

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

تأريخ ملء الملف: 2022/12/20

التوقيع:



- التوقيع:

اسم المعاون العلمي: - د. مقصود عادل

اسم رئيس القسم: - عزبه حميد سلمان

التأريخ: -

التأريخ: -

دقق الملف من قبل

مدير شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي: - **حيدر محسن**

التوقيع: -



مصادقة السيد العميد

أ.م. د مها الطيف جاسم

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 مقرّر ضمن البرنامج.

1	المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور
2	القسم العلمي / المركز	التقنيات الالكترونية
3	اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	تقنيات الالكترونيك
4	اسم الشهادة النهائية	دبلوم تقني في تخصص التقنيات الالكترونية
5	النظام الدراسي(سنوي/مقررات/اخرى)	مقررات
6	برنامج الاعتماد المعتمد	ABET
7	المؤثرات الخارجية الاخرى	سوق العمل من خلال متابعته لغرض العمل على تأهيل طلبتنا بما يلائمه اضافة الى برنامج التدريب الصيفي
8	تأريخ اعداد الوصف	2022/12/20
9	اهداف البرنامج الأكاديمي	
10	مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
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 المهاراتية الخاصة بالبرنامج		

ب-	القدرة على العمل والاندماج في فرق متعددة الاختصاصات.	1
ب-	القدرة على تصميم واجراء الحلقات النقاشية وكذلك تحليل وتفسير البيانات.	2
ب-	القدرة على استخدام التقنيات الحديثة والمهارات والأدوات المختصة والقدرة على تحديد وصياغة المشاكل الالكترونية في حقل التخصص.	3
طرائق التعليم والتعلم		
((المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))		
طرائق التقييم		
((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))		
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية		
ج-1	القدرة على التواصل بشكل فعال مع المعنيين بحقل التخصص.	
ج-2	الاعتراف بالحاجة والقدرة على الانخراط في التعلم مدى الحياة والتعلم الواسع الضروري لفهم تأثير الحلول على الصعيد العالمي والمشاكل الالكترونية والبيئة الاجتماعية.	
ج-3	معرفة القضايا المعاصرة بحقل التخصص.	
طرائق التعليم والتعلم		
((المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))		
طرائق التقييم		
((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))		
د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)		
د-1	ان يستطيع الطالب استخدام الحاسوب في التصميم واستخدام البرامج الحديثة	
د-2	تعلم الطالب بعض قوانين ونظريات الرياضيات بما توهمه بتطبيق القوانين ضمن التخصص	
د-3	تعلم الطالب اسس مبادئ السلامة المهنية بما يساهم بالحفاظ على النفس والاجهزة والمعدات والمختلفة	
د-4	تعليم الطالب المعايير الاساسية العالمية لحقوق الانسان والديمقراطية الناجحة في البلدان المتطورة	

طرائق التعليم والتعلم

((المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))

طرائق التقييم

((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))

بنية البرنامج

11

الساعات المعتمدة		اسم المقرر او المساق	رمز المقرر او المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
2	2	مبادئ الإلكترونيك	EOTO100	الاولى
2	2	الإلكترونيك	EOTO105	
2	2	دوائر التيار الكهربائي المستمر	EOTO101	
2	2	دوائر التيار الكهربائي المتناوب	EOTO106	
2	2	مبادئ دوائر رقمية	EOTO102	
2	2	تطبيقات دوائر رقمية	EOTO107	
-	2	أسس الرياضيات	TIDO100	
-	2	تفاضل وتكامل	TIDO101	
2	1	اساسيات الحاسوب	DIE15	
2	1	تطبيقات الحاسوب	DIE20	
2	-	رسم هندسي	DIE16	
2	-	رسم كهربائي	DIE21	
-	2	اللغة العربية	DIE17	
-	2	حقوق الانسان	DIE18	
-	2	ديمقراطية	DIE22	
2	-	المعامل (1)	DIE19	
2	-	المعامل (2)	DIE23	

2	-	ورشة الكترونية	DIE24	
2	-	ورشة كهربائية	DIE25	
2	2	الاتصالات (1)	EOTO213	الثانية
2	2	الاتصالات (2)	EOTO220	
2	2	دوائر إلكترونية(1)	EOTO210	
2	2	دوائر إلكترونية(2)	EOTO217	
2	2	اجهزة القياس(1)	EOTO212	
2	2	اجهزة القياس(2)	EOTO219	
2	2	حاسبات دقيقة(1)	EOTO211	
2	2	حاسبات دقيقة(2)	EOTO218	
2	1	تطبيقات الحاسوب(1)	EOTO215	
2	1	تطبيقات الحاسوب(2)	EOTO226	
2	-	الصيانة(1)	EOTO214	
2	-	الصيانة(2)	EOTO221	
2	1	السيطرة	EOTO223	
2	1	PLC	EOTO224	
2	-	المشروع(1)	DIE30	
2	-	المشروع(2)	DIE31	

التخطيط للتطور الشخصي

12

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

اشراك الطلبة في الحلقات النقاشية والندوات العلمية والدورات التدريبية

معيير القبول (وضع الانظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية او المعهد)

13

تعتبر معايير القبول في الدراسة الصباحية ضمن خطة القبول المركزي والتي تعتمد من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي واما معايير القبول في الدراسة المسائية تكون متطابقة مع خطة القبول الفعلية في الدراسة الصباحية.

اهم مصادر المعلومات عن البرنامج

14

البرامج والمصادر تعتمد من قبل اللجان القطاعية في الجامعة وهناك تحديث دوري عليها وذلك من خلال الاجتماعات السنوية وذلك بما يلائم سوق العمل 0

نموذج وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لاهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج 0

1	المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور
2	القسم العلمي / المركز	التقنيات الالكترونية
3	اسم رمز المقرر	مباديء الالكترونيات/EOTO100
4	اشكال الحضور المتاحة	الزامي
5	المقررات	الاولى
6	عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(60)ساعة سنوياً
7	تأريخ اعداد الوصف	2022/12/20
8	اهداف المقرر	-
9	مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الاهداف المعرفية		
1-أ	تأهيل الخريج علميا في مجال الالكترونيات والكهرباء عن طريق ادخال المفاهيم الاساسية العلمية التي تخص الهندسة وتسخيرها في هذا المجال والدفع بالطلبة باتجاه البحث العلمي خارج اطار المنهج الدراسي	
ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج		
1-ب	القابلية على ادارته المشاريع	
2-ب	القدرة على حل المشاكل في موقع العمل وحل الازمه في هذا المجال	
طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي (
طرائق التقييم (الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية (والنهائية))		
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية		
1-ج	القيام بواجباته في موقع العمل بدوافع مهنية	
طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي (
طرائق التقييم (الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))		

د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

تحسين مهاراتهم النقاشية

د-1

رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم

د-2

البنى التحتية

10

متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد

الكتب المقررة المطلوبة

*

متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد

المراجع الرئيسية (الرئيسية)

*

شبكة الانترنت

المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

خطة تطوير المناهج

11

- استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل

- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية

- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص

المرحلة الدراسية :- الاولى

المادة الدراسية :- مبادئ الالكترونك

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	المعرفة والتطبيق العملي	نظرية أشباه الموصلات-التركيب الذري-مستويات الطاقة-البورات-التوصيل في البورات/تيار الفجوة-كيفية تحرك الفجوات.	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
2	4	المعرفة والتطبيق العملي	تيار N-بلورة نوع سالبة Pالتطعيم-بلورة موجبة نوع الالكترونات وتيار الفجوات-المقاومة الإجمالية.	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
3+4	4	المعرفة والتطبيق العملي	تكوين منطقة PN-ثنائيات أشباه الموصلات-وصلة الإخلاء-الجهد الحاجز- تل الطاقة-التأثيرات الحرارية- الثنائي المنحاز-الانحياز الأمامي-الانحياز العكسي- منحنيات الخواص في الاتجاهين الأمامي والعكسي-تيار العبور الزائل-تيار حاملات الأقلية-تيار التسرب-أسماعي-جهد الانكسار-جهد الانهيار-أعظم تيار إمامي- أعظم تيار عكسي-الدائرة المكافئة للثنائي.	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
5	4	المعرفة والتطبيق العملي	الثنائي كموجد للتيار-موجد نصف الموجة-القيمة-القيمة المستمرة للتيار وحسابها-الفعالة-تردد الخرج	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
6	4	المعرفة والتطبيق العملي	توحيد الموجة الكاملة- باستخدام محولة تفرع وسطي- الموجد القنطري-حساب القيم المستمرة والفعالة للجهود والتيارات-تردد الخرج.مقارنة بين توحيد نصف الموجة والموجة الكاملة-مقارنة بين موحداث الموجة الكاملة.	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
7	4	المعرفة والتطبيق العملي	المرشحات - الترشيح باستخدام المتسعة-مرشحات (LC) و(RC) - جهود الخرج- التموج -مضاعفات الجهد-دوائر التقليل-التقليم الموجب-التقليم السالب-التقليم المركب-كاشف الذروة الى الذروة-ملزمات الموجة والسالية.	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
8+9	4	المعرفة والتطبيق العملي	ثنائي الزينر- تركيبه- رمزه- خواصه الأمامية- والعكسية- جهود الانهيار والانكسار- ممانعة زينر-تحمل القدرة-تأثيرات درجة الحرارة-تقريب الزينر-تنظيم الجهد المستمر-دائرة مصدر جهد مستمر -الثنائي متغير السعة وتطبيقاته.	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير

الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	الترانزستور ثنائي القطبية-تركيبية-رمزه-خواصه-مناطقه- تعريف (- العلاقة بينهما-تعريف المناطق Cdc) - تعريف (Bdc) المهمة على منحنيات الخواص.دوائر انحياز الترانزستور- انحياز القاعدة- انحياز الباعث- انحياز الجامع.-التقريب في الترانزستور والدائرة المكافئة .	المعرفة والتطبيق العملي	4	10+11
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	lcbo,lcbo,lcbo,lcboمنحنيات خواص الترانزستور -مناطق العمل-تعريف lc ,lcbo,lcbo. منحني كسب التيار-العلاقة بين -lceo,	المعرفة والتطبيق العملي	4	12
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	دوائر انحياز الترانزستور-انحياز القاعدة-انحياز الباعث.	المعرفة والتطبيق العملي	4	13
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	انحياز الجامع-الانحياز الذاتي-انحياز التغذية الخلفية -انحياز مقسم الجهد- أمثلة تطبيقية .	المعرفة والتطبيق العملي	4	14
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	نقاط العمل-نقطة السكون-أمثلة تطبيقية.	المعرفة والتطبيق العملي	4	15

نموذج وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لاهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج 0

الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور	المؤسسة التعليمية	1
التقنيات الالكترونية	القسم العلمي / المركز	2
الالكترونيك/ EOTO105	اسم رمز المقرر	3
الزامي	اشكال الحضور المتاحة	4
الاولى	المقررات	5
(60)ساعه سنوياً	عدد الساعات الدراسية (الكلي)	6
2022/12/20	تاريخ اعداد الوصف	7
-	اهداف المقرر	8
مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		9
أ- الاهداف المعرفية		
تأهيل الخريج علميا في مجال الالكترونيك والكهرباء عن طريق ادخال المفاهيم الاساسية العلمية التي تخص الهندسة وتسخيرها في هذا المجال والدفع بالطلبة باتجاه البحث العلمي خارج اطار المنهج الدراسي		أ-1
ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج		
القابلية على ادارته المشاريع		ب-1

