

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



# دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر 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 تقني في تخصص التقنيات الالكترونية

النظام الدراسي: مقررات

تاريخ اعداد الوصف: ٢٠٢٥/٧/٣

تاريخ ملء الملف: ٢٠٢٥/٧/٢١



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%          | 23 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                      |
| عملي             | نظري |                                  |                      |                                      |
| 2                | 2    | مبادئ الإلكترونيك                | EOTO100              | المستوى الأول - الفصل الأول والثاني  |
| 2                | 2    | دوائر التيار الكهربائي المستمر   | EOTO101              |                                      |
| 2                | 2    | مبادئ الدوائر الرقمية            | EOTO102              |                                      |
| 2                | -    | ورشة إلكترونية                   | EOTO103              |                                      |
| 2                | -    | رسم هندسي                        | EOTO104              |                                      |
| 2                | 2    | الكثرونك                         | 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 والثاني |
| 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.<br>أ 2- المهارات العملية: القدرة على تصميم، اختبار، وصيانة الأنظمة الإلكترونية.<br>أ ٣- القدرة على التحليل والتصميم: تحليل وحل المشكلات الإلكترونية باستخدام الأدوات والتقنيات الحديثة.<br>أ 4- القدرة على العمل الجماعي والتواصل: العمل ضمن فرق وتقديم تقارير وعروض تقنية.<br>أ ٥- الاستدامة والتطوير المهني: مواكبة التطورات التكنولوجية والالتزام بالأخلاقيات المهنية.<br>أ ٦- استخدام تكنولوجيا المعلومات: البرمجة والتحليل باستخدام أدوات الحوسبة. |  |
| المهارات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| ب 1- مهارات العمل الجماعي .<br>ب 2- القدرة على التفاعل مع تكنولوجيا المعلومات .<br>ب ٣- مهارات القيادة وتحمل المسؤولية .<br>ب 4- يؤهل الطالب لاجتياز مقابلات التعيين.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| القيم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| ج 1- اكتساب الطالب مفاهيم واساسيات التقنيات الالكترونية .<br>ج 2- تحليل المشاكل التي تواجه العاملين فيه وكيفية وضع الحلول اللازمة .<br>ج 3- تقييم الحلول المطروحة واختيار الامثل لها .<br>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 (إن وجدت) |     | اعداد الهيئة التدريسية |
|                                                                                           |                        |                      |  | عام                                 | خاص | ملاك محاضر             |
| استاذ مساعد                                                                               | هندسة                  | حاسبات               |  |                                     |     | ١                      |
| مدرس دكتور                                                                                | فلسفة في علوم الفيزياء | فيزياء الحالة الصلبة |  |                                     |     | 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 .<br>٢ - التعرف على المستجدات العلمية الحديثة.<br>٣ - المشاركة في المؤتمرات العالمية والمحلية .<br>٤ - المشاركة في الورش العلمية داخل وخارج العراق .<br>٥- استضافة كفاءات علمية في مجال التخصص |  |

مخطط مهارات البرنامج

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

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