



Project management

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي

اسم الجامعة : جامعة المستقبل
اسم الكلية : كلية الهندسة والتكنولوجيات 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 الالكترونية (حضورياً عند الضرورة)	
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
30 ساعة خلال 15 أسبوعاً / 2 وحدات	
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا كان هناك أكثر من تدريسي يتم ذكر أسمائهم جميعاً) م.رسل محسن هاشم	
8- مخرجات المقرر (مخرجات البرنامج التعليمي لقسم هندسة تقنيات الأجهزة الطبية)	
✓	أ-1 القدرة على التصميم والتطوير ومحاولة ايجاد البدائل لبعض الاجزاء المتعلقة بالأجهزة الطبية.
✓	أ-2 القدرة على تجزئة وتحليل أجزاء الجهاز الطبي ووظيفته كل جزء.
✓	أ-3 القدرة على تشخيص الاعطال الناتجة في الاجهزة الطبية وإعطاء خطة مناسبة لصيانة الاجهزة الطبية وجدولة وبرمجة اعمال الصيانة الدورية.
✓	أ-4 القدرة على تهيئة ودراسة الظروف الملائمة لكل جهاز.
✓	ب-1 تدريب وتطوير الكوادر الهندسية على معايرة وتشغيل وصيانة الاجهزة الطبية.
	ب-2 تصميم اجهزة طبية ذات كفاءة عالية وكلفة اقتصادية.
✓	ب-3 تقديم الاستشارات العلمية والعملية في مجال الاجهزة الطبية.

✓	نصب وتشغيل وصيانة الأجهزة الطبية الالكترونية والكهربو ميكانيكية بنوعها التشخيصية والعلاجية.	ب-4	
✓	القدرة على العمل ضمن فريق متعدد التخصصات (مهندسين، أطباء، فنيين) لتحسين أداء الأجهزة الطبية.	ج-1	
✓	الالتزام بأخلاقيات المهنة ومعايير السلامة في التعامل مع المرضى والبيانات الطبية.	ج-2	
✓	امتلاك مهارات التواصل الفعال عند شرح تقييات الأجهزة الطبية لغير المتخصصين.	ج-3	
✓	الانفتاح والتواصل مع المؤسسات العلمية المناظرة محلياً واقليمياً وتعزيز الصلات مع مختلف شرائح المجتمع.	ج-4	
✓	امتلاك المهارات القيادية والقدرة على الادارة الفعالة لفرق العمل.	د-1	
✓	القدرة على الريادة والإبتكار والبحث العلمي في مجال الأجهزة الطبية.	د-2	
✓	القدرة على التطور الذاتي المستمر ومواكبة التحديات في مجال الاختصاص.	د-3	
✓	القدرة على استخدام البرامج الحديثة في تصميم ومحاكاة الأجهزة الطبية.	د-4	

ج- مهارات التفكير

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

10- مخرجات برنامج البكالوريوس في الهندسة التقنية حسب الدليل الارشادي للمجلس الوطني للاعتماد الوطني البرامجي للتعليم الهندسي التقنية و الاعتماد الاكاديمي للهندسة والتكنولوجيا ABET واتحاد المهندسين الدولي IEA	
✓	أ- يختار ويطبق المعرف والتقييمات 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 ويفعل نتائجها ويفسرها ويطبق نتائج تجريبية لتحسين العمليات الهندسية.
✓	ث- يصمم الأنظمة أو المكونات أو العمليات لمشاكل هندسية على نطاق واسع والتي تتلاءم مع أهداف البرنامج التعليمي.
✓	ج- يعمل بفعالية كعضو أو كقائد في فريق هندسي متخصص.
✓	ح- يحدد ويحل المشاكل الهندسية على نطاق واسع.
✓	خ- يحدد ويستعين بالأدبيات التقنية المناسبة وكذلك يطبق المحررات الكتابية والاتصالات السفووية والرسوم البيانية في البيانات 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 : نظراً للتقدم العلمي والتكنولوجي السريع في مجال تكنولوجيا الطائرات يعمل قسم هندسة تقنيات الطيران من أجل تحقيق أهداف استراتيجية واضحة تساعده على تحقيق مكانة بارزة داخل المجتمعات الأكاديمية وهي تتضمن