ب-2 القدرة على حل المشاكل في موقع العمل وحل الازمه في هذا المجال

طرائق التعليم والتعلم
((المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي
((

طرائق التقييم
((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية
والنهائية))

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

ج-1 القيام بواجباته في موقع العمل بدوافع مهنيه

طرائق التعليم والتعلم
((المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي
((

طرائق التقييم

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

د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

تحسين مهاراتهم النقاشية

د-1

د-2 رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم

البنى التحتية

10

* الكتب المقررة المطلوبة

* المراجع الرئيسية (الرئيسية)

المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد

متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد

شبكة الانترنت

خطة تطوير المناهج

11

- استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل
- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية
- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص

المرحلة الدراسية :- الاولى

المادة الدراسية :- الالكترونيك

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	المعرفة والتطبيق العملي	الدائرة المكافئة المستمرة للترانستور-خط الحمل المستمر-	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
4+3+2	4	المعرفة والتطبيق العملي	استخدام الترانستور في تكبير الإشارات الصغيرة - الدائرة المكافئة المتناوبة- كسب التيار - كسب الجهد- كسب القدرة.-التقريب h-المثالي-الثوابت المحيضية-الدائرة المكافئة باستخدام معاملات كسب الجهد-كسب التيار-كسب القدرة-مقاومتا الدخل والخرج- مكبرات الإشارة الصغيرة-سوق القاعدة-سوق الباعث.	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير

الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	استخدام الترانزستور في تنظيم الجهد-منظم توالي-منظم توازي-دائرة مصدر جهد مستمر.	المعرفة والتطبيق العملي	4	5
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	MOSFET-ترانزستور تأثير المجال- تركيبه- منحني - E-MOSFETD-MOSFET - منحني الخوص - مقارنة بين V_{gs}, I_{dss}, V_p منحنيات جهد الضيق -نظرية العملBJT, JFET	المعرفة والتطبيق العملي	4	7+6
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	-انحياز مصدر التيارالثابت-نقطة العمل-الانحياز FETدوائر انحياز في تكبير FET - استخدام FETالذاتي-الدائرة المكافئة لل FET- (MOSFET الإشارة الصغيرة-مقارنة بين أنواع ال (BJT). (FET)	المعرفة والتطبيق العملي	4	10+9+8
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	المقاوم المعتمد على الضوء -التنائي الباعث للضوء-التنائي الضوئي- الترانزستور الضوئي-لوحة القطع السبع-تركيبها وتطبيقاً.	المعرفة والتطبيق العملي	4	11
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	الموحدات السليكونية ذات التحكم بالتيار (الثايرستور) - التركيب والأنواع- الخواص - نظرية العمل-الترايك-الداياك-رمزهم- خواصهم-نظرية عملهم-مقارنة بين الثايرستور والداياك والترايك -حماية الثايرستور (من تغير الجهد, من تغير التيار) .	المعرفة والتطبيق العملي	4	13+12
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	-رمزه- إطراف توصيله-استخداماته741مكبر العمليات	المعرفة والتطبيق العملي	4	14
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	الدوائر المتكاملة- معناه- مزاياها ومساوئها- مقارنة بينها وبين -741المكونات المنفصلة-فكرة عن تصنيعها - مكبر العمليات رمزه- إطراف توصيله-استخداماته -تطبيقات مكبر العمليات - تكبير الإشارة الصغيرة- جمع الاشارات-طرح الاشارات - أمثلة . تطبيقات مكبر العمليات :مفاضل -مقارن- مكامل-قالب --- الخ	المعرفة والتطبيق العملي	4	15

نموذج وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج 0

1	المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور
2	القسم العلمي / المركز	التقنيات الالكترونية
3	اسم رمز المقرر	دوائر التيار الكهربائي المستمر/EOTO101
4	اشكال الحضور المتاحة	الزامي
5	المقررات	الاولى
6	عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(60)ساعه سنوياً
7	تأريخ اعداد الوصف	2022/12/20
8	اهداف المقرر	-
9	مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	أ- الاهداف المعرفية

1-أ	دراسة مفهوم الكهرباء والجهد الكهربائي والمواد العازلة والتيار المستمر وكيفية ربط الدائرة الكهربائية
	ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج
1-ب	الطريقة التقليدية في لقاء المحاضرة
2-ب	استخدام التقنيات الحديثة في بعض المواضيع (السبورة الذكية - (DATA SHOW واستخدام الاجهزة المختبرية الحديثة
	طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))
	طرائق التقييم (الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))
	ج- الاهداف الوجدانية والقيمية
1-ج	قدرة الطالب على ربط الدوائر الكهربائية علمياً في المختبر
2-ج	تنمية قدرة الطالب على تحديد الخطأ في ربط الدوائر الكهربائية
	طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))
	طرائق التقييم (الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))
	د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)
1-د	تحسين مهاراتهم النقاشية
2-د	رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم

10	البنى التحتية
*	الكتب المقررة المطلوبة
*	المراجع الرئيسية (الرئيسية)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت
	متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد
	متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد
	شبكة الانترنت

11	خطة تطوير المناهج
	- استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل
	- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية
	- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص

المادة الدراسية :- دوائر التيار الكهربائي المستمر المستوى الاول :- الفصل الاول

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	المعرفة والتطبيق العملي	نظام الوحدات الكهربائية - تطبيقات الرياضيات - تعريف الوحدات الأساسية للجهد والتيار والمقاومة - مكونات الدائرة الكهربائية - قانون أوم - العوامل المؤثرة على المقاومة - مقاومة الموصلات والعوازل - تأثير درجة الحرارة على المقاومة - درجة الحرارة. معامل المقاومة- أمثلة	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
2	4	المعرفة والتطبيق العملي	:تشمل دوائر التيار المستمر سلسلة اتصال المقاومات والأمثلة- التوصيل الموازي للمقاومات والأمثلة - جمع ربط المقاومات والأمثلة- ربط النجم والدلتا للمقاومات ، التحويل بين النجم - والدلتا مع أمثلة	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
3	4	المعرفة والتطبيق العملي	تطبيقات على التوصيلات المتسلسلة والمتوازية والمدمجة والنجومية	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
4	4	المعرفة والتطبيق العملي	قوانين كيرشوف- قوانين كيرشوف للتيار والجهد مع أمثلة	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
5	4	المعرفة والتطبيق العملي	قانون ماكسويل مع الأمثلة	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
6	4	المعرفة والتطبيق العملي	كيفية التقديم في تيار -Thevinin تعريف نظرية مستمر	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
7	4	المعرفة والتطبيق العملي	تعريف نظرية نورتون - كيفية التقديم في التيار المستمر	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
8	4	المعرفة والتطبيق العملي	أمثلة على نظريات ثيفينين ونورتون	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
9	4	المعرفة والتطبيق العملي	تعريف نظرية موقع العشاء - تطبيق نظرية الموضع في التيار المستمر- أمثلة- ماكس. نظرية نقل الطاقة مع الأمثلة	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
10	4	المعرفة والتطبيق العملي	كميات التيار المتردد - تعريف خصائص التيار المتردد - توليد تيار التيار المتردد مع رسم شكل الموجة - أمثلة - RMS عامل شكل قيمة	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
11	4	المعرفة والتطبيق العملي	Phasor متجه لكميات التيار المتردد - تعريفه - تمثيل AC. ، لزاوية المرحلة - الناتج عن إضافة المتجه ، اضرب ، قسمة مع أمثلة Subt.	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
12	4	المعرفة والتطبيق العملي	تأثير التيار المتردد على دائرة الحث فقط المقاومة - دائرة المكثف فقط - زاوية الطور بين الجهد والتيار مع أمثلة	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
13	4	المعرفة والتطبيق العملي	تأثير تيار التيار المتردد على المقاومة والتحريض في سلسلة مقاومة الدائرة والمكثف في سلسلة المقاومة والتحريض والمكثف في سلسلة - زاوية الطور - المعاوقة الكلية مع أمثلة	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
14	4	المعرفة والتطبيق العملي	تأثير التيار المتردد على المقاومة والتحريض في مقاومة الدائرة المتوازية والمكثف في المقاومة المتسلسلة والحث والمكثف في سلسلة - زاوية الطور - المعاوقة الكلية مع أمثلة	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
15	4	المعرفة والتطبيق العملي	لإيجاد الممانعة الكلية - تيار j استخدام عامل التشغيل القبول الكلي ، والجهد وزاوية الطور للممانعات المتسلسلة والمتوازية مع الأمثلة	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير

نموذج وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج 0

1	المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور
2	القسم العلمي / المركز	التقنيات الالكترونية
3	اسم رمز المقرر	دوائر التيار الكهربائي المتناوب/EOTO106
4	اشكال الحضور المتاحة	الزامي
5	المقررات	الاولى
6	عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(60)ساعه سنوياً
7	تأريخ اعداد الوصف	2022/12/20
8	اهداف المقرر	-
9	مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الاهداف المعرفية		
1-أ	دراسة مفهوم الكهرباء والجهد الكهربائي والمواد العازلة والتيار المستمر وكيفية ربط الدائرة الكهربائية	
ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج		
1-ب	الطريقة التقليدية في لقاء المحاضرة	
2-ب	استخدام التقنيات الحديثة في بعض المواضيع (السطورة الذكية)-(DATA SHOW واستخدام الاجهزة المختبرية الحديثة	
طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))		
طرائق التقييم (الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))		
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية		
1-ج	قدرة الطالب على ربط الدوائر الكهربائية علمياً في المختبر	
2-ج	تنمية قدرة الطالب على تحديد الخطأ في ربط الدوائر الكهربائية	
طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))		
طرائق التقييم		

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

د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

د-1 تحسين مهاراتهم النقاشية

د-2 رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم

10	البنى التحتية
*	الكتب المقررة المطلوبة
*	متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد
*	المراجع الرئيسية (الرئيسية)
	متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد
	شبكة الانترنت
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

11	خطة تطوير المناهج
	- استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل
	- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية
	- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص

المادة الدراسية :- دوائر التيار الكهربائي المتناوب المستوى الاول :- الفصل الثاني

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	المعرفة والتطبيق العملي	دوائر الرنين المتسلسلة والمتوازية - حساب الجهد والتيار والمقاومة وزاوية الطور والتردد عند الرنين مع أمثلة	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
2	4	المعرفة والتطبيق العملي	تطبيقات لنظريات تيفينين ونورتون والعشاء مع أمثلة	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
3	4	المعرفة والتطبيق العملي	حساب الطاقة في دارة التيار المتردد فقط دائرة المحاثية فقط دائرة مكثف الدائرة - المقاومة ، المحاثية والمكثف في سلسلة والقوة المتوازية النشطة والمتفاعلة	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
4	4	المعرفة والتطبيق العملي	رسم مثلث الطاقة- تصحيح - Apperant power عامل الطاقة	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
5	4	المعرفة والتطبيق العملي	الأعلى. نقل الطاقة في دارات التيار المتردد- مع أمثلة	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
6	4	المعرفة والتطبيق العملي	عدد - Nodel تحليل الشبكات باستخدام تحليل معادلات العقدة	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
7	4	المعرفة والتطبيق العملي	Nodel أمثلة على تحليل الشبكات باستخدام تحليل	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
8	4	المعرفة والتطبيق العملي	دوائر التيار المتردد ثلاثية الطور - توليد أحادي الطور و 2 طور وثلاث مراحل لخط طاقة دلتا متصل بالطور - أمثلة للطاقة الكلية	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
9	4	المعرفة والتطبيق العملي	أمثلة على دوائر التيار المتناوب ثلاثية الطور مع اتحادات دلتا النجمية	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
10	4	المعرفة والتطبيق العملي	طرق قياس القدرة للأحمال ثلاثية الطور - الواط متر - اثتان واط - ثلاثة واط	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
11	4	المعرفة والتطبيق العملي	RL-RC-DC - عابر - حالات عابرة في الدوائر ERLC	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
12	4	المعرفة والتطبيق العملي	تيارات التيار المتناوب العابرة - التيارات الجيبية RL-RC-RLC العابرة في دوائر	عملي + نظري	

الاختبارات والتقارير					
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	الحث الذاتي للملف - معادلة الحث الذاتي - الحث المتبادل بين اثنين من القولون Progressive اتصال سلسلة - توصيل سلسلة عكسية - -	المعرفة والتطبيق العملي	4	13
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	المحولات - الهيكل - الرسم - الخواص - عملياتها وعلاقتها - أنواع أمثلتها	المعرفة والتطبيق العملي	4	14
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	منحنيات التيار في دائرة الحث - الرسم الحالي وحساب الشحنة الثابتة للوقت ، تفريغ المكثفات - التأثير الثابت للوقت - أمثلة	المعرفة والتطبيق العملي	4	15

نموذج وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة. ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج 0

1	المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور
2	القسم العلمي / المركز	التقنيات الالكترونية
3	اسم رمز المقرر	مبادئ الدوائر الرقمية EOTO102
4	اشكال الحضور المتاحة	الزامي
5	المقررات	الاولى
6	عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(60)ساعة سنوياً
7	تأريخ اعداد الوصف	2022/12/20
8	اهداف المقرر	-
9	مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
	أ- الاهداف المعرفية	
أ-1	بناء الدوائر المنطقية والرقمية وتعليم الطالب اساسيات النظام الثنائي	
	ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج	
ب-1	الطريقة التقليدية في لقاء المحاضرة	
ب-2	استخدام التقنيات الحديثة في بعض المواضيع (السطورة الذكية - (DATA SHOW واستخدام الاجهزة المختبرية الحديثة	
	طرائق التعليم والتعلم	
	((المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))	
	طرائق التقييم	

((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

ج-1 تطوير الواقع الصناعي

ج-2 تشخيص العيوب ومعالجتها

طرائق التعليم والتعلم
((المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))

طرائق التقييم

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

د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

تحسين مهاراتهم النقاشية

د-1

رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم

د-2

البنى التحتية

10

متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد

* الكتب المقررة المطلوبة

متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد

* المراجع الرئيسية (الرئيسية)

شبكة الانترنت

المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

خطة تطوير المناهج

11

- استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل
- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية
- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص

المستوى الاول : - الفصل الاول

المادة الدراسية : - مبادئ الدوائر الرقمية

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	المعرفة والتطبيق العملي	فكرة عامة عن النظم العددية (الأنواع والتفاصيل)	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
2	4	المعرفة والتطبيق العملي	التحويلات بين الأنظمة العددية	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
3	4	المعرفة والتطبيق العملي	البوابات المنطقية (الأنواع، مبدأ العمل، جداول الحقيقة، الرموز المنطقية)	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
4	4	المعرفة والتطبيق العملي	كيفية توصيل البوابات المنطقية لتشكيل دوائر منطقية	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
5	4	المعرفة والتطبيق العملي	الجبر المنطقي وحكم دي مورغان	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
6	4	المعرفة والتطبيق العملي	تبسيط المعادلات المنطقية باستخدام الجبر البولوي وقوانين قوانين دي مورغان	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
7	4	المعرفة والتطبيق العملي	NOR تصميم البوابات المنطقية باستخدام دوائر NAND، و	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
8	4	المعرفة والتطبيق العملي	، (POS) طرق كتابة المعادلة من جدول الحقيقة (SOP).	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير

الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	خريطة كارنو (المتغيرين، المتغيرات الثلاثة، المتغيرات الأربعة)	المعرفة والتطبيق العملي	4	9
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	تبسيط المعادلات المنطقية باستخدام خريطة كارنو	المعرفة والتطبيق العملي	4	10
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	الحسابات في النظام الثنائي (الجمع والطرح واستخدام التكميلات)	المعرفة والتطبيق العملي	4	11
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	تطبيقات الدوائر المنطقية (نصف الأفعى، الأفعى الكامل، الدوائر المتوازية)	المعرفة والتطبيق العملي	4	12
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	دائرة ثنائية الطرح (نصف مطروح، مطروح كاملة موازية) دائرة باستخدام دائرة الأفعى بطريقة مكملات 1 ثنائية	المعرفة والتطبيق العملي	4	13
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	دائرة المقارنة الرقمية (مرحلة واحدة ومرحلتان)	المعرفة والتطبيق العملي	4	14
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	دائرة مفكك الشفرة بحجم 2: 4 ، 3: 8 و 4: 10	المعرفة والتطبيق العملي	4	15

نموذج وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة. ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج 0

الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور	المؤسسة التعليمية	1
التقنيات الالكترونية	القسم العلمي / المركز	2
تطبيقات الدوائر الرقمية EOTO107	اسم رمز المقرر	3
الزامي	اشكال الحضور المتاحة	4
الاولى	المقررات	5

6	عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(60)ساعة سنوياً
7	تأريخ اعداد الوصف	2022/12/20
8	اهداف المقرر	-
9	مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الاهداف المعرفية		
1-أ	بناء الدوائر المنطقية والرقمية وتعليم الطالب اساسيات النظام الثنائي	
ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج		
1-ب	الطريقة التقليدية في لقاء المحاضرة	
2-ب	استخدام التقنيات الحديثة في بعض المواضيع (السيورة الذكية - (DATA SHOW واستخدام الاجهزة المختبرية الحديثة	
طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب (الصيفي))		
طرائق التقييم (الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))		
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية		
1-ج	تطوير الواقع الصناعي	
2-ج	تشخيص العيوب ومعالجتها	
طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب (الصيفي))		
طرائق التقييم (الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))		
د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)		
1-د	تحسين مهاراتهم النقاشية	
2-د	رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم	

10	البنى التحتية	
*	الكتب المقررة المطلوبة	متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد
*	المراجع الرئيسية (الرئيسية)	متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	شبكة الانترنت

11	خطة تطوير المناهج	
	- استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل	

- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية
- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص

المادة الدراسية: - تطبيقات الدوائر الرقمية المستوى الاول: - الفصل الثاني

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	المعرفة والتطبيق العملي	حجم دائرة التشفير 4: 2 و 3: 8 و 4: 10	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
2	4	المعرفة والتطبيق العملي	Flip Flop مقدمة عن الدوائر المنطقية، فكرة عامة عن Flip Flop ، flip flop type (S-R).	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
3	4	المعرفة والتطبيق العملي	Master Slave flop و JK نوع الوجه بالتخبط	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
4	4	المعرفة والتطبيق العملي	فليب فليب و تي فليب فليب D-	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
5	4	المعرفة والتطبيق العملي	السجلات وتصميم السجلات وإدخال المعلومات والإخراج من السجلات	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
6	4	المعرفة والتطبيق العملي	سجل التحول ، التحول إلى اليسار ، التحول إلى اليمين	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
7	4	المعرفة والتطبيق العملي	العداد المضاد غير المتزامن	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
8	4	المعرفة والتطبيق العملي	العداد المتزامن- عداد الدورة	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
9	4	المعرفة والتطبيق العملي	معدد الإرسال وتطبيقاته	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
10	4	المعرفة والتطبيق العملي	محول الكود - تطبيق محول الكود	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
11	4	المعرفة والتطبيق العملي	الصفيف المنطقي القابل للبرمجة: مفاهيم الصفيف ؛ مفاهيم منطق (PLA) المنطقي القابل للبرمجة (PAL) الصفيف القابل للبرمجة	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
12	4	المعرفة والتطبيق العملي	المخازن المؤقتة ، المخازن المؤقتة غير المقلوقة ، المخازن المؤقتة العاكسة ، المخازن المؤقتة ثلاثية الحالة ، بوابات النقل	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
13	4	المعرفة والتطبيق العملي	مقدمة في المزج المنطقية المتسلسلة والقلب المتأرجح ، وخصائص تشغيل المزج ، وخصائص تشغيل Flip-flop ، وتطبيقات Flip-flop	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
14	4	المعرفة والتطبيق العملي	مقدمة لتصميم آلة الدولة ،	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
15	4	المعرفة والتطبيق العملي	مخطط الحالة وجدول الحالة	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير

نموذج وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج 0

1	المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور
2	القسم العلمي / المركز	التقنيات الالكترونية
3	اسم رمز المقرر	أسس رياضيات TIDO100
4	اشكال الحضور المتاحة	الزامي

5	المقررات	الاولى
6	عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(30)ساعه سنوياً
7	تأريخ اعداد الوصف	2022/12/20
8	اهداف المقرر	العمل على تعزيز ثقة الطالب بقدراته الهندسية وبلورة شخصيته العلمية والاعتيادية مما يؤهله بعد التخرج للمساهمة الفعالة فيخدمة المجتمع
9	مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	أ- الاهداف المعرفية
1-أ	تعريف الطالب على استخدام الرياضيات في المواضيع العلمية الاخرى وزيادة مقدرته على التفكير المنطقي عند حل التمارين وكذلك زيادة مقدرته على التطوير وكيفية ربط المعطيات مع معلوماته للحصول على حل المسألة.	
		ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج
1-ب	الطريقة التقليدية في القاء المحاضرة	
2-ب	استخدام التقنيات الحديثة في بعض المواضيع (السطورة الذكية - DATA SHOW) واستخدام الاجهزة المختبرية الحديثة	
		طرائق التعليم والتعلم ((المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي ((
		طرائق التقييم ((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))
		ج- الاهداف الوجدانية والقيمية
1-ج	القيام بواجباته في موقع العمل	
		طرائق التعليم والتعلم ((المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي ((
		طرائق التقييم ((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))
		د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)
1-د	تحسين مهاراتهم النقاشية	
2-د	رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم	

10	البنى التحتية	
*	الكتب المقررة المطلوبة	متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد
*	المراجع الرئيسية (الرئيسية)	متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد

خطة تطوير المناهج

11

- استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل
- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية
- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص

المستوى الاول: - الفصل الاول

المادة الدراسية :- أسس رياضيات

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1+3	2	المعرفة والتطبيق العملي	المصفوفات - المحددات - تطبيقات كهربائية .	نظري	الاختبارات والتقارير
4+5	2	المعرفة والتطبيق العملي	المتطابقات المثلثية والمعادلات المثلثية.	نظري	الاختبارات والتقارير
6	2	المعرفة والتطبيق العملي	الأسس واللوغاريتمات وقوانينها	نظري	الاختبارات والتقارير
7+9	2	المعرفة والتطبيق العملي	الأعداد المركبة - التمثيل الهندسي للعدد المركب- علاقة الوحدات الكهربائية بالأعداد المركبة إيجاد جذور الأعداد المركبة .	نظري	الاختبارات والتقارير
10+12	2	المعرفة والتطبيق العملي	التفاضل -جبر المشتقات - الدوال المتعددة الحدود ومشتقاتها-قاعدة السلسلة-الدالة المركبة-الدالة البارامترية.	نظري	الاختبارات والتقارير
13+14	2	المعرفة والتطبيق العملي	معادلة المماس والعمود - السرعة والتعجيل - حسابات تغير الفولتية والتيار بدلالة الزمن .	نظري	الاختبارات والتقارير
15	2	المعرفة والتطبيق العملي	الغايات - غاية الدوال الجبرية والمثلثية - تطبيقات على الغايات	نظري	الاختبارات والتقارير

نموذج وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج 0

1	المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور
2	القسم العلمي / المركز	التقنيات الالكترونية
3	اسم رمز المقرر	تفاضل وتكامل TIDO101
4	اشكال الحضور المتاحة	الزامي
5	المقررات	الاولى
6	عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(30)ساعة سنوياً
7	تأريخ اعداد الوصف	2022/12/20

8	اهداف المقرر	العمل على تعزيز ثقة الطالب بقدراته الهندسية وبلورة شخصيته العلمية والاعتيادية مما يؤهله بعد التخرج للمساهمة الفعالة فيخدمة المجتمع
9	مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
	أ- الاهداف المعرفية	
1-أ	تعريف الطالب على استخدام الرياضيات في المواضيع العلمية الاخرى وزيادة مقدرته على التفكير المنطقي عند حل التمارين وكذلك زيادة مقدرته على التطوير وكيفية ربط المعطيات مع معلوماته للحصول على حل المسألة.	
	ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج	
1-ب	الطريقة التقليدية في القاء المحاضرة	
2-ب	استخدام التقنيات الحديثة في بعض المواضيع (السطورة الذكية - DATA SHOW) واستخدام الاجهزة المخبرية الحديثة	
	طرائق التعليم والتعلم ((المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))	
	طرائق التقييم ((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))	
	ج- الاهداف الوجدانية والقيمية	
ج-1	القيام بواجباته في موقع العمل	
	طرائق التعليم والتعلم ((المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))	
	طرائق التقييم ((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))	
	د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)	
د-1	تحسين مهاراتهم النقاشية	
د-2	رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم	

10	البنى التحتية	
*	الكتب المقررة المطلوبة	متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد
*	المراجع الرئيسية (الرئيسية)	متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	شبكة الانترنت

11	خطة تطوير المناهج	
----	-------------------	--

- استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل
- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية
- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص

المستوى الاول: - الفصل الثاني		المادة الدراسية :- تفاضل وتكامل			
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الاختبارات والتقارير	نظري	تطبيقات التفاضل- القيم العظمى والصغرى- المسافة والسرعة والتعجيل تطبيقات فيزيائية وهندسية عامة.	المعرفة والتطبيق العملي	2	1+2
الاختبارات والتقارير	نظري	رسم الدوال- رسم الدالة المثلثية والدوال العكسية والأسية واللوغارتمية وعلاقتها مع بعضها- النهايات العظمى والصغرى ونقاط الانقلاب- المحاذيات	المعرفة والتطبيق العملي	2	3+4
الاختبارات والتقارير	نظري	التكامل – القوانين وعلاقته بالتفاضل- التكامل المحدد وغير المحدد	المعرفة والتطبيق العملي	2	5+6+7
الاختبارات والتقارير	نظري	تطبيقات التكامل – المساحة تحت المنحنيين وبين منحنيين- المساحة التقريبية باستخدام قاعدة شبه المنحرف وسمبسون-الحجوم الدورانية مع الاهتمام بالرسم وفق نظام الإحداثيات.	المعرفة والتطبيق العملي	2	8+9
الاختبارات والتقارير	نظري	إيجاد طول قوس المنحني-تطبيقات مختلفة.	المعرفة والتطبيق العملي	2	10
الاختبارات والتقارير	نظري	طرق عامة في التكامل وتشمل التعويض والتجزئة واستخدام الكسور الجزئية والأسية واللوغارتمية.	المعرفة والتطبيق العملي	2	11+12
الاختبارات والتقارير	نظري	حل المعادلات التفاضلية	المعرفة والتطبيق العملي	2	13+14+15

نموذج وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لاهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج 0

الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور	المؤسسة التعليمية	1
التقنيات الالكترونية	القسم العلمي / المركز	2
اساسيات الحاسوب DIE15	اسم رمز المقرر	3
الزامي	اشكال الحضور المتاحة	4
الاولى	المقررات	5
(45)ساعه سنوياً	عدد الساعات الدراسية (الكلي)	6
2022/12/20	تأريخ اعداد الوصف	7
-	اهداف المقرر	8

9	مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
	أ- الاهداف المعرفية
1-أ	تعريف الطالب بالحاسبة مع فكرة عن افاقها واستخدامها في المجالات المختلفة وعن مبادئ البرمجة وإكسابه مهارة في استخدام الحاسبة لتنفيذ برامج معدة سابقاً للتطبيق في مجال تخصصه .
	ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج
1-ب	الطريقة التقليدية في القاء المحاضرات.
2-ب	استخدام التقنيات الحديثة في بعض المواضيع (السيبورة الذكية - DATA SHOW) واستخدام الاجهزة المختبرية الحديثة.
	طرائق التعليم والتعلم ((المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي ((
	طرائق التقييم ((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))
	ج- الاهداف الوجدانية والقيمية
1-ج	قيام بواجبات في موقع العمل بإنصاف وبدافع مهني
	طرائق التعليم والتعلم ((المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي ((
	طرائق التقييم ((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))
	د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)
1-د	تحسين مهاراتهم النقاشية
2-د	رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم

10	البنى التحتية
*	الكتب المقررة المطلوبة
*	المراجع الرئيسية (الرئيسية)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت
	متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد
	متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد
	شبكة الانترنت

11	خطة تطوير المناهج
	- استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل
	- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية
	- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص

المادة الدراسية :- اساسيات الحاسوب		المستوى الاول :- الفصل الاول			
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	المعرفة والتطبيق العملي	تعريفية بالحاسبات: أجيالها-مكوناتها: المادية والبرمجية (برامجيات النظام والبرامج التطبيقية)	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
2	3	المعرفة والتطبيق العملي	: مفهوم نظام MS-DOS نظام التشغيل التشغيل -إشارة النظام-الأقراص-الأدلة ومستوياتها والملفات-أوامر نظام التشغيل الداخلية والخارجية	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
3+12	3	المعرفة والتطبيق العملي	أوامر نظام التشغيل الداخلية -dir-del-time-date-cls-rd-cd-md-echo-prompt-ren-copy-vol-path أوامر نظام التشغيل الخارجية -edit-tree-format-chkdsk-disk copy	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
12+15	3	المعرفة والتطبيق العملي	نظام التشغيل Windows :مفهوم نظام ويندوز-مزاياه-متطلباته الأساسية	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير

نموذج وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لاهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج 0

1	المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور
2	القسم العلمي / المركز	التقنيات الالكترونية
3	اسم رمز المقرر	تطبيقات الحاسبةDIE20
4	اشكال الحضور المتاحة	الزامي
5	المقررات	الاولى
6	عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(45)ساعة سنوياً
7	تأريخ اعداد الوصف	2022/12/20
8	اهداف المقرر	-
9	مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	أ- الاهداف المعرفية

1-أ	تعريف الطالب بالحاسبة مع فكرة عن افاقها واستخدامها في المجالات المختلفة وعن مبادئ البرمجة وإكسابه مهارة في استخدام الحاسبة لتنفيذ برامج معدة سابقاً للتطبيق في مجال تخصصه .
ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج	
1-ب	الطريقة التقليدية في القاء المحاضرات.
2-ب	استخدام التقنيات الحديثة في بعض المواضيع (السيبورة الذكية - DATA SHOW) واستخدام الاجهزة المخبرية الحديثة.
طرائق التعليم والتعلم ((المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي ((
طرائق التقييم ((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))	
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية	
1-ج	قيام بواجبات في موقع العمل بإنصاف وبدافع مهني
طرائق التعليم والتعلم ((المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي ((
طرائق التقييم ((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))	
د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)	
1-د	تحسين مهاراتهم النقاشية
2-د	رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم

10	البنى التحتية
*	الكتب المقررة المطلوبة
*	المراجع الرئيسية (الرئيسية)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت
	متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد
	متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد
	شبكة الانترنت

11	خطة تطوير المناهج
	- استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل
	- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية
	- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص

المادة الدراسية :- تطبيقات الحاسبة		المستوى الاول :- الفصل الثاني			
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1+2	3	المعرفة والتطبيق العملي	تشغيل النظام-مكونات الشاشة الرئيسية لسطح المكتب	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
5+4+ 3	3	المعرفة والتطبيق العملي	مفهوم الأيقونة-أسلوب التعامل مع فعاليات الفارة -أهمية ومكونات شريط المهام - للدخول إلى البرامج -start للاستفادة من مفهوم المهام المحملة-الخروج من النظام وإطفاء الحاسبة.	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
6	3	المعرفة والتطبيق العملي	مفهوم النافذة لأي برنامج والتعرف على مكوناتها الرئيسية -التعامل مع أيقونات سطح المكتب مثل (My computer-my Documents-Recycle Bin	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
7	3	المعرفة والتطبيق العملي	التعرف على مكونات my computer من حيث الأقراص-المجلدات والملف وكيفية التعامل مع تهيئة الأقراص المرنة -نسخ المجلدات والملفات-الاستفادة من القص واللصق ومعرفة.	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
8	3	المعرفة والتطبيق العملي	خصائص الأقراص والمجلدات والملفات- التعامل مع سلة المهملات وكيفية حذف الملفات واسترجاعها من خلال ما توفره سلة المهملات في هذا الجانب.	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
9	3	المعرفة والتطبيق العملي	الاستفادة من برامج لوحة السيطرة مثل أيقونة الفارة-وغيرها في تغير خلفية سطح المكتب والتحكم في حافظة الشاشة وتغيير مظهر قوائم النوافذ وألوانها -وأيقونة إضافة وحذف البرامج.	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
10	3	المعرفة والتطبيق العملي	الاستفادة من خيار RUN في تنفيذ البرامج بشكل مباشر وكذلك التحول الى إشارة نظام التشغيل MS-DOS والتعامل مع أوامره.	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
11	3	المعرفة والتطبيق العملي	الاستفادة من البرامج الإضافية مثل الإلة الحاسبة	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير

		التعامل مع برنامج الرسم في إنشاء وحفظ واسترجاع الرسوم من خلال الأوامر التي يوفرها.			
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	التعامل مع نافذة الملاحظات في كتابة النصوص وحفظها واسترجاعها وطباعتها وتغيير بنط طباعتها وتنسيقها. التعرف على كيفية الحصول على المساعدة وأساليبها المختلفة	المعرفة والتطبيق العملي	3	12
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	مفهوم فايروس الحاسبات- كيفية الإصابة- أنواعها- ومعالجتها- والتعامل معها من خلال البرامج المضادة والمتوفرة ضمن بيئة نظام التشغيل ويندوز.	المعرفة والتطبيق العملي	3	15+14+13

