

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات للعام الدراسي 2025 – 2026

اسم الجامعة: جامعة الكتاب
اسم الكلية: الكلية التقنية الهندسية
اسم القسم: هندسة تقنيات الأجهزة الطبية
عدد الأقسام والفروع العلمية في الكلية : 4
تاريخ ملأ الملف : 2025/10/15

عميد الكلية	معاون العميد للشؤون العلمية	رئيس القسم
أ.م. د محمد جاسم محمد	م.د فارس حسن	
التاريخ / / 2025	التاريخ / / 2025	التاريخ / / 2025
التوقيع	التوقيع	التوقيع

دقق الملف من قبل
قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: د. نجدت حميد
التاريخ / 10 / 2023
التوقيع

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

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

وصف البرنامج الأكاديمي لقسم : هندسة تقنيات الاجهزة الطبية – جامعة الكتاب

يخرج القسم كوادر هندسية في تخصص تقنيات الاجهزة الطبية خريجوا هذا القسم بإمكانهم المساعدة في تشخيص حاجات البلد من أجل التطور والتقدم. والقدرة على تلبية احتياجات مؤسسات الدولة والمستشفيات والقطاعات

1. المؤسسة	جامعة الكتاب
2. الكلية / القسم الجامعي	الكلية التقنية الهندسية - قسم هندسة تقنيات الاجهزة الطبية
3. اسم البرنامج الأكاديمي	هندسة تقنيات الاجهزة الطبيه
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس في هندسة تقنيات الاجهزة الطبية
5. النظام الدراسي	1. النظام السنوي / دوام كامل (صباحي ومسائي) للمراحل الثانية والثالثة والرابعة. 2. مسار بولونيا / دوام كامل – بدء بالمرحلة الاولى لهذا العام.
6. برنامج الاعتماد المعتمد	برنامج مقر من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	لا توجد
8. تاريخ إعداد الوصف	20 / 10 / 10
9. أهداف البرنامج الأكاديمي : يهدف البرامج الى الآتي:	

- 1- إعداد ملاكات هندسية في تخصص هندسة تقنيات الاجهزة الطبية والتي تقع على عاتقها مسؤولية دراسة حاجة البلد في التطور والتقدم وقادرا على تلبية احتياجات سوق العمل في مؤسسات الدولة والمستشفيات وقطاعات الصناعة، ومتابعة دراسته العليا للتكيف مع التطور التقني الحديث
- 2- تنمية جيل المهندسين الجدد وإعداد قيادات علمية مستقبلية في تخصص هندسة تقنيات الاجهزة الطبية للعمل على تعزيز مكانة جامعة الكتاب في شتى الأختصاصات وبالأخص مجال هندسة تقنيات الاجهزة الطبية
- 3- التركيز على تقوية أسس المعرفة العلمية وخاصة بهندسة تقنيات الاجهزة الطبية والسعي الدائم لدعمهم بشتى المجالات لجعلهم قادرين على حل المشاكل، وامتلاكهم لمهارات الاتصال اللازمة للتقدم في مجالهم وتقديم خدمات ذات جودة للمجتمع في شتى المجالات الطبية
- 4- توفير مناخ أكاديمي ملائم للدراسة والبحث للمساهمة في إيجاد حلول للمشاكل الهندسية باستعمال التقنيات المناسبة بالإضافة الى المساهمة الفعالة في تعميق وتوثيق علاقة الجامعة بالمجتمع من خلال تنفيذ الاعمال الاستشارية والتدريب وتطوير الكوادر التدريسية والإدارية.

10. مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التدريس والتعلم والتقييم

أ) مخرجات التعلم المطلوبة

- مخرجات المعرفة والفهم

- 1- تخريج ملكات ذات مستوى عال من الفهم والمعرفة قادرة على بناء انظمة تقنيات الاجهزة الطبية وتحليلها و تطويرها مع متابعة هذه الملاكات بعد التخرج.
- 2- القدرة على التحليل الهندسي والتفكير العلمي عن طريق تطبيق القوانين في العلوم والرياضيات والهندسة والالتزام بالارشادات والتعليمات تنفيذ مشروع او مواجهة مشكلة هندسية وحلها وتقييمها وتقديم اقتراح او خطة ما او اعادة صياغتها او ترجمتها او تفسيرها.
- 3- ان يكون الطالب قادراً على التحدث والكتابة بأسلوب علمي هندسي مؤثر باللغة العربية والانكليزية.
- 4- تحفيز الطلبة على المشاركة الفعالة في نهضة المجتمع وتقدمه من خلال أقامة الندوات و المؤتمرات و التعليم المستمر و تقديم الاستشارات الاكاديمية في مجالات هندسة الاجهزة الطبية
- 5- ان يكون الطالب قادراً على انتاج بحوث علمية وتطبيقية في المجالات الهندسية لغرض حل المشاكل الصناعية و الخدمية في المجتمع
- 6- المشاركة الفعالة في نهضة المجتمع و تقدمه من خلال أقامة الندوات و المؤتمرات و التعليم المستمر و تقديم الاستشارات الاكاديمية في مجالات هندسة تقنيات الاجهزة الطبية

- المهارات الخاصة

- 1 - القدرة على استخدام الأدوات العلمية والتكنولوجية لهندسة تقنيات الاجهزة الطبية
- 2 - تحليل المشاكل التقنية لإيجاد الحلول المناسبة لهم.
- 3 - استخدام التحري العلمي والتقييم لحل المسائل الهندسية.

- مهارات التفكير

1. استخدام العصف الذهني لإخراج الافكار الابداعية لبعض الطلبة الموهوبين.
2. تطوير مهارات البحث العلمي باستحداث الانترنت لتوسيع الافق المعرفي.
3. التشجيع على تطوير الفكر الهندسي للطلبة في الحفظ والتخمين وتحفيزها باتجاه التفكير النقدي قبل التذكر في بعض المراحل.

4. عرض المشكلة او التصميم الهندسي والتفكير في كل الحلول او التطويرات الممكنة.

- المهارات الأخرى

1. مهارات الاتصال والتواصل وتكنولوجيا المعلومات. الطبية و الهندسية
2. مهارة التعاون والعمل الجماعي.
3. امتلاك مهارات لغوية (اجادة التحدث والكتابة والاستماع باللغة العربية والانكليزية) للمساعدة في فن الاستماع وفن الاقناع والحوار.
4. اكتساب صفات قيادية، قوة ذاكرة ، سرعة بديهية والقابلية على التنبؤ والاستقراء .

ب) طرائق التدريس والتعلم

تتعدد طرائق التدريس والتعلم المستخدمه في قسم هندسة تقنيات الاجهزة الطبية, ينفذ التعلم عن طريق :المحاضرة النظرية والتي تتمثل بعرض تقديمي بأستخدام (Power point) ,التجارب العملية ،النقاشات الجماعية ،الندوات و البحث عن مواضيع ومسايل عن طريق الأنترنت). منظومة بولونيا ستستخدم أبتداء من العام الدراسي الحالي.

ج) طرائق التقييم

لقد اعتمد الفرع على أساليب وأدوات تقييم واضحة وذات جودة عالية وذلك من أجل المحافظة على نوعية الخريج الجيدة والسمعة العلمية العالية. إن سمعة الخريجين مهمة جدا لان الخريج يمثل المنتج الأخير للعملية التدريسية. أن أهم الطرق المستخدمة للتقييم في القسم هي:

- أ- الاختبارات موضوعية : الهدف من الاختبار لقياس قابلية الطالب على التعرف على الحقائق الهندسية واستيعابها. يتم ذلك بأستخدام ما يلي:-
 - اسئلة الصواب والخطأ.
 - اسئلة الاختيار المتعددة.
 - اسئلة المقابلة (اسئلة الفراغات).
 - اسئلة التكميل (completion).
- ب-الاختبارات هندسية : الهدف من الاختبار لقياس قابلية الطالب على فهم المادة العلمية والمبادئ الهندسية والقدرة على الاستدعاء والربط والتفسير هذا بالإضافة الى القابلية على تحليل البيانات وأستخدامها في تشخيص وحل المشكلات الهندسية. ويتم ذلك بأستخدام بما يلي:
 - اختبار اتصال / الاسئلة المفتوحة.
 - الاسئلة التي لها اجابة محددة.
- ج - الاختبارات الأخرى:وتتمثل بمايلي:
 - الندوات (السيمينار).
 - المناضرات العلمية والحوار الشفوي والامتحانات الفصلية والنهائية النظرية بالإضافة الى الأمتحان العملي.
 - كتابة التقارير.
 - لزيارات الميدانية .

12. الشهادات والساعات المعتمدة	11. بنية البرنامج			
	الساعات المعتمدة	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المستوى / السنة
درجة البكالوريوس تتطلب (174) ساعة معتمدة	7		MDE101-S1	الفصل الأول المرحلة الأولى مسار بولونيا
	5		MDE102-S1	
	6		MDE103-S1	
	3		MDE104-S1	
	7		MDE105-S1	
	2		MDE106-S1	
	7		MDE101-S2	الفصل الثاني
	5		MDE102-S2	
	6		MDE103-S2	
	3		MDE104-S2	
	7		MDE105-S2	
	2		MDE106-S2	
	3	رياضيات (2)	MDE2201	المرحلة الثانية
	4	تشريح وفسلجة	MDE02202	
	5	مكونات ودوائر الكترونية	MDE02203	
	4	دوائر منطقية	MDE02204	
	5	اجهزة قياس ومحولات	MDE02205	
	5	كيمياء سريرية	MDE02206	
	5	اجهزة طبية 1	MDE02207	
	3	تطبيقات حاسبة	MDE02208	
	1	اللغة الانكليزية 2	MDE02209	
	مستوفي / غير مستوفي	التدريب الصيفي		
	4	نظم الكترونية طبية	MDE2301	المرحلة الثالثة /
	6	معالج اشارة رقميه	MDE2302	
	6	نظم اتصالات طبية	MDE2303	
	5	اجهزة طبية 2	MDE2304	
	4	الالكترونيا الكهربية	MDE2305	
	4	الكترونيات القدره	MDE2306	
	3	تطبيقات الحاسبة	MDE2307	
	3	معالج حاسبه	MDE2308	
	1	اللغة الانكليزية 3	MDE2309	
	مستوفي / غير	التدريب الصيفي		
	5	اجهزة طبية 3	MDE2401'	المرحلة الرابعة
	4	نظم سيطرة	MDE2402	
	4	هندسة الأشعاع	MDE2403	
	4	هندسة الليزر	MDE2404	
	4	تصميم رقمي متقدم	MdE2405	
	2	ادارة مشاريع	MDE2406	
	3	تطبيقات حاسبة	MDE0407	
	6	المشروع	MDE2408	
	1	اللغة الانكليزية	MDE2409	
	1	اخلاقيات المهنة	MDE24010	

	6	اللغة الانكليزية	MDE2408	
		اخلاقيات المهنة		
	1		MD0408	
	1			

12. التخطيط للتطور الشخصي

يتم التركيز في قسم هندسة تقنيات الاجهزة الطبية على التحسين المستمر ، فالقسم يسعى دائما لتحسين المسيرة العلمية والادارية وتذليل كل الصعوبات والمعوقات التي تعيق البرنامج التعليمي عن طريق تنمية الموارد البشرية وتطوير شخصية العاملين .
الإجراءات التالية توضح الخطوات المنفذة او في طور التنفيذ في هذا المجال:

1. التحسين والتطوير المستمر لأعضاء هيئة التدريس من خلال برامج التدريب وورش العمل داخل وخارج القسم والجامعة والبلد.
2. زيادة الأنشطة اللاصفية الوطنية والعالمية مثل إقامة المؤتمرات والندوات العلمية والنشاطات الرياضية.
3. تشجيع أعضاء هيئة التدريس للحصول على أعلى الرتب العلمية والادارية.
4. توفير المصادر والكتب الحديثه لمكتبة القسم لمواكبة التقدم المتسارع في العلوم الهندسية.
5. توفير الدورات التخصصية في هندسة تقنيات الاجهزه الطبية مع خطوط الانترنت للتدريسيين.

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

يخضع قسم هندسة تقنيات الاجهزة الطبية الى الية عمل قسم القبول المركزي في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي حيث يتم ترشيح خريجي الدراسة الاعدادية - الفرع العلمي للقبول في القسم

14. مصادر المعلومات عن برنامجهندسة تقنيات الحاسوب

من أهم مصادر المعلومات عن برنامج هندسة تقنيات الأجهزة الطبية هي الآتي:

- المنهاج المعتمد من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
- دورات في طرائق التدريس.
- دورات في منظمات المجتمع المدني.
- بحوث في الانترنت لتجارب مماثلة.
- خبرات شخصية.

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع
الشرائح في
المقابلات
لمخرجات
التعلم
الفردية من
البرنامج
الخاصة
للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والمنقولة (أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي				مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى	المرحلة الأولى - البرنامج	
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1						
																			الفصل الأول	المرحلة الأولى - البرنامج	
	√	√	√			√	√				√	√	√	√	√	أساسي		MDE101-S1			
√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	مساند		MDE102-S1			
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي		MDE103-S1			
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي		MDE104-S1			
√	√	√	√			√	√			√	√	√	√	√	√	أساسي		MDE105-S1			
√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	إضافي		MDE106-S1			

	✓	✓	✓			✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	مساند		MDE101-S2	الفصل الثاني	المرحلة الأولى – نظام توليدنا
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	مساند		BCTE102-S2		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي		BCTE103-S2		
	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي		BCTE104-S2		
✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي		BCTE105-S2		
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اضافي		BCTE106-S2		
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	مساند	الرياضيات	MDE2201	المرحلة الثانية	
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تشريح وفلسفة	MDE2202		
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مكونات ودوائر الكترونية	MDE2203		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اجهزة قياس ومحولات	MDE2204		
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اجهزة طبية 1	MDE2205		
✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	كيمياء سريري	MDE2206		
	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	مساند	تطبيقات الحاسوب	MDE2207		
	✓	✓	✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	مساند	الانكليزي	MDE2208		

√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	نظم الكترونية رقمية	MDE2301	المرحلة الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	معالجة الاشارة الرقمية	MDE2302	
√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	نظم اتصالات طبية	MDE2303	
	√	√	√				√			√	√	√	√	√	√	اساسي	اجهزة طبية2	MDE2304	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			√	√	اساسي	الالكترونيا كهرباء	MDE2305	
	√	√	√		√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الالكترونيات القدره	MDE2306	
	√	√	√		√	√	√		√	√	√		√	√	√	اساسي	تطبيقات الحاسبه	MDE2307	
√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اختياري	معالج حاسبة	MDE2308	
																	التدريب الصيفي		
√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	مساند	اللغة الانكليزيه	MDE2309	
√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي		CTE10402	
	√	√	√			√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي		CTE10403	
√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي		CTE10404	

✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي		CTE10405	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي		CTE10406	
	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري		CTE10407	
																اساسي		CTE10408	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اجهزة طبية3	MDE2401	المرحلة الثالثة / فرع الالكترونيات الحاسوب
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	هندسة الاشعاع	MDE2402	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	هندسة الليزر	MED2403	
	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تصميم رقمي متقدم	MDE2404	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	اساسي	ادارة مشاريع	MDE2405	
	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تطبيقات الحاسبة	MDE2406	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	المشروع	MDE2407	
	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	مساند	اللغة الانكليزية	MDE2408	
	✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓		اخلاقيات المهنة	MDE2409	