	1- تسهيل الإجراءات الإدارية وتوفير الإرشاد 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 الأجهزة الطبية فضلاً عن القاعات الدراسية والمستلزمات المادية الأخرى.
✓	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 بـمجال الأجهزة الطبية من خلال تطوير المناهج وتحديثها وتوظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي وغيرها في هذا المجال.
✓	6- تعزيز العلاقات بين القسم ومختلف شرائح المجتمع من خلال تقديم الخدمات المجتمعية وتقديم الاستشارات.
✓	7- الانفتاح والتواصل مع المؤسسات العلمية المناظرة محلياً واقليمياً.

12- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم المباشرة	طريقة التقييم غير المباشرة
6	1,2,3	المعرفة والفهم	Introduction to the ethical and professional responsibilities and develops engineering skills	الطريقة المباشرة من خلال المحاضرات.	الاختبارات التحريرية	ال مقابلات أو الاستبيانات لمسح أراء الخريجون
		المهارات الخاصة بالموضوع		الطريقة الذاتية من خلال إعداد الأوراق البحثية ومناقشتها بشكل جماعي	الاختبارات الشفوية	ال مقابلات أو الاستبيانات لمسح أراء أرباب العمل
		مهارات التفكير		سمنرات علمية حول أهم البحث المنجزة في حقل التخصص.	ملفات الإنجاز و تقييم الاداء	ال مقابلات أو الاستبيانات لمسح أراء 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
6	4,5,6	المعرفة والفهم	The Engineer and engineering disciplines, Engineering Ethics Problem Solving, Introduction to engineering design, Engineering Communications.	الطريقة المباشرة من خلال المحاضرات.	الاختبارات التحريرية	ال مقابلات أو الاستبيانات لمسح أراء الخريجون
		المهارات الخاصة بالموضوع		الطريقة الذاتية من خلال إعداد الأوراق البحثية ومناقشتها بشكل جماعي	الاختبارات الشفوية	ال مقابلات أو الاستبيانات لمسح أراء أرباب العمل
		مهارات التفكير		سمنرات علمية حول أهم البحث المنجزة في حقل التخصص.	ملفات الإنجاز و تقييم الاداء	ال مقابلات أو الاستبيانات لمسح أراء 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
8	7,8,9,10	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	ال مقابلات أو الاستبيانات لمسح أراء الخريجون
		المهارات الخاصة بالموضوع		الطريقة الذاتية من خلال إعداد الأوراق البحثية ومناقشتها بشكل جماعي	الاختبارات الشفوية	ال مقابلات أو الاستبيانات لمسح أراء أرباب العمل
		مهارات التفكير		سمنرات علمية حول أهم البحث المنجزة في حقل التخصص.	ملفات الإنجاز و تقييم الاداء	ال مقابلات أو الاستبيانات لمسح أراء 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
	10	المعرفة والفهم		الطريقة المباشرة من خلال المحاضرات.	الاختبارات التحريرية	ال مقابلات أو الاستبيانات لمسح أراء الخريجون

	الم مقابلات أو الاستبيانات لمسح أراء 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	
	الم مقابلات أو الاستبيانات لمسح أراء الطالب.	✓	ملفات الإنجاز وتقدير الأداء	✓	سمنرات علمية حول أهم البحث 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 بقابلية 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

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

14- مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Engineering Ethics, 4th Edition, Charles B., (2011)	المراجع الرئيسية (المصادر)
	المحاضرات المقدمة من قبل مدرس المادة	
	الكتب المتوفرة في مكتبة الكلية	

وتطبيقاته

جميع المواقع التي تختص بشرح اخلاقيات المهنة الهندسية

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت