



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

# دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

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 :-** التقنيات الالكترونية

**اسم البرنامج الاكاديمي او المهني :** دبلوم تقني في تخصص التقنيات الالكترونية

**اسم الشهادة النهائية :** دبلوم تقني في تخصص التقنيات الالكترونية

**النظام الدراسي :** نظام المقررات

**تأريخ اعداد الملف :-** 2025-1-22

**تأريخ ملئ الملف :-** 2025-1-22



التوقيع:

المعاون العلمي: أ.م.د. حنان شهاب احمد



التوقيع:

رئيس القسم: م.م. نداء محسن علي

دقق الملف من قبل



التوقيع:

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



**مصادقة السيد العميد**

أ.م.د. مها الطيف جاسم

### 1. 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.

### 2. 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.

### 3. اهداف البرنامج

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

### 4. الاعتماد البرامجي

يسعى القسم للحصول على الاعتماد البرامجي.

### 5. المؤثرات الخارجية الأخرى

القطاع الحكومي والخاص.

## 6. هيكلية البرنامج للمستويين الاول والثاني

ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
9 اساسي, 1 اختياري	%19	20	10	متطلبات الجامعة
3 اساسي	%5.7	6	3	متطلبات المعهد
78 اساسي, 1 اختياري	%75.2	79	24	متطلبات القسم
	-----	-----	مستوفي	التدريب الصيفي
			لا يوجد	أخرى

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

7. وصف البرنامج قسم تقنيات الالكترونية مقررات المستوى الأول والثاني

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
2	2	مبادئ الإلكترونك	EOTO100	2024-2025 / الأول
2	2	دوائر التيار الكهربائي المستمر	EOTO101	
2	2	مبادئ الدوائر الرقمية	EOTO102	
2	-	ورشة إلكترونية	EOTO103	
2	-	رسم هندسي	EOTO104	
2	2	الكترونك	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	
1	1	الحاسوب	NTU 102	
-	2	اللغة العربية	NTU 103	
1	1	الرياضة	NTU104	
2	2	دوائر الكترونية (1)	EOTO210	2024-2025 / الثاني
2	2	حاسبات دقيقة (1)	EOTO211	
2	2	أجهزة قياس (1)	EOTO212	
2	2	اتصالات (1)	EOTO213	
2	-	ورشة صيانة أجهزة الكترونية(1)	EOTO214	
2	2	دوائر الكترونية (2)	EOTO216	
2	2	حاسبات دقيقة (2)	EOTO217	
2	2	أجهزة قياس (2)	EOTO218	
2	2	اتصالات (2)	EOTO219	
2	-	ورشة صيانة أجهزة الكترونية(2)	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	

## 7. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

### المعرفة

- 1- المعرفة التقنية: فهم المبادئ الأساسية للدوائر الإلكترونية، والأجهزة، والنظم الإلكترونية.
- 2- المهارات العملية: القدرة على تصميم، اختبار، وصيانة الأنظمة الإلكترونية.
- 3- القدرة على التحليل والتصميم: تحليل وحل المشكلات الإلكترونية باستخدام الأدوات والتقنيات الحديثة.
- 4- القدرة على العمل الجماعي والتواصل: العمل ضمن فرق وتقديم تقارير وعروض تقنية.
- 5- الاستدامة والتطوير المهني: مواكبة التطورات التكنولوجية والالتزام بالأخلاقيات المهنية.
- 6- استخدام تكنولوجيا المعلومات: البرمجة والتحليل باستخدام أدوات الحوسبة.

### المهارات

- 1- مهارات العمل الجماعي .
- 2- القدرة على التفاعل مع تكنولوجيا المعلومات .
- 3- مهارات القيادة وتحمل المسؤولية .
- 4- يؤهل الطالب لاجتياز مقابلات التعيين.

### القيم

- 1- اكتساب الطالب مفاهيم واساسيات التقنيات الالكترونية .
- 2- تحليل المشاكل التي تواجه العاملين فيه وكيفية وضع الحلول اللازمة .
- 3- تقييم الحلول المطروحة واختيار الامثل لها .
- 4- تبني ثقافة التعلم الذاتي لمواكبة التطورات التكنولوجية.

## 8. استراتيجيات التعليم والتعلم

1. شرح المقرر العلمي بشكل تفصيلي مع استخدام وسائل ايضاح مختلفة.
2. حلقات دراسية تتمحور على اخر المستجدات العلمية المتعلقة بالمقرر.
3. زيارات ميدانية للمؤسسات الصناعية لغرض الاطلاع على مختلف المشاريع الحقيقية و التحديات الصناعية.
4. اجراء تجارب ومشاريع تطبيقية لتطبيق المفاهيم النظرية.
5. العمل في مجموعات لتعزيز التعاون وتبادل الخبرات.
6. تقديم تقييمات دورية لقياس تقدم الطلاب وتحفيزهم على التعلم المستمر.

## 9. طرائق التقييم

1. امتحانات (أسبوعية، شهرية، يومية وامتحان نهاية السنة) بشقيها النظرية والعملية
2. تقديم تقارير شهرية في مختلف المقررات الدراسية
3. التدريب الصيفي.

10. الهيئة التدريسية						
أعضاء هيئة التدريس						
اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة(ان وجدت)		التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك			خاص	عام	
	1			حاسبات	هندسة	استاذ مساعد
	1			نظم معلوماتية	تكنولوجيا معلومات	مدرس مساعد
	1			ميكانيك	هندسة	مدرس مساعد
	1			مدني	هندسة	مدرس مساعد
	3			كهرباء	هندسة	بكلوريوس
	1			فارسي	لغات	
	1			حاسبات	علوم حاسبات	
	6				تقنيات الكترونية	دبلوم فني
	1				تقنيات محاسبة	
1				كهرباء	هندسة	ماجستير
1				كهرباء	هندسة	بكلوريوس

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
المشاركة في دورات تتمحور حول سلامة اللغة العربية وطبيعة العمل الإداري ودورات تخصصية ضمن مجال العمل المختبري والمجال البحثي فضلاً عن دورات طرائق وصلاح التدريس.
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
1. المشاركة في المؤتمرات المحلية والدولية
2. المشاركة في دورات و ورش تطبيقية ضمن التخصصات الخاصة بالقسم

11. معيار القبول
يتم قبول الطلبة خريجي الدراسة الاعدادية عن طريق منظومة القبول المركزي على اساس:
1- الفرع ( العلمي و المهني )
2- المعدل

## 12. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

1. الموقع الالكتروني للجامعة والمعهد
2. دليل الجامعة
3. المكتبة المركزية
4. المراجع والمصادر الخاصة بالمعهد والقسم
5. الشبكة العنكبوتية

## 13. خطة تطوير البرنامج

- 1- اضافة المعلومات في كل المواضيع التي تخص التقنيات الالكترونية .
- 2 - التعرف على المستجدات العلمية الحديثة.
- 3 - المشاركة في المؤتمرات العالمية والمحلية .
- 4 - المشاركة في الورش العلمية داخل وخارج العراق .
- 5- استضافة كفاءات علمية في مجال التخصص

## وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة. ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج.

أ- الاهداف المعرفية	
1-أ	القدرة على تطبيق المعرفة في المجالات الالكترونية.
2-أ	فهم المسؤوليات المهنية والأخلاقية لحقل التخصص.
3-أ	القدرة على تقييم مخرجات المادة الدراسية مع الهيئة التدريسية والممارسين الصناعيين والمهنيين ، فضلا عن ارباب العمل والطلبة الخريجين لتحسينها.
4-أ	تعليم مهارات القيادة وقيم الالتزام والسلوك الأخلاقي واحترام الاخرين.
ب- الاهداف المهارتية الخاصة بالبرنامج	
1-ب	القدرة على العمل والاندماج في فرق متعددة الاختصاصات.
2-ب	القدرة على تصميم واجراء الحلقات النقاشية وكذلك تحليل وتفسير البيانات.
3-ب	القدرة على استخدام التقنيات الحديثة والمهارات والأدوات المختصة والقدرة على تحديد وصياغة المشاكل الالكترونية في حقل التخصص.
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية	
1-ج	القدرة على التواصل بشكل فعال مع المعنيين بحقل التخصص.
2-ج	الاعتراف بالحاجة والقدرة على الانخراط في التعلم مدى الحياة والتعلم الواسع الضروري لفهم تأثير الحلول على الصعيد العالمي والمشاكل الالكترونية والبيئة الاجتماعية.
3-ج	معرفة القضايا المعاصرة بحقل التخصص.
د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)	
1-د	ان يستطيع الطالب استخدام الحاسوب في التصميم واستخدام البرامج الحديثة
2-د	تعلم الطالب بعض قوانين ونظريات الرياضيات بما توهمه بتطبيق القوانين ضمن التخصص
3-د	تعلم الطالب اسس مبادئ السلامة المهنية بما يساهم بالحفاظ على النفس والاجهزة والمعدات والمختلفة
4-د	تعليم الطالب المعايير الاساسية العالمية لحقوق الانسان والديمقراطية الناجحة في البلدان المتطورة
5-د	تعليم الطالب اساسيات كتابة التقارير واستخدام اللغة الإنكليزية التقنية من خلال المصطلحات ضمن التخصص

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المستوى	رمز المقرر او المساق	اسم المقرر او المساق	اساسي ام اختياري	الاهداف المعرفية				الاهداف المهارتية الخاصة بالبرنامج			الاهداف الوجدانية والقيمية			المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				1أ	2أ	3أ	4أ	1ب	2ب	3ب	1ج	2ج	3ج	1د	2د	3د	4د
5		مبادئ الإلكترونيك	اساسي	X				X	X			X	X				
		دوائر التيار الكهربائي المستمر	اساسي	X	X			X	X			X	X				
		مبادئ الدوائر الرقمية	اساسي	X				X	X			X	X				
		ورشة إلكترونية	اساسي	X				X	X			X	X				
		رسم هندسي	اساسي	X				X	X			X	X				
		الكترونيك	اساسي	X				X	X			X	X				
		دوائر التيار الكهربائي المتناوب	اساسي	X				X	X			X	X				
		تطبيقات الدوائر الرقمية	اساسي	X				X	X			X	X				
		الرسم كهربائي	اساسي	X				X	X			X	X				
		ورشة كهربائية	اساسي	X				X	X			X	X				
		أسس رياضيات	اساسي	X	X			X	X			X	X				
		التفاضل والتكامل	اساسي	X	X			X	X			X	X				
		معامل ميكانيك	اساسي	X	X			X	X			X	X				
		الديمقراطية وحقوق الانسان	اساسي	X				X	X			X	X				
		اللغة الانكليزية	اساسي	X				X	X			X	X				
		الحاسوب	اساسي	X				X	X			X	X				
		اللغة العربية	اساسي	X				X	X			X	X				
		الرياضة	اختياري	X				X	X			X	X				
		اللغة الفرنسية	اختياري	X				X	X			X	X				

الجدول

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)					الاهداف الوجدانية والقيمية			الاهداف المهارتية الخاصة بالبرنامج			الاهداف المعرفية			اساسي ام اختياري	اسم المقرر او المساق	رمز المقرر او المساق	المستوى
5د	4د	3د	2د	1د	3ج	2ج	1ج	3ب	2ب	1ب	3ا	2ا	1ا				
			X	X		X			X	X			X	اساسي	دوائر الكترونية (1)	EOTO210	٤٣
			X	X	X	X			X	X		X	X	اساسي	حاسبات دقيقة (1)	EOTO211	
			X	X	X	X			X	X			X	اساسي	أجهزة قياس (1)	EOTO212	
			X	X		X			X	X			X	اساسي	اتصالات (1)	EOTO213	
			X	X		X			X	X			X	اساسي	ورشة صيانة أجهزة الكترونية(1)	EOTO214	
			X	X		X			X	X			X	اساسي	دوائر الكترونية (2)	EOTO216	
			X	X	X	X			X	X			X	اساسي	حاسبات دقيقة (2)	EOTO217	
			X	X		X			X	X	X	X	X	اساسي	أجهزة قياس (2)	EOTO218	
			X	X		X			X	X	X	X	X	اساسي	اتصالات (2)	EOTO219	
			X	X	X	X			X	X			X	اساسي	ورشة صيانة أجهزة الكترونية(2)	EOTO220	
			X	X		X			X	X	X	X	X	اساسي	المشروع	EOTO221	
			X	X		X			X	X	X	X	X	اساسي	أنظمة السيطرة	EOTO222	
										X	X	X	X	اساسي	دوائر تحكم منطقي القابلة للبرمجة	EOTO223	
			X	X		X			X	X	X	X	X	إختياري	منظومات الطاقة المتجددة	EOTO224	
			X	X		X			X	X	X	X	X	إختياري	تطبيقات الحاسبة	EOTO225	
			X	X		X			X	X	X	X	X	اساسي	اللغة الانكليزية	NTU 200	
			X	X		X			X	X	X	X	X	اساسي	الحاسوب	NTU 201	
			X	X		X			X	X	X	X	X	اساسي	اللغة العربية	NTU 202	
	X			X		X				X			X	اساسي	جرائم نظام البعث في العراق	NTU 203	
			X	X		X			X	X			X	اساسي	اخلاقيات مهنة	NTU204	

الرمز	نوع المادة	مادة الكورس	المهده ان وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المادة		نوع المتطلب	المتطلبات
							باللغة الإنكليزية	باللغة العربية		
NTU100	عام	الاول		2	—	2	Democracy and Human Rights	الديمقراطية و حقوق الانسان	اجباري	متطلبات الجامعة 20.8 % (10 وحدة) 8 وحدات اجبارية 2 وحدات اختيارية
NTU101	مساعد	الاول		2	—	2	English language	اللغة الانكليزية	اجباري	
NTU 102	مساعد	الاول		2	1	1	Computer	الحاسوب	اجباري	
NTU 103	مساعد	الثاني		2	—	2	Arabic Language	اللغة العربية	اجباري	
NTU104	عام	الاول		2	1	1	Sport	الرياضة	اختياري	
NTU105	عام	الاول		2	—	2	French Language	اللغة الفرنسية	اختياري	
				10	2	8				المجموع
TIDO100	تخصصي	الاول		2	—	2	Mathematics Foundation	أسس رياضيات	اجباري	متطلبات المعهد 12.5 % (6 وحدات) 6 اجباري 0 اختياري
TIDO101	تخصصي	الثاني		2	—	2	Differentiation and Integration	التفاضل والتكامل	اجباري	
TIDO102	مساعد	الاول		2	2	0	Mechanical Workshop	معامل ميكانيك	اجباري	
				6	2	4				المجموع
EOTO100	تخصصي	الاول		4	2	2	Principles of Electronics	مبادئ الألكترونيك	اجباري	متطلبات القسم 66.6 % المتطلبات التخصصية (32)  32 اجباري 0 اختياري
EOTO101	تخصصي	الاول		4	2	2	DC Electrical circuits	دوائر التيار الكهربائي المستمر	اجباري	
EOTO102	تخصصي	الاول		4	2	2	Principles of digital circuits	مبادئ الدوائر الرقمية	اجباري	
EOTO103	تخصصي	الثاني		2	2	—	Electronic workshop	ورشة الكترونية	اجباري	
EOTO104	تخصصي	الاول		2	2	—	Engineering Drawing	رسم هندسي	اجباري	
EOTO105	تخصصي	الثاني		4	2	2	Electronics	الألكترونيك	اجباري	
EOTO106	تخصصي	الثاني		4	2	2	AC electrical circuits	دوائر التيار الكهربائي المتناوب	اجباري	
EOTO107	تخصصي	الثاني		4	2	2	Digital circuits applications	تطبيقات الدوائر الرقمية	اجباري	
EOTO108	مساعد	الثاني		2	2	—	Electrical Drawing	رسم كهربائي	اجباري	
EOTO109	مساعد	الاول		2	2	—	Electrical workshop	ورشة كهربائية	اجباري	
				32	20	12				المجموع
				48						مجموع الوحدات للمستوى الاول

( دليل المقررات ) الخطة الدراسية للمستوى الثاني للعام الدراسي 2024-2025

الرمز	نوع المادة	مادة الكورس	المعهد ان وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المادة		نوع المتطلب	المتطلبات
							باللغة الإنكليزية	باللغة العربية		
NTU 200	مساعد	الثاني		2	—	2	English language	اللغة الإنكليزية	اجباري	الجامعية متطلبات 17.5 % ( وحدة 10 ) وحدات اجبارية
NTU 201	مساعد	الثاني		2	1	1	Computer	الحاسوب	اجباري	
NTU 202	مساعد	الثاني		2	—	2	Arabic Language	اللغة العربية	اجباري	
NTU 203	مساعد	الاول		2	—	2	Crimes of Al-Baath regime	جرانم نظام البعث في العراق	اجباري	
NTU204	عام	الاول		2	—	2	Professional Ethics	اخلاقيات المهنة	اجباري	
				10	1	9				المجموع
EOTO210	تخصصي	الاول		4	2	2	(1) Electronic Circuit	دوائر الكترونية (1)	اجباري	متطلبات القسم 82.4% المتطلبات التخصصية (47) 44 اجباري 6 اختياري (3 وحدة) للطالب له حرية في اختيارها لغرض اكمال متطلبات التخرج
EOTO211	تخصصي	الاول		4	2	2	(1) Microcomputer	حاسبات دقيقة (1)	اجباري	
EOTO212	تخصصي	الاول		4	2	2	(1) Measurements Devices	أجهزة قياس (1)	اجباري	
EOTO213	تخصصي	الاول		4	2	2	(1) Communication	اتصالات (1)	اجباري	
EOTO214	تخصصي	الاول		2	2	—	instrumentation Electronic (1)maintenance workshop	ورشة صيانة أجهزة الكترونية(1)	اجباري	
EOTO216	تخصصي	الثاني		4	2	2	(2) Electronic Circuit	دوائر الكترونية (2)	اجباري	
EOTO217	تخصصي	الثاني		4	2	2	(2) Microcomputers	حاسبات دقيقة (2)	اجباري	
EOTO218	تخصصي	الثاني		4	2	2	(2) Measurements Devices	أجهزة قياس (2)	اجباري	
EOTO219	تخصصي	الثاني		4	2	2	(2) Communication	اتصالات (2)	اجباري	
EOTO220	مساعد	الثاني		2	2	—	instrumentation Electronic (2)maintenance workshop	ورشة صيانة أجهزة الكترونية(2)	اجباري	
EOTO221	مساعد	الثاني		2	2	—	Project	المشروع	اجباري	
EOTO222	مساعد	الاول		3	2	1	Control systems	أنظمة السيطرة	اجباري	
EOTO223	مساعد	الثاني		3	2	1	(PLC) controller Programmable logic	دوائر تحكم منطقي القابلة للبرمجة	اجباري	
EOTO224	مساعد	الثاني		3	2	1	Renewable energy systems	منظومات الطاقة المتجددة	اختياري	
EOTO225	مساعد	الثاني		3	2	1	Computer applications	تطبيقات الحاسبة	اختياري	
				47	28	19				المجموع
				57						مجموع الوحدات للمستوى الثاني