نموذج وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لاهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة. ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج 0

الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور	المؤسسة التعليمية	1
التقنيات الالكترونية	القسم العلمي / المركز	2
الرسم الهندسي DIE16	اسم رمز المقرر	3
الزامي	اشكال الحضور المتاحة	4
الاولى	المقررات	5
(45) ساعة سنوياً	عدد الساعات الدراسية (الكلي)	6
2022/12/20	تأريخ اعداد الوصف	7
تعريف الطالب باستخدام نظام AutoCAD مع تطبيقات في مجال تخصصه.	اهداف المقرر	8
مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		9
أ- الاهداف المعرفية		
1-أ	معرفة الطالب بالمبادئ الاساسية للرسم وزيادة قدرته في فهم الابعاد والقياسات والقدرة على تحليل الاشكال	
ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج		

ب-1	تطوير الواقع الصناعي من خلال برامج هندسية متطورة
ب-2	القدرة على احتواء الازمة في موقع العمل ومعالجته ابسرة والعمل بروح الفريق الواحد
	طرائق التعليم والتعلم ((المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي ((
	طرائق التقييم ((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))
	ج- الاهداف الوجدانية والقيمية
ج-1	القيام بواجبات في موقع العمل بإنصاف وبدافع مهني
	طرائق التعليم والتعلم ((المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي ((
	طرائق التقييم ((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))
	د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)
د-1	تحسين مهاراتهم النقاشية
د-2	رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم

10	البنى التحتية
*	الكتب المقررة المطلوبة
*	المراجع الرئيسية (الرئيسية)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت
	متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد
	متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد
	شبكة الانترنت

11	خطة تطوير المناهج
	- استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل - عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية - متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص

المادة الدراسية :- الرسم الهندسي		المرحلة الدراسية :- الاولى			
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	المعرفة والتطبيق العملي	أهمية الرسم الهندسي والصناعي-أدوات الرسم واستعمالاتها-مقاسات الرسم الإصلاحيّة-مقاسات اللوحة-رسم جدول بيانات الرسم-تعريف النقطه والخط والسطح.	عملي	الاختبارات والتقارير

الاختبارات والتقارير	عملي	رسم أنواع الخطوط: الخط المستور والخط المخفي والخط المركز وخط القطع وخط القطع للأجزاء الصغيرة وخط قطع للأجزاء الكبيرة وخط مستوى القطع وخط البعد وخط الامتداد (رسم اللوحة).	المعرفة والتطبيق العملي	3	2
الاختبارات والتقارير	عملي	لوحة أخرى على الخطوط تشمل مجموعة من الأشكال الهندسية البسيطة وتحتوي على مجموعة من الخطوط.	المعرفة والتطبيق العملي	3	3
الاختبارات والتقارير	عملي	شرح الرموز الكهربائية والالكترونية	المعرفة والتطبيق العملي	3	4
الاختبارات والتقارير	عملي	رسم لوحة الرموز الكهربائية والالكترونية	المعرفة والتطبيق العملي	3	5
الاختبارات والتقارير	عملي	كتابة الحروف والأرقام اللاتينية- لوحة تشمل كتابة الأرقام والحروف بصورة عمودية و ثم مائلة بزواوية 575 بإحجام أربعة ملم لغاية عشرة ملم.	المعرفة والتطبيق العملي	3	6
الاختبارات والتقارير	عملي	تكملة اللوحة السابقة	المعرفة والتطبيق العملي	3	7
الاختبارات والتقارير	عملي	كيفية توزيع وتركيب أجهزة القياس (اميتير- فولتميتر - واطميتر) أجهزة الوقاية (الفواصل-المصهرات-أجهزة القطع-قواطع الدورة-المفاتيح).	المعرفة والتطبيق العملي	3	8
الاختبارات والتقارير	عملي	العمليات الهندسية وتشمل: 1- تقسيم مستقيم بنسب متساوية وغير متساوية 2- تنصيف مستقيم 3- إقامة عمود على مستقيم أو قوس من نقطة داخل ونقطة خارج عنه 4- رسم مستقيم يوازي مستقيم معلوم على بعد معلوم 5- تنصيف زاوية 6- إيجاد مركز قوس معلوم أو دائرة 7- رسم دائرة تمس أضلاع مثلث معلوم من الداخل والخارج (رسم لوحة واحدة).	المعرفة والتطبيق العملي	3	9
الاختبارات والتقارير	عملي	رسم المماسات للدائرة: 1- رسم قوس يمس دائرتين معلومتين من الداخل 2- رسم قوس يمس دائرتين معلومتين من الخارج 3- رسم مستقيم يمس دائرتين معلومتين من الخارج 5- رسم قوس لنصف قطر معلوم يمس مستقيم و دائرة معلومة.	المعرفة والتطبيق العملي	3	10
الاختبارات والتقارير	عملي	رسم المضلع المنتظم بمعلومية طول الضلع بالطريقة العامة, رسم الخماسي المنتظم بمعلومية قطر الدائرة, رسم السداسي المنتظم بمعلومية قطر الدائرة- رسم منظور الدائرة على زاوية 30.	المعرفة والتطبيق العملي	3	11
الاختبارات والتقارير	عملي	التاسيسات الكهربائية- رسم لوحة خاصة للتاسيسات الكهربائية لغرفة مع مخزن ملحق بها.	المعرفة والتطبيق العملي	3	12
الاختبارات والتقارير	عملي	رسم لوحة خاصة بالتوصيلات الكاملة لأنبوبة الفلوريسنت	المعرفة والتطبيق العملي	3	13
الاختبارات والتقارير	عملي	رسم لوحة توصيلات الكترونية تحتوي على مجموعة من الدوائر الالكترونية.	المعرفة والتطبيق العملي	3	14
الاختبارات والتقارير	عملي	رسم الشكل المجسم البسيط على زاوية 30 وزاوية 45.	المعرفة والتطبيق العملي	3	15

نموذج وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لاهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة. ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج 0

1	المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور
2	القسم العلمي / المركز	التقنيات الالكترونية
3	اسم رمز المقرر	الرسم الكهربائي DIE21
4	اشكال الحضور المتاحة	الزامي
5	المقررات	الاولى
6	عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(45) ساعة سنوياً
7	تاريخ اعداد الوصف	2022/12/20
8	اهداف المقرر	تعريف الطالب باستخدام نظام AutoCAD مع تطبيقات في مجال تخصصه.
9	مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الاهداف المعرفية		
1-أ	معرفة الطالب بالمبادئ الاساسية للرسم وزيادة قدرته في فهم الابعاد والقياسات والقدرة على تحليل الاشكال	
ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج		
1-ب	تطوير الواقع الصناعي من خلال برامج هندسية متطورة	
2-ب	القدرة على احتواء الازمة في موقع العمل ومعالجته ابسرة والعمل بروح الفريق الواحد	
طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية/ الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))		
طرائق التقييم (الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))		
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية		
1-ج	القيام بواجبات في موقع العمل بإنصاف وبدافع مهني	
طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية/ الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))		
طرائق التقييم (الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))		
د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)		
1-د	تحسين مهاراتهم النقاشية	
2-د	رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم	

البنى التحتية	10
متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد	* الكتب المقررة المطلوبة
متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد	* المراجع الرئيسية (الرئيسية)
شبكة الانترنت	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

خطة تطوير المناهج	11
- استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل - عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية - متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص	

المرحلة الدراسية :- الاولى		المادة الدراسية :- الرسم الكهربائي			
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الاختبارات والتقارير	عملي	شرح وضع الأبعاد على الرسم بصورة هندسية,رسم لوحة تشمل منظورين مع كافة الأبعاد بطريقة هندسية.	المعرفة والتطبيق العملي	3	1
الاختبارات والتقارير	عملي	رسم المنظور المعقد الذي يحتوي على أشكال اسطوانية او تجايف-رسم لوحة تشمل منظورين مع كتابة الأبعاد بطريقة هندسية.	المعرفة والتطبيق العملي	3	2
الاختبارات والتقارير	عملي	تكملة الموضوع السابق مع رسم لوحة.	المعرفة والتطبيق العملي	3	3
الاختبارات والتقارير	عملي	رسم لوحة لدائرة الكترونية تحتوي على بوابات Gates.	المعرفة والتطبيق العملي	3	4
الاختبارات والتقارير	عملي	رسم لوحة لدائرة الكترونية تحتوي على دوائر متكاملة	المعرفة والتطبيق العملي	3	5
الاختبارات والتقارير	عملي	رسم لوحة لدائرة الكترونية تحتوي على بوابات ودوائر متكاملة	المعرفة والتطبيق العملي	3	6
الاختبارات والتقارير	عملي	تطبيقات على رسم المساقط من مناظير مختلفة.	المعرفة والتطبيق العملي	3	7
الاختبارات والتقارير	عملي	رسم المنظور من المساقط الثلاثة	المعرفة والتطبيق العملي	3	8
الاختبارات والتقارير	عملي	القطع في الأجسام, زاوية القطع-خطوط القطع(التهشير) تعريف الأجزاء التي لا تقطع(يركز على القطع الكامل فقط) لوحة تشمل مساقط بعد القطع.	المعرفة والتطبيق العملي	3	9
الاختبارات والتقارير	عملي	رسم لوحة للسيطرة على سرعة محرك ثلاثي الأطوار	المعرفة والتطبيق العملي	3	10
الاختبارات والتقارير	عملي	كيفية قراءة خارطة او مجموعة خرائط لدوائر كهربائية.	المعرفة والتطبيق العملي	3	11
الاختبارات والتقارير	عملي	تطبيقات رسم كهربائي على الحاسبة الالكترونية.	المعرفة والتطبيق العملي	3	12
الاختبارات والتقارير	عملي	استخدام نظام Auto CAD.	المعرفة والتطبيق العملي	3	13
الاختبارات والتقارير	عملي	استخدام نظام ORCAD.	المعرفة والتطبيق العملي	3	15+14

نموذج وصف المقرر

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

1	المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور
2	القسم العلمي / المركز	التقنيات الالكترونية
3	اسم رمز المقرر	اللغة العربية DIE17
4	اشكال الحضور المتاحة	الزامي
5	المقررات	الاولى
6	عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(30) ساعه سنوياً
7	تأريخ اعداد الوصف	2022/12/20
8	اهداف المقرر	حماية الارواح والممتلكات من الضرر من اي شي قد ينتج اثناء العمل
9	مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الاهداف المعرفية		
1-أ	توفير كافة شروط السلامة والصحة المهنية كمنهج علمي يبعث في قلوب العاملين الامن والطمأنينة اثناء قيامهم بواجباتهم	
ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج		
1-ب	العمل في بيئة امنة والحد قدر الامكان من حدوث الكوارث	
طرائق التعليم والتعلم ((المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))		
طرائق التقييم ((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))		
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية		
1-ج	بناء بيئة امنة والتقليل من حدوث الكوارث	
طرائق التعليم والتعلم ((المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))		
طرائق التقييم ((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))		
د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)		
1-د	تحسين مهاراتهم النقاشية	

