

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



البرنامج وصف دليل والمقرر الأكاديمي الدراسي

٢٠٢٥

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 تقنيات في تخصص التقنيات الالكترونية

النظام الدراسي: مقررات

تاريخ اعداد الوصف: ٢٠٢٥/٩/١

تاريخ ملء الملف: ٢٠٢٥/٩/١٥



التوقيع:

اسم المعاون العلمي: أ.د. حنان شهاب احمد

التاريخ: ٢٠٢٥/٩/١٥



التوقيع:

اسم رئيس القسم: م.د. فلاح محمد عبد

التاريخ: ٢٠٢٥/٩/١٥

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

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

التاريخ: ٢٠٢٥/٩/١٥



التوقيع:



مصادقة السيد العميد

أ.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- سوق العمل احتياجات الشركات والمصانع من تخصصات الالكترونيات ٢- التطور في مجالات التحكم الآلي والاتصالات والانظمة الذكية ٣- التطور التكنولوجي والتقدم السريع في الأجهزة الالكترونية ٤- القوانين والأنظمة ومعايير الاعتماد الأكاديمي وسياسات الجودة وضمان التعليم

٦. هيكلية البرنامج				
هيكـل 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%	٢٣ اساسي, ١ اختياري
التدريب الصيفي	مستوفي	-----	-----	
اخرى	لا يوجد			

٧. وصف البرنامج				
السنة/المستوى	رمز المقرر او المساق	اسم المقرر او المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
المستوى الأول – الفصل الأول و الثاني	EOTO١٠٠	مبادئ الإلكترونيك	٢	٢
	EOTO١٠١	دوائر التيار الكهربائي المستمر	٢	٢
	EOTO١٠٢	مبادئ الدوائر الرقمية	٢	٢
	EOTO١٠٣	ورشة إلكترونية	–	٢
	EOTO١٠٤	رسم هندسي	–	٢
	EOTO١٠٥	الكترونيك	٢	٢
	EOTO١٠٦	دوائر التيار الكهربائي المتناوب	٢	٢
	EOTO١٠٧	تطبيقات الدوائر الرقمية	٢	٢
	EOTO١٠٨	الرسم كهربائي	–	٢
	EOTO١٠٩	ورشة كهربائية	–	٢
	TIDO١٠٠	أسس رياضيات	٢	–
	TIDO١٠١	التفاضل والتكامل	٢	–
	TIDO١٠٢	معامل ميكانيك	–	٢
	NTU١٠٠	الديمقراطية وحقوق الانسان	٢	–
	NTU١٠١	اللغة الإنكليزية	٢	–
	NTU١٠٢	الحاسوب	١	١
	NTU١٠٣	اللغة العربية	٢	–
	NTU١٠٤	الرياضة	١	١
المستوى الثاني – الفصل الأول و الثاني	EOTO٢١٠	دوائر الكترونية ١	٢	٢
	EOTO٢١١	حاسبات دقيقة ١	٢	٢
	EOTO٢١٢	أجهزة قياس ١	٢	٢
	EOTO٢١٣	اتصالات ١	٢	٢
	EOTO٢١٤	ورشة صيانة أجهزة الكترونية ١	–	٢
	EOTO٢١٦	دوائر الكترونية ٢	٢	٢
	EOTO٢١٧	حاسبات دقيقة ٢	٢	٢
	EOTO٢١٨	أجهزة قياس ٢	٢	٢
	EOTO٢١٩	اتصالات ٢	٢	٢

٢	-	ورشة صيانة أجهزة إلكترونية ٢	EOTO٢٢٠	
٢	-	المشروع	EOTO٢٢١	
٢	١	أنظمة السيطرة	EOTO٢٢٢	
٢	١	دوائر تحكم منطقي القابلة للبرمجة	EOTO٢٢٣	
٢	١	منظومات الطاقة المتجددة	EOTO٢٢٤	
-	٢	اللغة الإنكليزية	NTU٢٠٠	
١	١	الحاسوب	NTU٢٠١	
-	٢	اللغة العربية	NTU٢٠٢	
-	٢	جرائم نظام البعث في العراق	NTU٢٠٣	
-	٢	اخلاقيات مهنة	NTU٢٠٤	

٨. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
١- فهم المبادئ الأساسية للدوائر الإلكترونية والأجهزة والنظم الإلكترونية.	
٢- اكتساب أساسيات ومفاهيم التقنيات الإلكترونية ودوائر التحكم والاتصالات.	
٣- معرفة مبادئ الحوسبة والبرمجة وأدوات تكنولوجيا المعلومات المستخدمة في المجال.	
٤- الإلمام بالأخلاقيات المهنية ومعايير الجودة والسلامة في العمل الإلكتروني.	
المهارات	
ب١- القدرة على تصميم واختبار وصيانة الأنظمة والأجهزة الإلكترونية.	
ب٢- تحليل المشكلات التقنية ووضع الحلول المناسبة وتقييمها واختيار الأمثل منها.	
ب٣- استخدام الحاسوب وبرامج المحاكاة والقياس والتحليل في المجال الإلكتروني.	
ب٤- العمل ضمن فريق والتواصل الفعّال وإعداد التقارير الفنية.	
القيم	
ج١- الالتزام بالأخلاقيات المهنية وتحمل المسؤولية وروح القيادة في بيئة العمل.	
ج٢- تبني ثقافة التعلم الذاتي المستمر ومواكبة التطورات التكنولوجية.	
ج٣- الالتزام بمعايير الجودة والسلامة المهنية في تشغيل وصيانة الأجهزة.	
ج٤- الإسهام في خدمة المجتمع وتقديم الحلول التقنية المبتكرة.	

١٠. طرائق التقييم
الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
المحاضرات النظرية، المناقشة والحوار، المحاضرات العملية، الزيارات الميدانية، الحلقات النقاشية، المختبرات، النشاطات المكتبية، حل الأمثلة، مشروع التخرج، التدريب الصيفي.

١١. الهيئة التدريسية						
أعضاء هيئة التدريس (يذكر جميع التدريسيين في القسم العلمي مع المحاضرين الخارجيين والداخليين)						
المرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية
		عام	خاص			ملاك محاضر
استاذ مساعد		هندسة حاسبات	هندسة حاسبات			١
أستاذ مساعد		فلسفة في علوم الفيزياء	فيزياء الحالة الصلبة			١
مدرس مساعد		أعلام	أعلام			١
مدرس مساعد		هندسة كهرباء	هندسة كهرباء			١
مدرس مساعد		أعلام	أعلام			١

التطور المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
متابعة التحديثات السنوية للخطة الدراسية وضرورة تحديثهم للمناهج بما يتلاءم مع الخطة المعلنة من قبل القسم العلمي وشرح الخطط الدراسية والمناهج وتوضيح أساليب التدريس الحديث والتدريب على اعداد المحاضرات وتنظيم الوقت.
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. اهم مصادر المعلومات عن البرنامج
--

- ١- الكتب المنهجية المعتمدة في كل مقرر ، والتي تُحدَّث دورياً من قبل اللجان القطاعية المختصة.
- ٢- المراجع العلمية المتخصصة في الإلكترونيك والدوائر الرقمية والاتصالات وأنظمة السيطرة الصادرة عن دور نشر موثوقة.
- ٣- المكتبة الرقمية وقواعد البيانات الهندسية ومواقع الإنترنت العلمية ومنصات المحاكاة.
- ٤- البحوث والمقالات العلمية المنشورة في مجلات هندسية معتمدة ومواكبة لأحدث المستجدات.
- ٥- المواصفات والمعايير القياسية الدولية ذات العلاقة بالأجهزة والنظم الإلكترونية (مثل IEEE و IEC).

١٤. 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															
القيم				المهارات				المعرفة				أساسي ام اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة/المستوى
٤ ج	٣ ج	٢ ج	١ ج	٤ ب	٣ ب	٢ ب	١ ب	٤ أ	٣ أ	٢ أ	١ أ				
			*			*	*			*	*	أساسي	مبادئ الإلكترونيك	EOTO١٠٠	المستوى الأول
			*			*	*			*	*	أساسي	دوائر التيار الكهربائي المستمر	EOTO١٠١	
			*			*	*		*	*	*	أساسي	مبادئ الدوائر الرقمية	EOTO١٠٢	
		*	*			*	*		*	*	*	أساسي	ورشة إلكترونية	EOTO١٠٣	
		*	*			*	*		*	*	*	أساسي	رسم هندسي	EOTO١٠٤	
		*	*			*	*			*	*	أساسي	الالكترونيك	EOTO١٠٥	
		*	*				*			*	*	أساسي	دوائر التيار الكهربائي المتناوب	EOTO١٠٦	
		*	*				*			*	*	أساسي	تطبيقات الدوائر الرقمية	EOTO١٠٧	
		*	*				*			*	*	أساسي	الرسم كهربائي	EOTO١٠٨	
			*			*	*			*	*	أساسي	ورشة كهربائية	EOTO١٠٩	
			*			*	*			*	*	أساسي	أسس رياضيات	TIDO١٠٠	
												أساسي	التفاضل والتكامل	TIDO١٠١	
		*	*			*	*			*	*	أساسي	معامل ميكانيك	TIDO١٠٢	
		*	*			*	*			*	*	أساسي	الديمقراطية وحقوق الانسان	NTU١٠٠	
		*	*			*	*			*	*	أساسي	اللغة الإنكليزية	NTU١٠١	
		*	*			*	*			*	*	أساسي	الحاسوب	NTU١٠٢	
			*			*	*			*	*	أساسي	اللغة العربية	NTU١٠٣	
			*			*	*			*	*	اختياري	الرياضة	NTU١٠٤	
			*			*	*			*	*	أساسي	دوائر الكترونية ١	EOTO٢١٠	
			*			*	*			*	*	أساسي	حاسبات دقيقة ١	EOTO٢١١	
			*			*	*			*	*	أساسي	أجهزة قياس ١	EOTO٢١٢	
			*			*	*			*	*	أساسي	اتصالات ١	EOTO٢١٣	

			*			*	*			*	*	أساسي	ورشة صيانة أجهزة الكترونية ١	EOTO٢١٤	
			*			*	*			*	*	أساسي	دوائر الكترونية ٢	EOTO٢١٦	
			*			*	*			*	*	أساسي	حاسبات دقيقة ٢	EOTO٢١٧	
			*			*	*			*	*	أساسي	أجهزة قياس ٢	EOTO٢١٨	
			*			*	*			*	*	أساسي	اتصالات ٢	EOTO٢١٩	
			*			*	*			*	*	أساسي	ورشة صيانة أجهزة الكترونية ٢	EOTO٢٢٠	
			*			*	*			*	*	أساسي	المشروع	EOTO٢٢١	
			*			*	*			*	*	أساسي	أنظمة السيطرة	EOTO٢٢٢	
			*			*	*			*	*	أساسي	دوائر تحكم منطقي القابلة للبرمجة	EOTO٢٢٣	
			*			*	*			*	*	اختياري	منظومات الطاقة المتجددة	EOTO٢٢٤	
			*			*	*			*	*	أساسي	اللغة الإنكليزية	NTU٢٠٠	
			*			*	*			*	*	أساسي	الحاسوب	NTU٢٠١	
			*			*	*			*	*	أساسي	اللغة العربية	NTU٢٠٢	
			*			*	*			*	*	أساسي	جرائم نظام البعث في العراق	NTU٢٠٣	
			*			*	*			*	*	أساسي	اخلاقيات مهنة	NTU٢٠٤	