



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

# دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي 2024-2025

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الاكاديمي

## استمارة وصف البرنامج الاكاديمي للكليات والمعاهد

**الجامعة :** - الجامعة التقنية الشمالية

**الكلية / المعهد :** المعهد التقني الدور

**القسم العلمي :-** قسم تقنيات الاجهزة الطبية

**اسم البرنامج الاكاديمي او المهني :** دبلوم تقني في تخصص الاجهزة الطبية

**اسم الشهادة النهائية :** دبلوم تقني في تخصص الاجهزة الطبية

**النظام الدراسي :** نظام المقررات

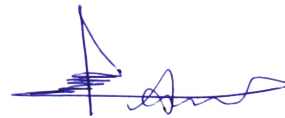
**تأريخ اعداد الملف :-** 2025/1/27

**تأريخ ملء الملف :-** 2025/1/27



التوقيع:

المعاون العلمي: أ.م.د. حنان شهاب احمد



التوقيع:

رئيس القسم:م.د. أسماء منعم عبدالله

دقق الملف من قبل



التوقيع:

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي : م.م. حيدر علي محسن



**مصادقة السيد العميد**

أ.م.د. مها الطيف جاسم

## وصف البرنامج الاكاديمي

### رؤية البرنامج

ان قسم تقنيات الأجهزة الطبية يمثل الوسيلة الفعالة لتلبية حاجة المجتمع من الكوادر المتخصصة في دعم المؤسسات الصحية والبحثية والتعليمية المختلفة، اضافة الى استثمار طاقات التدريسيين والطلبة في الابحاث والدراسات العلمية النظرية والتطبيقية الاولية والعليا وكذلك التدريب والتوعية والتعبئة الصحية والعلمية وضمن اسس مستقبلية تتماشى مع التطورات الحديثة من خلال اكتساب الخبرات التقنية والمهنية العالية وتسخيرها علميا وأكاديميا وفق منظور منهجي متطور

### 2- رسالة البرنامج

نشأ قسم تقنيات الأجهزة الطبية وفقا لحاجة المجتمع الى كوادر متخصصة خدمية ذات مواصفات علمية ومعايير تقنية حديثة وتهيئة تلك الكوادر للعمل في المؤسسات الصحية والبحثية المختلفة وكذلك دعم القطاع الخاص، علما ان للقسم رسالة مستقبلية واضحة ذات طموح عال تسعى الى تقديم اجود الخدمات وتطوير الكادر التدريسي والطلابي في مجالات البحث العلمي والمعرفي وكذلك خدمات المجتمع وتوسيع افاق التعاون العلمي مع الاقسام المناظرة ذات العلاقة بما يحقق التكامل

### اهداف البرنامج

يهدف القسم إلى تخريج تقنيين لهم القابلية على التعامل مع الأجهزة الطبية بمختلف أنواعها من حيث نصبها وتشغيلها وصيانتها وكافة تطبيقاتها وبرامجها.

### الاعتماد البرامجي

لا يوجد

### المؤثرات الخارجية الأخرى

لا يوجد

وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر	رمز المقرر	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
<b>المستوى الأول</b>				
-	2	اللغة الإنكليزية	NTU 101	المستوى الأول- الفصل الاول
1	1	الحاسوب	NTU 102	
-	2	أسس رياضيات	TIDO 100	
3	-	معامل ميكانيك	TIDO 101	
2	2	دوائر التيار الكهربائي المستمر	MDDI100	
2	2	مبادئ الكترولنيك	MDDI101	
2	2	مبادئ الدوائر الرقمية	MDDI102	
2	-	ورشة كهربائية	MDDI104	
-	2	فسلجه	MDDI103	
2	-	رسم هندسي	MDDI110	
-	2	اللغة العربية	NTU 103	المستوى الأول- الفصل الثاني
1	1	الرياضة	NTU 104	
-	2	الديمقراطية وحقوق انسان	NTU 100	
-	2	تفاضل وتكامل	TIDO 102	
2	-	رسم كهربائي	MDDI105	
2	-	ورشة الكترولنية	MDDI106	

2	2	دوائر التيار الكهربائي المتناوب	MDDI107	
2	2	الالكترونيك	MDDI108	
2	2	دوائر رقمية	MDDI109	
<b>المستوى الثاني</b>				
-	2	جرائم نظام البعث في العراق	NTU 203	المستوى الثاني - الفصل الاول
-	2	اللغة الإنكليزية 2	NTU 203	
1	1	الحاسوب	NTU 201	
2	2	دوائر الكترونية 1	MDDI201	
2	2	الحاسبات الدقيقة 1	MDDI202	
2	2	الأجهزة الطبية الالكترونية 1	MDDI203	
2	-	ورشة صيانة أجهزة طبية 1	MDDI204	
2	-	مشروع 1	MDDI205	
2	2	الأجهزة الطبية الكهروميكانيكية	MDDI206	
2	2	السيطرة	MDDI212	
2	1	منظومات الطاقة المتجددة	MDDI214	
-	2	اللغة العربية	NTU 202	المستوى الثاني - الفصل الثاني
-	2	اخلاقيات المهنة	NTU 204	
2	2	أجهزة قياس	NTU 204	
2	2	دوائر الكترونية 2	MDDI207	
2	2	الحاسبات الدقيقة 2	MDDI208	
2	2	الأجهزة الطبية الالكترونية 2	MDDI209	
2	-	ورشة صيانة أجهزة طبية 2	MDDI210	
2	-	مشروع 2	MDDI211	
2	1	المتحكم المنطقي المبرمج	MDDI213	

### هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
---------------	--------------	-------------	----------------	-----------

متطلبات المؤسسة	10	20	18.5%	مقرر اساسي
متطلبات الكلية	3	7	6.5%	
متطلبات القسم	26	81	75%	
التدريب الصيفي	نعم موجود			
أخرى				

8-مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
أ- الأهداف المعرفية	
أ-1	تهيئة وتخرج كادر تقني يحقق المستلزمات الفنية والمعرفية الرئيسية ليكون مورد تقني وفني عالي الجودة في مجال الأجهزة الطبية.
أ-2	القدرة على تصنيف الأجهزة الطبية وطريقة عملها وتشخيصها ومخاطرها
أ-3	التعاون مع الاطباء والمؤسسات الصحية لتوفير الدعم الفني والتقني اللازم لتشغيل الاجهزة الطبية بشكل صحيح وفعال.
أ-4	القابلية على كتابة التقارير الفنية عن نتائج فحص الأجهزة الطبية والقدرة على استخلاص النتائج وتأثيراتها
ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج	
ب-1	نصب وتشغيل مختلف الأجهزة الطبية الإلكترونية والكهروميكانيكية بنوعها التشخيصية والعلاجية.
ب-2	القيام بجدولة وبرمجة أعمال الصيانة الدورية
ب-3	المساهمة والإشراف في إدامة وصيانة وإجراء المعايرة للأجهزة الطبية المختلفة.
ب-4	تصميم وتطوير وايجاد الاجزاء البديلة لبعض الوحدات العاطلة للأجهزة الطبية
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية	
ج-1	الامتثال للمعايير واللوائح الصحية والتقنية المطبقة في العملية الطبية، وضمان سلامة المرضى وفعالية العلاج
ج-2	القدرة على تطوير الذات وتحديث المعلومات في مجال التخصص وعلى المدى الطويل
ج-3	الاستخدام الأمثل لجميع الوسائل الممكنة لمواكبة حداثة التخصص
ج-4	البحث والتطوير المستمر في مجال هندسة تقنيات الاجهزة الطبية، وتحسين الاداء والكفاءة والسلامة العامة للأجهزة الطبية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).	
1-	التعاون والعمل في فرق.
2-	مهارات تطبيقات الحاسبة
3-	مهارات التعامل مع حالات الطوارئ
4-	تقوية العلاقات العلمية والإدارية مع الكليات والمعاهد ألتقنية الهندسية المناظرة وكذلك الوزارات والشركات وبقية المؤسسات ذات العلاقة بخصوص حاجات التدريس والتدريب وإعادة التأهيل وتطوير برامج التعليم.
9- استراتيجيات التعليم والتعلم ((المحاضرات النظرية /المناقشة والحوار / المحاضرات العملية /الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي ))	
10- طرائق التقييم ((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))	

11- الهيئة التدريسية					
أعضاء هيئة التدريس					
اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت )		الرتبة العلمية	
مها	ملاك	مها	ملاك	التخصص	الرتبة العلمية
محاضر	ملاك			خاص	عام
	ملاك			تقنيات اجهزة طبية	هندسة اجهزة طبية
	ملاك			ميكانيك تطبيقي	هندسة ميكانيك
	ملاك			فيزياء المواد	علوم فيزياء
					استاذ مساعد
					مدرس دكتور
					مدرس دكتور

				الصلبة		
	ملاك			هندسة حاسبات	هندسة حاسبات	مدرس مساعد
	ملاك			هندسة كهرباء وحاسبات	هندسة كهرباء	مدرس مساعد

<b>التطوير المهني</b>
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد في متابعة التحديثات السنوية للخطة الدراسية وضرورة تحديثهم للمناهج بما يتلائم مع الخطة المعلنة من قبل القسم العلمي
<b>التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس</b>
إقامة زيارات ميدانية للقطاع العام والخاص والجامعات ضمن الاختصاص للاطلاع على التطور الميداني في مجال التخصص
إشراك الطلبة في الحلقات النقاشية والندوات العلمية والدورات التدريبية

<b>12- معيار القبول</b>
تعتبر معايير القبول في الدراسة الصباحية ضمن خطة القبول المركزي والتي تعتمد من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
<b>13- أهم مصادر المعلومات عن البرنامج</b>
البرامج والمصادر تعتمد من قبل اللجان القطاعية في الجامعة وهناك تحديث دوري عليها وذلك من خلال الاجتماعات السنوية للجان المختصة
<b>14- خطة تطوير البرنامج</b>
استخدام مفاهيم جديدة وأساليب حديثة في ادامة وصيانة ومعايرة الأجهزة الطبية المختلفة من خلال مشاركة الأساتذة المتخصصين في القسم العلمي في ورش العمل والندوات العلمية وعمل التوأمة مع المستشفيات المتخصصة



## 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)	الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف 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
			X				X				X				X	أساسي	الديمقراطية و حقوق الانسان	NTU100	المستوى الأول
			X				X				X				X	أساسي	اللغة الانكليزية	NTU101	
			X				X				X				X	أساسي	الحاسوب	NTU 102	
			X				X				X				X	أساسي	اللغة العربية	NTU 103	
			X				X				X				X	اختياري	الرياضة	NTU104	
		X	X				X			X	X			X	X	أساسي	علم وظائف الأعضاء	TIDO 106	
			X				X				X				X	أساسي	تشريح	TIDO 107	
			X				X				X				X	أساسي	سلامة المختبرات والورش	TIDO 108	
			X				X				X				X	أساسي	المصطلحات الطبية	TIDO 109	
		X	X			X	X		X		X				X	أساسي	مبادئ الاسعاف الاولي	IMA 110	
			X				X				X				X	أساسي	الاسعاف الاولي والطوارئ	IMA 111	
		X	X				X			X	X				X	أساسي	تمريرض باطني	IMA 112	
			X				X				X				X	أساسي	كيمياء سريرية	IMA 113	
		X	X			X	X				X				X	أساسي	احياء مجهرية	IMA 114	

													اختياري	مهارات تواصل	IMA 115		
			X			X			X	X			X	اختياري	سلوك مهني	IMA 116	
			X			X			X				أساسي	اللغة الانكليزية	NTU 200		
			X			X			X				أساسي	الحاسوب	NTU 201		
			X			X			X				أساسي	اللغة العربية	NTU 202		
			X			X			X				أساسي	جرائم نظام البعث في العراق	NTU 203		
			X			X			X				أساسي	اخلاقيات مهنة	NTU204		
			X		X	X			X				أساسي	احصاء حياتي	TIDO205		
		X	X		X	X			X		X		أساسي	تمريض طوارئ 1	IMA 206		
		X	X		X	X			X		X		أساسي	رعاية صحية اولية	IMA 207		
		X	X		X	X			X		X		أساسي	تمريض طوارئ 2	IMA208		
		X	X		X	X			X		X		أساسي	دوانيات	IMA 209		
			X			X			X		X		أساسي	تمريض حالات حرجة	IMA 210		
			X			X			X		X		أساسي	تمريض بالغين	IMA 211		
			X			X			X				أساسي	مبادئ سلامة مهنية	IMA 212		
			X			X			X				أساسي	سموم	IMA 213		
			X			X			X				أساسي	تغذية ومعالجة غذائية	IMA 214		
			X			X			X				أساسي	مشروع تخرج	IMA 215		
		X	X		X	X			X				X	اختياري	علم الدم	IMA 216	
														اختياري	نقل دم	IMA 217	

المستوى الثاني