزة الحديثة في الأنشطة الهندسية على نطاق واسع.
✓	ب- يختار ويطبق المعرفة في الرياضيات والهندسة والتكنولوجيا والعلوم الأخرى لحل مشاكل هندسية تتطلب تطبيق المبادئ والإجراءات أو المنهجيات التطبيقية.
✓	ت- يجري الاختبارات والتجارب والقياسات المطلوبة ويحلل نتائجها ويفسرها ويطبق نتائج تجريبية لتحسين العمليات الهندسية.
✓	ث- يصمم الأنظمة أو المكونات أو العمليات لمشاكل هندسية على نطاق واسع والتي تتلائم مع أهداف البرنامج التعليمي.
✓	ج- يعمل بفعالية كعضو أو كقائد في فريق هندسي متخصص.
✓	ح- يحدد ويحلل ويحل المشاكل الهندسية على نطاق واسع.
✓	خ- يحدد ويستعين بالأدبيات التقنية المناسبة وكذلك يطبق المحررات الكتابية والاتصالات الشفوية والرسوم البيانية في البيئات التقنية وغير التقنية على حد سواء.
✓	د- يشارك في التطوير المهني المستمر الموجه ذاتياً.
✓	ذ- يعمل على فهم معالجة المسؤوليات المهنية والأخلاقية ويلتزم بها.
✓	ر- يعمل على فهم تأثير حلول المشاكل الهندسية محلياً وعالمياً ويطبقها في مجال اختصاصه.
✓	ز- يلتزم بمفاهيم الجودة ويسعى للتحسين المستمر.

11- أهداف البرنامج التعليمي : نظرا للتقدم العلمي والتكنولوجي السريع في مجال تكنولوجيا الطائرات يعمل قسم هندسة تقنيات الطيران من أجل تحقيق أهداف استراتيجية واضحة تساعد على تحقيق مكانة بارزة داخل المجتمعات الأكاديمية وهي تتضح	
1-	تسهيل الإجراءات الإدارية وتوفير الارشاد النفسي والتربوي بما يضمن تطوير العلاقة بين الطلبة والتدريسيين.
2-	دعم البحث العلمي وتشجيع الريادة والابتكار.
3-	تحديث المختبرات الحالية واستحداث مختبرات جديدة لمواكبة التطور الحاصل في مجال الاجهزة الطبية فضلاً عن القاعات الدراسية والمستلزمات المادية الاخرى.
4-	التطوير المستمر للكوادر التدريسية والفنية من خلال الانخراط في الدورات التدريبية والزيارات العلمية والمؤتمرات المحلية والدولية.
5-	مواكبة التطور العلمي في المجالات الحديثة ذات العلاقة بمجال الأجهزة الطبية من خلال تطوير المناهج وتحديثها وتوظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي وغيرها في هذا المجال.
6-	تعزيز الصلات بين القسم ومختلف شرائح المجتمع من خلال تقديم الخدمات المجتمعية وتقديم الاستشارات.
7-	الانفتاح والتواصل مع المؤسسات العلمية المناظرة محلياً وإقليمياً.

