



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

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2024

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: الجامعة التقنية الشمالية

الكلية/ المعهد: المعهد التقني الدور

القسم العلمي: تقنيات الاجهزة الطبية

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: دبلوم تقنيات اجهزة طبية

اسم الشهادة النهائية: دبلوم في تقنيات الاجهزة الطبية

النظام الدراسي: مقررات

تاريخ اعداد الوصف: ٢٠٢٤/٩/٢

تاريخ ملء الملف: ٢٠٢٤/٩/٧



التوقيع:

اسم المعاون العلمي: أ.د. حنان شهاب احمد

التاريخ:



التوقيع:

اسم رئيس القسم: م.م. نداء محسن علي

التاريخ:

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

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

التاريخ

التوقيع



مصادقة السيد العميد

أ.م.د. مها الطيف جاسم

١. رؤية البرنامج

أن يصبح قسم تقنيات الأجهزة الطبية مركزاً تعليمياً وتقنياً متميزاً، يساهم في إعداد كوادر تقنية تسد احتياجات المؤسسات الصحية.

٢. رسالة البرنامج

اعداد كوادر تقنية وسطية متخصصة بمجال نصب ومعايرة وتشغيل وصيانة الاجهزة الطبية بكافة انواعها.

٣. اهداف البرنامج

١. تطوير البرنامج الأكاديمي لكي يلبي احتياجات السوق المحلية وتعزيز مهارات الطلبة الأساسية.

٢. دعم الأنشطة البحثية البسيطة التي تركز على المشكلات العملية المحلية.

٣. تعزيز العلاقة مع المجتمع من خلال تقديم خدمات تقنية وصحية.

٤. رفع كفاءة الكوادر التدريسية بما يتناسب مع احتياجات القسم.

٤. الاعتماد البرامجي

لا يوجد

٥. المؤثرات الخارجية الأخرى

١- لا يوجد

وصف البرنامج الاكاديمي و وصف المقرر لقسم تقنيات الاجهزة الطبية

٦. هيكلية البرنامج				
ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
٩ اساسي, ١ اختياري	٢١.٧%	٢٠	١٠	متطلبات المؤسسة (الجامعة)
٣ اساسي	٧.٦%	٧	3	متطلبات الكلية
٢٤ اساسي, ١ اختياري	٦٩.٥%	٦٤	٢٥	متطلبات القسم
	----	-----	مستوفي	التدريب الصيفي
			لا يوجد	أخرى

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

٧. وصف البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر	رمز المقرر	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
المستوى الأول				
-	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	MDDI 100	
٢	٢	مبادئ الكترونيك	MDDI 101	
٢	٢	مبادئ الدوائر الرقمية	MDDI 102	
٢	-	ورشة كهربائية	MDDI 104	
-	٢	فسلجه	MDDI 103	
٢	-	رسم هندسي	MDDI 110	
المستوى الأول- الفصل الثاني				
-	٢	اللغة العربية	NTU 103	المستوى الأول- الفصل الثاني
١	١	الرياضة	NTU 104	
-	٢	الديمقراطية وحقوق انسان	NTU 100	
-	٢	تفاضل وتكامل	TIDO 102	
٢	-	رسم كهربائي	MDDI 105	
٢	-	ورشة الكترونية	MDDI 106	
٢	٢	دوائر التيار الكهربائي المتناوب	MDDI 107	
٢	٢	الكترونيك	MDDI 108	
٢	٢	دوائر رقمية	MDDI 109	

المستوى الثاني					
-	٢	جرائم نظام البعث في العراق	NTU 203	المستوى الثاني - الفصل الاول	
-	٢	اللغة الإنكليزية	NTU 200		
١	١	الحاسوب	NTU 201		
2	٢	دوائر الكترونية ١	MDDI 201		
٢	2	الحاسبات الدقيقة ١	MDDI 202		
2	٢	الأجهزة الطبية الالكترونية ١	MDDI 203		
2	-	ورشة صيانة أجهزة طبية ١	MDDI 204		
٢	-	مشروع ١	MDDI 205		
٢	2	الأجهزة الطبية الكهروميكانيكية	MDDI 206		
2	2	السيطرة	MDDI 212		
2	1	منظومات الطاقة المتجددة	MDDI 214		
-	٢	اللغة العربية	NTU 202		المستوى الثاني - الفصل الثاني
-	٢	اخلاقيات المهنة	NTU 204		
2	٢	أجهزة قياس	MDDI 200		
2	٢	دوائر الكترونية ٢	MDDI 207		
٢	2	الحاسبات الدقيقة ٢	MDDI 208		
٢	2	الأجهزة الطبية الالكترونية ٢	MDDI 209		
2	-	ورشة صيانة أجهزة طبية ٢	MDDI 210		
2	-	مشروع ٢	MDDI 211		
2	1	المتحكم المنطقي المبرمج	MDDI 213		

٨. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

- ١- تهيئة وتخريج كادر تقني يحقق المستلزمات ألفنية والمعرفية الرئيسية ليكون مورد تقني وفني عالي الجودة في مجال الأجهزة الطبية.
- ٢- القدرة على تصنيف الأجهزة الطبية وطريقة عملها وتشخيصها ومخاطرها
- ٣- التعاون مع الاطباء والمؤسسات الصحية لتوفير الدعم الفني والتقني اللازم لتشغيل الاجهزة الطبية بشكل صحيح وفعال.
- ٤- القابلية على كتابة التقارير الفنية عن نتائج فحص الأجهزة الطبية والقدرة على استخلاص النتائج وتأثيراتها

المهارات

- ب ١ - نصب وتشغيل مختلف الأجهزة الطبية الإلكترونية والكهروميكانيكية بنوعها التشخيصية والعلاجية.
- ب ٢ - القيام بجدولة وبرمجة أعمال الصيانة الدورية
- ب ٣ - المساهمة والإشراف في إدامة وصيانة وإجراء المعايرة للأجهزة الطبية المختلفة
- ب ٤- تصميم وتطوير وايجاد الاجزاء البديلة لبعض الوحدات العاطلة للأجهزة الطبية

القيم

- ج ١- الامتثال للمعايير واللوائح الصحية والتقنية المطبقة في العملية الطبية، وضمان سلامة المرضى وفعالية العلاج
- ج ٢- القدرة على تطوير الذات وتحديث المعلومات في مجال التخصص وعلى المدى الطويل
- ج ٣- الاستخدام الأمثل لجميع الوسائل الممكنة لمواكبة حداثة التخصص
- ج ٤- البحث والتطوير المستمر في مجال هندسة تقنيات الاجهزة الطبية، وتحسين الاداء والكفاءة والسلامة العامة للأجهزة الطبية.

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار / المحاضرات العملية / الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))

١٠. طرائق التقييم

((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))

١١. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس (يذكر جميع التدريسيين في القسم العلمي مع المحاضرين الخارجين والداخلين)

المرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	اعداد الهيئة التدريسية
عام	خاص			ملاك	محاضر
أستاذ مساعد دكتور	فلسفة علوم	فلسفة علوم في علوم الحياة			١
مدرس دكتور	فلسفة في الثروة الحيوانية	وراثه جزينية			١
مدرس دكتور	اللغة العربية وآدابها	ادب حديث			١
أستاذ مساعد	إدارة واقتصاد- محاسبة	محاسبة			١
مدرس مساعد	هندسة كهرباء	كهرباء وحاسبات			١
مدرس مساعد	التحليلات المرضية	التحليلات المرضية			١
مدرس مساعد	علوم بايولوجي	علوم بايولوجي			١
مدرس مساعد	تكنولوجيا المعلومات	نظم المعلومات الادارية			١
مدرس مساعد	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب			١
مدرس مساعد	إدارة واقتصاد- محاسبة	محاسبة			١
مدرس مساعد	إدارة الاعمال والتسويق	إدارة الاعمال والتسويق			١

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد في متابعة التحديثات السنوية للخطة الدراسية وضرورة تحديثهم للمناهج بما يتلائم مع الخطة المعلنة من قبل القسم العلمي

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

إقامة زيارات ميدانية للقطاع العام والخاص والجامعات ضمن الاختصاص للاطلاع على التطور الميداني في مجال التخصص

١٢. معيار القبول

تعتبر معايير القبول في الدراسة الصباحية ضمن خطة القبول المركزي والتي تعتمد من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

١٣. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

البرامج والمصادر تعتمد من قبل اللجان القطاعية في الجامعة وهناك تحديث دوري عليها وذلك من خلال الاجتماعات السنوية للجان المختصة

١٤. خطة تطوير البرنامج

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 البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
			*			*	*			*	*	اساسي	ديمقراطية وحقوق الانسان	NTU 100	المستوى الاول
			*			*	*			*	*	اساسي	اللغة الإنكليزية ١	NTU 101	
			*			*	*		*	*	*	اساسي	الحاسوب ١	NTU 102	
		*	*			*	*		*	*	*	اساسي	اللغة العربية ١	NTU 103	
		*	*			*	*		*	*	*	اختياري	الرياضة	NTU 104	
		*	*			*	*			*	*	اساسي	اسس رياضيات	TIDO100	
		*	*				*			*	*	اساسي	معامل ميكانيكية	TIDO101	
		*	*				*			*	*	اساسي	التفاضل والتكامل	TIDO102	
		*	*				*			*	*	اساسي	دوائر تيار كهربائي المستمر	MDDI100	
			*			*	*			*	*	اساسي	مبادئ الكترونيك	MDDI101	
			*			*	*			*	*	اساسي	مبادئ الدوائر الرقمية	MDDI102	
		*	*			*	*			*	*	اساسي	فسلجة	MDDI103	
		*	*			*	*			*	*	اساسي	ورشة كهربائية	MDDI104	
		*	*			*	*			*	*	اساسي	رسم كهربائي	MDDI105	
		*	*			*	*			*	*	اساسي	ورشة الكترونية	MDDI106	
		*	*			*	*			*	*	اساسي	دوائر التيار المتناوب	MDDI107	
			*			*	*			*	*	اساسي	الكترونيك	MDDI108	
			*			*	*			*	*	اساسي	دوائر رقمية	MDDI109	
			*			*	*			*	*	اساسي	رسم هندسي	MDDI110	
			*			*	*			*	*	اساسي	الحاسوب	NTU201	
			*			*	*			*	*	اساسي	اللغة العربية	NTU202	
			*			*	*			*	*	اساسي	جرانم نظام البعث في العراق	NTU 203	
			*			*	*			*	*	اساسي	اخلاقيات المهنة	NTU 204	
			*			*	*			*	*	اساسي	اللغة الانكليزية	NTU200	
			*				*			*	*	اساسي	اجهزة قياس	MDDI200	

			*			*	*			*	*	اساسي	دوائر الكترونية ١	MDDI201
			*			*	*			*	*	اساسي	الحاسبات الدقيقة ١	MDDI202
			*			*	*			*	*	اساسي	الاجهزة الطبية الالكترونية ١	MDDI203
			*			*	*			*	*	اساسي	ورشة صيانة اجهزة طبية ١	MDDI204
			*			*	*			*	*	اساسي	مشروع ١	MDDI205
			*			*	*			*	*	اساسي	الاجهزة الطبية الكهروميكانيكية	MDDI206
			*			*	*			*	*	اساسي	دوائر الكترونية ٢	MDDI207
			*			*	*			*	*	اساسي	الحاسبات الدقيقة ٢	MDDI208
			*			*	*			*	*	اساسي	الاجهزة الطبية الالكترونية ٢	MDDI209
			*			*	*			*	*	اساسي	ورشة صيانة اجهزة طبية ٢	MDDI210
			*			*	*			*	*	اساسي	مشروع ٢	MDDI211
			*			*	*			*	*	اساسي	سيطرة	MDDI212
			*			*	*			*	*	اساسي	المتحكم المنطقي المبرمج	MDDI213
			*			*	*			*	*	اختياري	منظومات الطاقة المتجددة اختياري	MDDI214