10	البنى التحتية
*	الكتب المقررة المطلوبة
*	متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد
	المراجع الرئيسية (الرئيسية)
	متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد
	شبكة الانترنت
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

خطة تطوير المناهج

11

- استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل
- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية
- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص

المرحلة الدراسية : - الاولى

المادة الدراسية : - اللغة العربية

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	المعرفة والتطبيق العملي	مفاهيم الأخطاء اللغوية، قواعد كتابة التاء المربوطة والمفتوحة	نظري	الاختبارات والتقارير
2	2	المعرفة والتطبيق العملي	الالف المقصورة والممدودة والحروف الشمسية والقمرية	نظري	الاختبارات والتقارير
3	2	المعرفة والتطبيق العملي	الفرق بين الضاد والطاء	نظري	الاختبارات والتقارير
4	2	المعرفة والتطبيق العملي	كتابة الهمزة (الوصل والقطع والهمزة المتوسطة والمتطرفة)	نظري	الاختبارات والتقارير
5	2	المعرفة والتطبيق العملي	علامات الترقيم	نظري	الاختبارات والتقارير
6	2	المعرفة والتطبيق العملي	الاسم والفعل والتفريق بينهما	نظري	الاختبارات والتقارير
7	2	المعرفة والتطبيق العملي	المفاعيل (المفعول به والمفعول المطلق والمفعول لاجله والمفعول فيه والمفعول معه)	نظري	الاختبارات والتقارير
8	2	المعرفة والتطبيق العملي	العدد	نظري	الاختبارات والتقارير
10+9	2	المعرفة والتطبيق العملي	تطبيقات الأخطاء اللغوية الشائعة	نظري	الاختبارات والتقارير
11	2	المعرفة والتطبيق العملي	معاني حروف الجر قاعدة الالف الفارقة قاعدة النون والتنوين	نظري	الاختبارات والتقارير
12+13	2	المعرفة والتطبيق العملي	الجوانب الشكلية للخطاب الاداري	نظري	الاختبارات والتقارير
15+14	2	المعرفة والتطبيق العملي	لغة الخطاب الاداري	نظري	الاختبارات والتقارير

نموذج وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج 0

1	المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور
2	القسم العلمي / المركز	التقنيات الالكترونية
3	اسم رمز المقرر	حقوق الانسان DIE18
4	اشكال الحضور المتاحة	الزامي
5	المقررات	الاولى
6	عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(30)ساعه سنوياً
7	تأريخ اعداد الوصف	2022/12/20
8	اهداف المقرر	-
9	مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الاهداف المعرفية		
1-أ	التعرف على مبادئ حقوق الانسان والديمقراطية (النشأة والتطور)	
ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج		
1-ب	توضيح مفصل لمبادئ حقوق الانسان والديمقراطية وسبل العيش تحت ضلالهما	
2-ب	دور المجتمع الدولي والمنظمات العالمية للسعي لتطوير مبادئ حقوق الانسان والديمقراطية الحديثة	
طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصففي))		
طرائق التقييم (الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))		
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية		
1-ج	اعتماد مبادئ حقوق الانسان والديمقراطية كأساس في الدراسات الانسانية	
2-ج	تحديد مفردات متاحة للطالب تساعده في اكتساب المهارة والقدرة على اختيار ما يحقق له الغرض	
طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصففي))		
طرائق التقييم (الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))		

د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

د-1 تحسين مهاراتهم النقاشية

د-2 رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم

10 البنى التحتية

* الكتب المقررة المطلوبة متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد

* المراجع الرئيسية (الرئيسية) متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد

المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت شبكة الانترنت

11 خطة تطوير المناهج

- استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل
- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية
- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص

المادة الدراسية :- حقوق الانسان المرحلة الدراسية :- الاولى

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	المعرفة والتطبيق العملي	حقوق الإنسان-تعريفها- أهدافها	نظري	الاختبارات والتقارير
2	2	المعرفة والتطبيق العملي	جذور حقوق الإنسان وتطورها في التاريخ البشري- حقوق الإنسان في العصور القديمة والوسيطه.	نظري	الاختبارات والتقارير
3	2	المعرفة والتطبيق العملي	حقوق الإنسان في الحضارات القديمة وخصوصاً حضارة وادي الرافدين .	نظري	الاختبارات والتقارير
4	2	المعرفة والتطبيق العملي	حقوق الكائنسان في الشرائع السماوية مع التركيز على حقوق الإنسان في الإسلام.	نظري	الاختبارات والتقارير
5	2	المعرفة والتطبيق العملي	حقوق الإنسان في العصور الوسطى : حقوق الإنسان في المذاهب والمدارس والنظريات السياسية – حقوق الإنسان في الشركات وإعلاناتها والثورات والداستاتير (الوثائق الإنكليزية-الثورة الأمريكية- الثورة الفرنسية-الثورة الروسية)	نظري	الاختبارات والتقارير
6	2	المعرفة والتطبيق العملي	حقوق الإنسان في التاريخ المعاصر والحديث- الاعتراف الدولي بحقوق الإنسان منذ الحرب العالمية الأولى وعصبة الأمم المتحدة)	نظري	الاختبارات والتقارير
7	2	المعرفة والتطبيق العملي	الاعتراف الإقليمي بحقوق الإنسان-الاتفاقية الاوربيين لحقوق الإنسان 1950-الاتفاقية الأمريكية لحقوق الإنسان 1969-الميثاق الإفريقي لحقوق الإنسان 1981- الميثاق العربي لحقوق الإنسان 1994.	نظري	الاختبارات والتقارير
8	2	المعرفة والتطبيق العملي	المنظمات غير الحكومية وحقوق الإنسان (اللجنة الدولية للصليب الأحمر-منظمة العفو الدولية-منظمة مراقبة حقوق الإنسان)	نظري	الاختبارات والتقارير
9	2	المعرفة والتطبيق العملي	المنظمات الوطنية لحقوق الإنسان	نظري	الاختبارات والتقارير

الاختبارات والتقارير	نظري	حقوق الإنسان في الدساتير العراقية بين النظرية والواقع	المعرفة والتطبيق العملي	2	10
الاختبارات والتقارير	نظري	العلاقة بين حقوق الإنسان والحريات العامة: 1- في الإعلان العالمي لحقوق الإنسان. 2- في المواثيق الإقليمية والدساتير الوطنية.	المعرفة والتطبيق العملي	2	11+12
الاختبارات والتقارير	نظري	حقوق الإنسان الضرورية وحقوق الإنسان الجماعية.	المعرفة والتطبيق العملي	2	13
الاختبارات والتقارير	نظري	حقوق الإنسان الاقتصادية والاجتماعية والثقافية وحقوق الإنسان المدنية والسياسية	المعرفة والتطبيق العملي	2	14
الاختبارات والتقارير	نظري	حقوق الإنسان الحديثة: الحقائق في التنمية- الحق في البيئة النظيفة -الحق في التضامن الحقيقي.	المعرفة والتطبيق العملي	2	15

نموذج وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج 0

1	المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور
2	القسم العلمي / المركز	التقنيات الالكترونية
3	اسم رمز المقرر	الديمقراطية DIE22
4	اشكال الحضور المتاحة	الزامي
5	المقررات	الاولى
6	عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(30)ساعه سنوياً
7	تاريخ اعداد الوصف	2022/12/20
8	اهداف المقرر	-
9	مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الاهداف المعرفية		
1-أ	التعرف على مبادئ حقوق الانسان والديمقراطية (النشأة والتطور)	
ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج		
1-ب	توضيح مفصل لمبادئ حقوق الانسان والديمقراطية وسبل العيش تحت ضلالهما	
2-ب	دور المجتمع الدولي والمنظمات العالمية للسعي لتطوير مبادئ حقوق الانسان والديمقراطية الحديثة	
طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية/الورشه/حل الامثلة/مشروع التخرج/التدريب الصيفي))		
طرائق التقييم (الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))		
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية		

ج-1	اعتماد مبادئ حقوق الانسان والديمقراطية كأساس في الدراسات الانسانية
ج-2	تحديد مفردات متاحة للطلاب تساعده في اكتساب المهارة والقدرة على اختيار ما يحقق له الغرض
طرائق التعليم والتعلم ((المحاضرات النظرية/ المحاضرات العملية/ الورشة/ حل الامثلة/ مشروع التخرج / التدريب الصيفي))	
طرائق التقييم ((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطلاب))	
د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)	
د-1	تحسين مهاراتهم النقاشية
د-2	رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم

10	البنى التحتية
*	الكتب المقررة المطلوبة
*	المراجع الرئيسية (الرئيسية)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت
	متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد
	متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد
	شبكة الانترنت

11	خطة تطوير المناهج
- استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل	
- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية	
- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص	

المادة الدراسية :- الديمقراطية		المرحلة الدراسية :- الاولى		الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	المعرفة والتطبيق العملي	ضمانات احترام وحماية حقوق الإنسان على الصعيد الوطني - الضمانات في الدستور والقوانين - الضمانات في مبدأ سيادة القانون.	نظري	الاختبارات والتقارير				
2	2	المعرفة والتطبيق العملي	الضمانات في الرقابة الدستورية- والضمانات في حرية الصحافة الرأي العام- دور المنظمات الغير الحكومية في احترام وحماية حقوق الإنسان.	نظري	الاختبارات والتقارير				
3+4	2	المعرفة والتطبيق العملي	ضمانات واحترام وحماية حقوق الإنسان على الصعيد الدولي:- دور الأمم المتحدة ووكالاتها المتخصصة في توفير الضمانات.	نظري	الاختبارات والتقارير				
5	2	المعرفة والتطبيق العملي	دور المنظمات الإقليمية-(الجامعة العربية-الاتحاد الأوربي-الاتحاد الإفريقي-منظمة الدول الأمريكية- منظمة اسيان)	نظري	الاختبارات والتقارير				

الاختبارات والتقارير	نظري	النظريات العامة للحريات-اصل الحقوق والحريات- موقف المشروع من الحقوق والحريات المعلنة- استخدام مصطلح الحريات العامة.	المعرفة والتطبيق العملي	2	6
الاختبارات والتقارير	نظري	الطبيعية الوظيفية لمفهوم الحريات العامة: الاعتبارات الفلسفية للحق الوظيفي – الاعتبارات البنوية للحق الوضعي- الاعتبارات الاقتصادية والحريات العامة .	المعرفة والتطبيق العملي	2	7+8
الاختبارات والتقارير	نظري	القاعدة الشرعية لدولة القانون	المعرفة والتطبيق العملي	2	9
الاختبارات والتقارير	نظري	تنظيم الحريات العامة من قبل السلطات العامة	المعرفة والتطبيق العملي	2	10
الاختبارات والتقارير	نظري	التقاضي او التظلم غير القضائي	المعرفة والتطبيق العملي	2	11
الاختبارات والتقارير	نظري	الطعن القضائي-تحديد مسؤولية الدولة عن أعمالها الشرعية	المعرفة والتطبيق العملي	2	12
الاختبارات والتقارير	نظري	اثر ازدواجية القضاء على الحريات العامة الحريات العامة بمقتضى الفقه الإداري	المعرفة والتطبيق العملي	2	13
الاختبارات والتقارير	نظري	المساواة: التطور التاريخي لمفهوم المساواة	المعرفة والتطبيق العملي	2	14
الاختبارات والتقارير	نظري	التطور الحديث لفكرة المساواة	المعرفة والتطبيق العملي	2	15
الاختبارات والتقارير	نظري	المساواة بين الجنسين المساواة بين الأفراد حسب معتقداتهم وعضوهم.	المعرفة والتطبيق العملي	2	15