12- بنية المقرر									
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم المباشرة	طريقة التقييم غير المباشرة			
1,2,3	6	المعرفة والفهم	Introduction to the ethical and professional responsibilities and develops engineering skills	✓ الطريقة المباشرة من خلال المحاضرات.	✓ الاختبارات التحريرية	✓ المقابلات أو الاستبيانات لمسح آراء الخريجون			
		المهارات الخاصة بالموضوع		✓ الطريقة الذاتية من خلال إعداد الأوراق البحثية ومناقشتها بشكل جماعي	✓ الاختبارات الشفوية	✓ المقابلات أو الاستبيانات لمسح آراء أرباب العمل			
		مهارات التفكير		✓ سمونات علمية حول أهم البحوث المنجزة في حقل التخصص.	✓ ملفات الإنجاز و تقييم الاداء	✓ المقابلات أو الاستبيانات لمسح آراء الطالب.			
		المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)		✓ طريقة تفاعلية من خلال تقسيم الطلبة إلى مجموعات صغيرة	✓ المشاريع و الملاحظة	المقيمون الخارجيون			
4,5,6	6	المعرفة والفهم	The Engineer and engineering disciplines, Engineering Ethics Problem Solving, Introduction to engineering design, Engineering Communications.	✓ الطريقة المباشرة من خلال المحاضرات.	✓ الاختبارات التحريرية	✓ المقابلات أو الاستبيانات لمسح آراء الخريجون			
		المهارات الخاصة بالموضوع		✓ الطريقة الذاتية من خلال إعداد الأوراق البحثية ومناقشتها بشكل جماعي	✓ الاختبارات الشفوية	✓ المقابلات أو الاستبيانات لمسح آراء أرباب العمل			
		مهارات التفكير		✓ سمونات علمية حول أهم البحوث المنجزة في حقل التخصص.	✓ ملفات الإنجاز و تقييم الاداء	✓ المقابلات أو الاستبيانات لمسح آراء الطالب.			
		المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)		✓ طريقة تفاعلية من خلال تقسيم الطلبة إلى مجموعات صغيرة	✓ المشاريع و الملاحظة	المقيمون الخارجيون			
7,8,9,10	8	المعرفة والفهم	Definition of management, management duties, scientific management, management and other sciences, deployment activities, advertisements, products transfer, products storing, financial resources and risks, production factors, types of productions, markets, incomes and costs of productions.	✓ الطريقة المباشرة من خلال المحاضرات.	✓ الاختبارات التحريرية	✓ المقابلات أو الاستبيانات لمسح آراء الخريجون			
		المهارات الخاصة بالموضوع		✓ الطريقة الذاتية من خلال إعداد الأوراق البحثية ومناقشتها بشكل جماعي	✓ الاختبارات الشفوية	✓ المقابلات أو الاستبيانات لمسح آراء أرباب العمل			
		مهارات التفكير		✓ سمونات علمية حول أهم البحوث المنجزة في حقل التخصص.	✓ ملفات الإنجاز و تقييم الاداء	✓ المقابلات أو الاستبيانات لمسح آراء الطالب.			
		المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)		✓ طريقة تفاعلية من خلال تقسيم الطلبة إلى مجموعات صغيرة	✓ المشاريع و الملاحظة	المقيمون الخارجيون			
11,12,13, 14,15	10	المعرفة والفهم		✓ الطريقة المباشرة من خلال المحاضرات.	✓ الاختبارات التحريرية	✓ المقابلات أو الاستبيانات لمسح آراء الخريجون			

المقابلات أو الاستبيانات لمسح آراء أرباب العمل	✓	الاختبارات الشفوية	✓	الطريقة الذاتية من خلال إعداد الأوراق البحثية ومناقشتها بشكل جماعي	Definition of management, management duties, scientific management, management and other sciences, deployment activities, advertisements, products transfer, products storing, financial resources and risks, production factors, types of productions, markets, incomes and costs of productions.	✓	المهارات الخاصة بالموضوع		
المقابلات أو الاستبيانات لمسح آراء الطالب.	✓	ملفات الإنجاز و تقييم الاداء	✓	سمنرات علمية حول أهم البحوث المنجزة في حقل التخصص.		✓	مهارات التفكير		
المقيمون الخارجيون		المشاريع و الملاحظة	✓	طريقة تفاعلية من خلال تقسيم الطلبة إلى مجموعات صغيرة		✓	المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي)		

13- تقييم المقرر: توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

الامتحان النهائي / النظري	أعمال السنة؟ النشاطات والغيابات	الفصل الدراسي الأول/ نظري
50	10	40

14- مصادر التعلم والتدريس

Engineering Ethics, 4th Edition, Charles B., (2011)	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
المحاضرات المقدمة من قبل مدرس المادة الكتب المتوفرة في مكتبة الكلية	المراجع الرئيسية (المصادر)
جميع المجالات والدوريات العلمية الرصينة التي لها علاقة بأنظمة تحديد المواقع العالمية ومكوناته	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)

وتطبيقاته	
جميع المواقع التي تختص بشرح اخلاقيات المهنة الهندسية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت