

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



دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

٢٠٢٤

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: الجامعة التقنية الشمالية

الكلية/ المعهد: المعهد التقني الدور

القسم العلمي: التقنيات الالكترونية

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: دبلوم تقنيات

اسم الشهادة النهائية: دبلوم تقني في تخصص التقنيات الالكترونية

النظام الدراسي: مقررات

تاريخ اعداد الوصف: ٢٠٢٤-٩-٨

تاريخ ملء الملف: ٢٠٢٤-٩-٨

التوقيع:

اسم المعاون العلمي: أ.د. حنان شهاب احمد

التاريخ:

التوقيع:

اسم رئيس القسم: م.د. فلاح محمد عبد
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

تقديم المعرفة بالتقنيات الالكترونية واكتساب المهارة الفنية في تشغيل وصيانة الاجهزة الالكترونية وإيجاد حلول تقنية مبتكرة تعزز التنمية المستدامة وتلبي احتياجات سوق العمل المتغيرة.

٢. رسالة البرنامج

اعداد كوادر تقنية وسطية يمتلكون المعارف والمهارات التقنية المتخصصة في مجال الإلكترونيات لتلبية احتياجات سوق العمل ، مع التركيز على تطوير الكفاءات التقنية بجودة التعليم التطبيقي والتدريب العملي والابتكار لخدمة المجتمع المحلي والإقليمي.

٣. اهداف البرنامج

١. تطبيق معايير الجودة في التعليم والتدريب لضمان تحقيق مخرجات تعليمية متميزة.
٢. تطوير المناهج والبرامج الدراسية بما يتماشى مع المستجدات العلمية والتكنولوجية في مجال التقنيات الإلكترونية.
٣. دعم وتشجيع البحوث العلمية التي تسهم في إيجاد حلول تقنية مبتكرة للمشكلات الصناعية والمجتمعية.
٤. بناء علاقات تعاون مستدامة مع القطاع الصناعي والمؤسسات المحلية لتوفير فرص تدريب وتوظيف ودعم التطوير المهني للخريجين.
٥. تشجيع الطلبة على تنفيذ مشاريع تقنية مبتكرة تسهم في تحسين جودة الحياة وتطوير الصناعات المحلية.
٦. تقديم الاستشارات الفنية والتقنية للمؤسسات المختلفة والمساهمة في تعزيز الوعي التقني في المجتمع.

٤. الاعتماد البرامجي
لا يوجد

٥. المؤثرات الخارجية الأخرى
١- لا يوجد
وصف البرنامج الأكاديمي ووصف المقرر لقسم التقنيات الالكترونية

٦. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة (الجامعة)	١٠	٢٠	١٩%	٩ اساسي, ١ اختياري
متطلبات الكلية	٣	٦	٥.٧%	٣ اساسي
متطلبات القسم	٢٤	٧٩	٧٥.٢%	٧٨ اساسي, ١ اختياري
التدريب الصيفي	مستوفي	-----	-----	
أخرى	لا يوجد			

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

وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
نظري	عملي			
2	2	مبادئ الإلكترونيك	EOTO100	المستوى الأول - الفصل الأول و الثاني
2	2	دوائر التيار الكهربائي المستمر	EOTO101	
2	2	مبادئ الدوائر الرقمية	EOTO102	
2	-	ورشة إلكترونية	EOTO103	
2	-	رسم هندسي	EOTO104	
2	2	الالكترونيك	EOTO105	
2	2	دوائر التيار الكهربائي المتناوب	EOTO106	
2	2	تطبيقات الدوائر الرقمية	EOTO107	
2	-	الرسم كهربائي	EOTO108	
2	-	ورشة كهربائية	EOTO109	
-	2	أسس رياضيات	TIDO100	
-	2	التفاضل والتكامل	TIDO101	
2	-	معامل ميكانيك	TIDO102	
-	2	الديمقراطية و حقوق الانسان	NTU100	
-	2	اللغة الانكليزية	NTU101	المستوى الثاني - الفصل الأول و الثاني
1	1	الحاسوب	NTU 102	
-	2	اللغة العربية	NTU 103	
1	1	الرياضة	NTU104	
2	2	دوائر الكترونية ١	EOTO210	
2	2	حاسبات دقيقة ١	EOTO211	
2	2	أجهزة قياس ١	EOTO212	
2	2	اتصالات ١	EOTO213	
2	-	ورشة صيانة أجهزة الكترونية ١	EOTO214	
2	2	دوائر الكترونية ٢	EOTO216	
2	2	حاسبات دقيقة ٢	EOTO217	
2	2	أجهزة قياس ٢	EOTO218	
2	2	اتصالات ٢	EOTO219	
2	-	ورشة صيانة أجهزة الكترونية ٢	EOTO220	
2	-	المشروع	EOTO221	
2	1	أنظمة السيطرة	EOTO222	
2	1	دوائر تحكم منطقي القابلة للبرمجة	EOTO223	

2	1	منظومات الطاقة المتجددة	EOTO224	
-	2	اللغة الانكليزية	EOTO225	
1	1	الحاسوب	NTU 201	
-	2	اللغة العربية	NTU 202	
-	2	جرائم نظام البعث في العراق	NTU 203	
-	2	اخلاقيات مهنة	NTU204	

٧. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
أ ١- المعرفة التقنية: فهم المبادئ الأساسية للدوائر الإلكترونية، والأجهزة، والنظم الإلكترونية. أ 2- المهارات العملية: القدرة على تصميم، اختبار، وصيانة الأنظمة الإلكترونية. أ ٣- القدرة على التحليل والتصميم: تحليل وحل المشكلات الإلكترونية باستخدام الأدوات والتقنيات الحديثة. أ 4- القدرة على العمل الجماعي والتواصل: العمل ضمن فرق وتقديم تقارير وعروض تقنية. أ ٥- الاستدامة والتطوير المهني: مواكبة التطورات التكنولوجية والالتزام بالأخلاقيات المهنية. أ ٦- استخدام تكنولوجيا المعلومات: البرمجة والتحليل باستخدام أدوات الحوسبة.	
المهارات	
ب 1-مهارات العمل الجماعي . ب 2-القدرة على التفاعل مع تكنولوجيا المعلومات . ب ٣- مهارات القيادة وتحمل المسؤولية . ب 4-يؤهل الطالب لاجتياز مقابلات التعيين.	
القيم	
ج 1-اكتساب الطالب مفاهيم واساسيات التقنيات الالكترونية . ج 2-تحليل المشاكل التي تواجه العاملين فيه وكيفية وضع الحلول اللازمة . ج 3-تقييم الحلول المطروحة واختيار الامثل لها . ج ٤- تبني ثقافة التعلم الذاتي لمواكبة التطورات التكنولوجية.	
٨. استراتيجيات التعليم والتعلم	
((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار / المحاضرات العملية / الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))	
٩. طرائق التقييم	
((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))	

١٠. الهيئة التدريسية						
أعضاء هيئة التدريس (يذكر جميع التدريسيين في القسم العلمي مع المحاضرين الخارجين والداخلين)						
الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية
						محاضر
						ملاك
استاذ مساعد	هندسة	عام	خاص			١
مدرس دكتور	فلسفة في علوم الفيزياء	فيزياء الحالة الصلبة	حاسبات			١
استاذ مساعد	التاريخ	التاريخ الإسلامي				١
مدرس مساعد	هندسة ميكانيك	انتاج ومعادن				٢
مدرس مساعد	هندسة مدني	إدارة مشاريع				١
مدرس مساعد	هندسة ميكانيك	ميكانيك عام				٢
مدرس مساعد	علوم حاسبات	علوم حاسبات				١

التطوير المهني	
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد في متابعة التحديثات السنوية للخطة الدراسية وضمانة 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	
١٠. معيار القبول	
تعتبر معايير القبول في الدراسة الصباحية ضمن خطة القبول المركزي والتي تعتمد من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	
١١. 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	
١٢. خطة تطوير البرنامج	
١- اضافة المعلومات في كل المواضيع التي تخص التقنيات الالكترونية . ٢ - التعرف على المستجدات العلمية الحديثة. ٣ - المشاركة في المؤتمرات العالمية والمحلية . ٤ - المشاركة في الورش العلمية داخل وخارج العراق . ٥ - استضافة كفاءات علمية في مجال التخصص	

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري				اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
المعرفة				المهارات				القيم										
1أ	2أ	3أ	4أ	1ب	2ب	3ب	4ب	1ج	2ج	3ج	4ج	المستوى الأول						
*	*			*	*			*					EOTO100	مبادئ الإلكترونيك	أساسي			
*	*			*	*			*					EOTO101	دوائر التيار الكهربائي المستمر	أساسي			
*	*	*		*	*			*					EOTO102	مبادئ الدوائر الرقمية	أساسي			
*	*	*		*	*			*	*				EOTO103	ورشة إلكترونية	أساسي			
*	*	*		*	*			*	*				EOTO104	رسم هندسي	أساسي			
*	*			*	*			*	*				EOTO105	إلكترونيك	أساسي			
*	*			*				*	*				EOTO106	دوائر التيار الكهربائي المتناوب	أساسي			
*	*			*				*	*				EOTO107	تطبيقات الدوائر الرقمية	أساسي			
*	*			*				*	*				EOTO108	الرسم كهربائي	أساسي			
*	*			*	*			*	*				EOTO109	ورشة كهربائية	أساسي			
*	*			*	*			*	*				TIDO100	أسس رياضيات	أساسي			
													TIDO101	التفاضل والتكامل	أساسي			
*	*			*	*			*	*			TIDO102	معامل ميكانيك	أساسي				
*	*			*	*			*	*			NTU100	الديمقراطية و حقوق الانسان	أساسي				
*	*			*	*			*	*			NTU101	اللغة الإنكليزية	أساسي				
*	*			*	*			*	*			NTU 102	الحاسوب	أساسي				
*	*			*	*			*	*			NTU 103	اللغة العربية	أساسي				
*	*			*	*			*	*			NTU104	الرياضة	اختياري				
*	*			*	*			*	*			EOTO210	دوائر الكترونية ١	أساسي				
*	*			*	*			*	*			EOTO211	حاسبات دقيقة ١	أساسي				
*	*			*	*			*	*			EOTO212	أجهزة قياس ١	أساسي				
*	*			*	*			*	*			EOTO213	اتصالات ١	أساسي				
															المس توى الثاني			

			*			*	*			*	*	أساسي	ورشة صيانة أجهزة الكترونية ١	EOTO214	
			*			*	*			*	*	أساسي	دوائر الكترونية ٢	EOTO216	
			*			*	*			*	*	أساسي	حاسبات دقيقة ٢	EOTO217	
			*				*			*	*	أساسي	أجهزة قياس ٢	EOTO218	
			*			*	*			*	*	أساسي	اتصال ٢٦	EOTO219	
			*			*	*			*	*	أساسي	ورشة صيانة أجهزة الكترونية ٢	EOTO220	
			*			*	*			*	*	أساسي	المشروع	EOTO221	
			*			*	*			*	*	أساسي	أنظمة السيطرة	EOTO222	
			*			*	*			*	*	أساسي	دوائر تحكم منطقي القابلة للبرمجة	EOTO223	
			*			*	*			*	*	اختباري	منظومات الطاقة المتجددة	EOTO224	
			*			*	*			*	*	أساسي	اللغة الإنكليزية	NTU 200	
			*			*	*			*	*	أساسي	الحاسوب	NTU 201	
			*			*	*			*	*	أساسي	اللغة العربية	NTU 202	
			*			*	*			*	*	أساسي	جرائم نظام البعث في العراق	NTU 203	
			*			*	*			*	*	أساسي	اخلاقيات مهنة	NTU204	