نموذج وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لاهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج 0

الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور	المؤسسة التعليمية	1
التقنيات الالكترونية	القسم العلمي / المركز	2
معامل (1) DIE19	اسم رمز المقرر	3
الزامي	اشكال الحضور المتاحة	4
الاولى	المقررات	5
(30)ساعه سنوياً	عدد الساعات الدراسية (الكلي)	6
2022/12/20	تاريخ اعداد الوصف	7
التعرف على الالواح الالكترونية والتعامل معها واكساب الطاب الخبرة والتقان العمل بها	اهداف المقرر	8
مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		9
أ- الاهداف المعرفية		
التعرف على الالواح الالكترونية والتعامل معها واكساب الطاب الخبرة والتقان العمل بها		أ-1
ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج		
القابلية على ادارته المشاريع		ب-1

2-ب	القدرة على حل المشاكل في موقع العمل في هذا المجال
	طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))
	طرائق التقييم (الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))
	ج- الاهداف الوجدانية والقيمية
ج-1	القيام بواجبات في موقع العمل بإنصاف وبدافع مهني
	طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))
	طرائق التقييم (الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))
	د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)
د-1	تحسين مهاراتهم النقاشية
د-2	رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم

10	البنى التحتية
*	الكتب المقررة المطلوبة
*	المراجع الرئيسية (الرئيسية)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت
	متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد
	متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد
	شبكة الانترنت

11	خطة تطوير المناهج
	- استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل - عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية - متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص

المادة الدراسية : المعامل (1)		المرحلة الدراسية :- الاولى			
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	المعرفة والتطبيق العملي	كيفية استخدام أجهزة القياس المختلفة في الورشة مثل (الأفوميتر، مرسمة الذبذبات ، مجهز القدرة، ...) .	عملي	الاختبارات والتقارير
2	4	المعرفة والتطبيق العملي	كيفية استخدام الكاويات - أنواع الكاويات المستخدمة في الورشة - التدريب على اللحام بالكاوية.	عملي	الاختبارات والتقارير

الاختبارات والتقارير	عملي	كيفية استخدام الكاوية الماصة للحام - العدد المزيلا للحام مثل ماصة اللحام (solder sucker)، مزيل اللحام السلبي (older remover) ، التدريب على بعض المكونات الإلكترونية ووضعها في اللوح المطبوع ، الكاويات المستخدمة في لحام الدوائر الإلكترونية المتكاملة - الأسلوب الصحيح في لحام ال IC - كيفية إزالة اللحام من أطراف الدائرة الإلكترونية و رفعها من الدائرة.	المعرفة والتطبيق العملي	4	3
الاختبارات والتقارير	عملي	الدوائر الإلكترونية المطبوعة المختلفة - التعرف على كيفية تنقيتها و تثبيت المكونات الإلكترونية المختلفة عليها.	المعرفة والتطبيق العملي	4	4
الاختبارات والتقارير	عملي	الأنواع المختلفة للمقاومات من حيث المادة المصنوعة منها المقاومات - القدرة التي تتحملها كل مقاومة - كيفية قراءة قيم المقاومات بالطرق المختلفة - المقاومات المتغيرة و الخاصة (VDR , PTC , NTC) و كيفية فحصها.	المعرفة والتطبيق العملي	4	5
الاختبارات والتقارير	عملي	عمل دائرة لربط المقاومات على التوالي /عمل دائرة لربط المقاومات على التوازي عمل دائرة لربط المقاومات على التوالي و التوازي ضمن الدائرة	المعرفة والتطبيق العملي	4	6
الاختبارات والتقارير	عملي	الأنواع المختلفة للمتسعات من حيث نوع العازل المستخدم بين ألواحها و الجهد الذي تتحملة - قراءة قيم المتسعات بالطرق المختلفة - كيفية فحص المتسعات و طرق تبديلها - عمل دوائر لربط المتسعات على التوالي و التوازي و الربط المختلط على اللوح المطبوع مع الفحص.	المعرفة والتطبيق العملي	4	7
الاختبارات والتقارير	عملي	الأنواع المختلفة من المفاتيح المستخدمة في الأجهزة الإلكترونية و طرق فحصها - التيار الذي يتحملة كل مفتاح - إستعمال كل نوع. أنواع المصهرات المستخدمة في الدوائر الإلكترونية - أنواع وأقطار الأسلاك المستعملة في المصهرات - التيار الذي يتحملة كل نوع - كيفية إصلاح المصهرات.	المعرفة والتطبيق العملي	4	8
الاختبارات والتقارير	عملي	الملفات - أنواعها - طرق فحصها - إستخداماتها -تحديد الأعطال وقراءة أنواع الملفات التي تستعمل رموز الألوان وترقيمها. المحولات الكهربائية - أنواعها - طرق فحصها -تحديد نوع المحولة المحولة الذاتية - الفرق بين المحولات الذاتية و المحولات الإعتيادية.	المعرفة والتطبيق العملي	4	9
الاختبارات والتقارير	عملي	الأنواع المختلفة لأشياء الموصلات (دابود ، ترانستور ،... إلخ) من حيث كيفية تصنيعها و المواد المستخدمة في تصنيعها و طرق ترقيمها و إيجاد المكافئات لها.	المعرفة والتطبيق العملي	4	10
الاختبارات والتقارير	عملي	فحص أشباه الموصلات (دابود ، ترانستور ،... إلخ) العاطلة و الصالحة لمجموعة منها.	المعرفة والتطبيق العملي	4	11
الاختبارات والتقارير	عملي	الدوائر الإلكترونية المتكاملة (Integrated Circuits) - التعرف على ترقيم الأطراف لعدة أنواع من هذه الدوائر - كيفية صناعة هذه الدوائر - المكونات الداخلة في التصنيع.	المعرفة والتطبيق العملي	4	12
الاختبارات والتقارير	عملي	عرض فلم علمي عن كيفية صناعة المكونات الإلكترونية (مقاومات ، متسعات ، ترانستورات ،... إلخ) .	المعرفة والتطبيق العملي	4	13
الاختبارات والتقارير	عملي	كيفية قراءة الخرائط الإلكترونية و تتبع الدوائر لتحديد موقع العطل و أسبابه.	المعرفة والتطبيق العملي	4	14
الاختبارات والتقارير	عملي	تعرف الطالب على كيفية تصميم الدوائر الإلكترونية على اللوح و تثبيت المكونات الإلكترونية عليه - كيفية لحام هذه المكونات على اللوح (دائرة بسيطة) .	المعرفة والتطبيق العملي	4	15

نموذج وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج 0

1	المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور
2	القسم العلمي / المركز	التقنيات الالكترونية
3	اسم رمز المقرر	المعامل (2) DIE23
4	اشكال الحضور المتاحة	الزامي
5	المقررات	الاولى
6	عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(30)ساعه سنوياً
7	تاريخ اعداد الوصف	2022/12/20
8	اهداف المقرر	التعرف على الالواح الالكترونية والتعامل معها واكساب الطاب الخبرة والتقان العمل بها
9	مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	أ- الاهداف المعرفية
1-أ	التعرف على الالواح الالكترونية والتعامل معها واكساب الطاب الخبرة والتقان العمل بها	
	ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج	
1-ب	القابلية على اداره المشاريع	
2-ب	القدرة على حل المشاكل في موقع العمل في هذا المجال	
	طرائق التعليم والتعلم	
	((المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))	
	طرائق التقييم	
	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))	
	ج- الاهداف الوجدانية والقيمية	
1-ج	القيام بواجبات في موقع العمل بإنصاف وبدافع مهني	
	طرائق التعليم والتعلم	
	((المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))	
	طرائق التقييم	
	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))	
	د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)	
1-د	تحسين مهاراتهم النقاشية	

البنى التحتية

10

متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد

الكتب المقررة المطلوبة

*

متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد

المراجع الرئيسية (الرئيسية)

شبكة الانترنت

المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

خطة تطوير المناهج

11

- استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل
- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية
- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص

المرحلة الدراسية :- الاولى

المادة الدراسية : المعامل 2

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	المعرفة والتطبيق العملي	دائرة الطارح ومعادلات الحساب ل طرح فولتيتي ادخال -دائرة تطبيقية $VO=V2-V1$	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
3+2	4	المعرفة والتطبيق العملي	تطبيقات مكبر العمليات-المكامل دائرته-اشتقاق المعادلة الخاصة به-مثال-إدخال موجة مربعة الى دائرة المكامل وإيجاد موجة الإخراج لها-مثال-إدخال موجة نبضية الى دائرة المكامل وإيجاد موجة الإخراج-مثال- تأثير فولتية المكامل-حل تمارين.	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
4	4	المعرفة والتطبيق العملي	المقارن-دائرتة-فكرة العمل-إدخال موجة مثلثة الى الإدخال القالب وربط الإدخال غير القالب الى الأرض- إدخال موجة مثلثة الى الإدخال القالب وربط الإدخال غير القالب الى فولتية مرجع موجبة	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
5	4	المعرفة والتطبيق العملي	تطبيقات لاختطية لمكبر العمليات-المقوم المثال-الفكرة من استخدام مكبر العمليات في دوائر التوقيت -مميزاتها عن الدوائر التي بدون مكبر العمليات مقارنة بين الخواص المثالية والغير مثالية للمقوم-دائرة المقوم المثالي نصف الموجي-فكرة عمله-دائرة المقوم المثالي كامل الموجة-فكرة العمل.	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
6	4	المعرفة والتطبيق العملي	قادح شميث-التحول الكاذب في المقارن وكيفية منع حدوثه-مثال-دائرة قذح شميث رسم خواص التحويل لها-مثال-إدخال موجة عشوائية الى دائرة قادح شميث ورسم فولتية الإخراج-حل تمارين.	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
7	4	المعرفة والتطبيق العملي	مولدات الموجة باستخدام مكبر العمليات-مولد الموجة المربعة -دائرتة-اشتقاق المعادلة الخاصة بتردد موجة الإخراج تحويل الدائرة لإعطاء موجة مستطيلة -مثال- تصميم الدائرة.	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
8	4	المعرفة والتطبيق العملي	مولد النبضة المهزاز أحادي الاستقرارية دائرته-فكرة العمل-رسم الموجات-اشتقاق المعادلة الخاصة بعرض نبضة الإخراج-مثال-تصميم-الدائرة .	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
9	4	المعرفة والتطبيق العملي	مولد الموجة المثلثة-الدائرة-فكرة العمل-رسم الموجات- اشتقاق المعادلات الخاصة بذلك-اشتقاق معادلة التردد لموجة الإخراج.	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير

الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	الحاسبة التناظرية -تصميمها-أمثلة محلولة-المؤقت -تركيبه -مخططات لاستخدامه في 555الزمني الهزازات-معادلات حساب زمن عرض النبضة -أمثلة محلولة.	المعرفة والتطبيق العملي	4	11+10
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	HPF- الفعالة-مميزاتها-خواصها-RCمرشحات LPF- (الميزات-الخواص-المعادلات-منحنيات الاستجابة - أمثلة حسابية)	المعرفة والتطبيق العملي	4	12
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	مميزاتها-BSFBPF- الفعالة-RCمرشحات - خواصها- (الميزات-الخواص-المعادلات-منحنيات الاستجابة - أمثلة حسابية)	المعرفة والتطبيق العملي	4	13
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	الطرق الأساسية لتصنيع الدوائر المتكاملة (أحادية البلورة-رقيقة الأغشية وسميكة الأغشية)	المعرفة والتطبيق العملي	4	14
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	-NPNتصنيع دائرة متكاملة لترانزستور نوع تصنيع مقاومات ومتسعات متكاملة -تصنع دائرة متكاملة لدائرة الكترونية بسيطة.	المعرفة والتطبيق العملي	4	15

نموذج وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج 0

الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور	المؤسسة التعليمية	1
التقنيات الالكترونية	القسم العلمي / المركز	2
ورشة الكترونية DIE24	اسم رمز المقرر	3
الزامي	اشكال الحضور المتاحة	4
الاولى	المقررات	5
(30)ساعه سنوياً	عدد الساعات الدراسية (الكلي)	6
2022/12/20	تأريخ اعداد الوصف	7
التعرف على الالواح الالكترونية والتعامل معها واكساب الطاب الخبرة والتقان العمل بها	اهداف المقرر	8
مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		9
أ- الاهداف المعرفية		
التعرف على الالواح الالكترونية والتعامل معها واكساب الطاب الخبرة والتقان العمل بها		1-أ
ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج		
القابلية على ادارته المشاريع		1-ب
القدرة على حل المشاكل في موقع العمل في هذا المجال		2-ب

طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))	
طرائق التقييم (الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))	
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية	
ج-1	القيام بواجبات في موقع العمل بإنصاف وبدافع مهني
طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))	
طرائق التقييم (الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))	
د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)	
د-1	تحسين مهاراتهم النقاشية
د-2	رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم

10	البنى التحتية
*	الكتب المقررة المطلوبة
*	المراجع الرئيسية (الرئيسية)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت
	متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد
	متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد
	شبكة الانترنت

11	خطة تطوير المناهج
	- استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل - عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية - متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص

المادة الدراسية : ورشة الالكترونية		المرحلة الدراسية :- الاولى			
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	المعرفة والتطبيق العملي	كيفية استخدام أجهزة القياس المختلفة في الورشة مثل (الأفوميتر، مرسمة الذبذبات ، مجهر القدرة، ...) .	عملي	الاختبارات والتقارير
2	4	المعرفة والتطبيق العملي	كيفية استخدام الكاويات - أنواع الكاويات المستخدمة في الورشة - التدريب على اللحام بالكاوية.	عملي	الاختبارات والتقارير
3	4	المعرفة والتطبيق العملي	كيفية استخدام الكاوية الماصة للحام - العدد المزيل للحام مثل ماصة اللحام (solder sucker)، مزيل اللحام السلبي (older)	عملي	الاختبارات والتقارير

		remover) ، التدريب على بعض المكونات الإلكترونية ووضعها في اللوح المطبوع ، الكاويات المستخدمة في لحام الدوائر الإلكترونية المتكاملة - الأسلوب الصحيح في لحام ال IC - كيفية إزالة اللحام من أطراف الدائرة الإلكترونية و رفعها من الدائرة.			
الاختبارات والتقارير	عملي	الدوائر الإلكترونية المطبوعة المختلفة - التعرف على كيفية تنفيذها و تثبيت المكونات الإلكترونية المختلفة عليها.	المعرفة والتطبيق العملي	4	4
الاختبارات والتقارير	عملي	الأنواع المختلفة للمقاومات من حيث المادة المصنوعة منها المقاومات - القدرة التي تتحملها كل مقاومة - كيفية قراءة قيم المقاومات بالطرق المختلفة - المقاومات المتغيرة و الخاصة (VDR , PTC , NTC) و كيفية فحصها.	المعرفة والتطبيق العملي	4	5
الاختبارات والتقارير	عملي	عمل دائرة لربط المقاومات على التوالي /عمل دائرة لربط المقاومات على التوازي عمل دائرة لربط المقاومات على التوالي و التوازي ضمن الدائرة	المعرفة والتطبيق العملي	4	6
الاختبارات والتقارير	عملي	الأنواع المختلفة للمتسعات من حيث نوع العازل المستخدم بين ألواحها و الجهد الذي تتحمله - قراءة قيم المتسعات بالطرق المختلفة - كيفية فحص المتسعات و طرق تبديلها - عمل دوائر لربط المتسعات على التوالي و التوازي و الربط المختلط على اللوح المطبوع مع الفحص.	المعرفة والتطبيق العملي	4	7
الاختبارات والتقارير	عملي	الأنواع المختلفة من المفاتيح المستخدمة في الأجهزة الإلكترونية و طرق فحصها - التيار الذي يتحمله كل مفتاح - إستعمال كل نوع. أنواع المصهرات المستخدمة في الدوائر الإلكترونية - أنواع وأقطار الأسلاك المستعملة في المصهرات - التيار الذي يتحمله كل نوع - كيفية إصلاح المصهرات.	المعرفة والتطبيق العملي	4	8
الاختبارات والتقارير	عملي	الملفات - أنواعها - طرق فحصها - إستخداماتها -تحديد الأعطال وقراءة أنواع الملفات التي تستعمل رموز الألوان وترقيمها. المحولات الكهربائية - أنواعها - طرق فحصها -تحديد نوع المحولة المحولة الذاتية - الفرق بين المحولات الذاتية و المحولات الإعتيادية.	المعرفة والتطبيق العملي	4	9
الاختبارات والتقارير	عملي	الأنواع المختلفة لأشباه الموصلات (دايد ، ترانزستور ،... إلخ) من حيث كيفية تصنيعها و المواد المستخدمة في تصنيعها و طرق ترقيمها و إيجاد المكافئات لها.	المعرفة والتطبيق العملي	4	10
الاختبارات والتقارير	عملي	فحص أشباه الموصلات (دايد ، ترانزستور ،... إلخ) العاطلة و الصالحة لمجموعة منها.	المعرفة والتطبيق العملي	4	11
الاختبارات والتقارير	عملي	الدوائر الإلكترونية المتكاملة (Integrated Circuits) - التعرف على ترقيم الأطراف لعدة أنواع من هذه الدوائر - كيفية صناعة هذه الدوائر - المكونات الداخلة في التصنيع.	المعرفة والتطبيق العملي	4	12
الاختبارات والتقارير	عملي	عرض فلم علمي عن كيفية صناعة المكونات الإلكترونية (مقاومات ، متسعات ، ترانزستورات ،... إلخ).	المعرفة والتطبيق العملي	4	13
الاختبارات والتقارير	عملي	كيفية قراءة الخرائط الإلكترونية و تتبع الدوائر لتحديد موقع العطل و أسبابه.	المعرفة والتطبيق العملي	4	14
الاختبارات والتقارير	عملي	تعرف الطالب على كيفية تصميم الدوائر الإلكترونية على اللوح و تثبيت المكونات الإلكترونية عليه - كيفية لحام هذه المكونات على اللوح (دائرة بسيطة).	المعرفة والتطبيق العملي	4	15

نموذج وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج 0

1	المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور
2	القسم العلمي / المركز	التقنيات الالكترونية
3	اسم رمز المقرر	ورشة كهربائية DIE25
4	اشكال الحضور المتاحة	الزامي
5	المقررات	الاولى
6	عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(30)ساعة سنوياً
7	تأريخ اعداد الوصف	2022/12/20
8	اهداف المقرر	التعرف على الالواح الالكترونية والتعامل معها واكساب الطاب الخبرة والتقن العمل بها
9	مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	أ- الاهداف المعرفية
أ-1	التعرف على الالواح الالكترونية والتعامل معها واكساب الطاب الخبرة والتقن العمل بها	
ب-1	الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج	
ب-1	القابلية على اداره المشاريع	
ب-2	القدرة على حل المشاكل في موقع العمل في هذا المجال	
	طرائق التعليم والتعلم	((المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))
	طرائق التقييم	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))
	ج- الاهداف الوجدانية والقيمية	
ج-1	القيام بواجبات في موقع العمل بإنصاف وبدافع مهني	
	طرائق التعليم والتعلم	((المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))
	طرائق التقييم	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))
	د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)	
د-1	تحسين مهاراتهم النقاشية	
د-2	رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم	

البنى التحتية	10
متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد	* الكتب المقررة المطلوبة
متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد	* المراجع الرئيسية (الرئيسية)
شبكة الانترنت	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

خطة تطوير المناهج	11
- استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل - عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية - متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص	

المادة الدراسية : ورشة كهربائية		المرحلة الدراسية :- الاولى			
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	المعرفة والتطبيق العملي	يعاد العمل السابق وذلك بقيام الطالب بتصميم دائرة أكثر تعقيداً.	عملي	الاختبارات والتقارير
2	4	المعرفة والتطبيق العملي	فحص أشباه الموصلات- الترانزستور والدايود العاطل والصالح لمجموع منها.	عملي	الاختبارات والتقارير
3	4	المعرفة والتطبيق العملي	زيارة ميدانية لأحدى المنشآت الصناعية في القطاع الإشتراكي.	عملي	الاختبارات والتقارير
4	4	المعرفة والتطبيق العملي	بناء الدوائر الإلكترونية المعقدة و البسيطة على الألواح المطبوعة و التعرف على كيفية فحصها و إختبارها مثل دائرة المرشحات.	عملي	الاختبارات والتقارير
5	4	المعرفة والتطبيق العملي	بناء دائرة موحد نصف الموجة على اللوح المطبوع و التعرف على كيفية فحصها و إختبارها.	عملي	الاختبارات والتقارير
6	4	المعرفة والتطبيق العملي	بناء دائرة الموجة الكاملة على اللوح المطبوع و التعرف على كيفية فحصها و إختبارها.	عملي	الاختبارات والتقارير
7	4	المعرفة والتطبيق العملي	بناء دائرة مضاعف الفولتية كامل الموجة على اللوح المطبوع و التعرف على كيفية فحصها و إختبارها.	عملي	الاختبارات والتقارير
8	4	المعرفة والتطبيق العملي	بناء دائرة القلممات (clippers) على اللوح المطبوع و التعرف على كيفية فحصها و إختبارها.	عملي	الاختبارات والتقارير
9	4	المعرفة والتطبيق العملي	إستخدام ثنائي زينر (Zener Diode) كدائرة منظم للفولتية على اللوح المطبوع و التعرف على كيفية فحصها و إختبارها.	عملي	الاختبارات والتقارير
10	4	المعرفة والتطبيق العملي	بناء دائرة مضخم الترانزستور على اللوح المطبوع و التعرف على كيفية فحصها و إختبارها (بناء دائرة عملية لمضخم الباعث المشترك Common Emitter.	عملي	الاختبارات والتقارير

الاختبارات والتقارير	عملي	بناء دائرة مكبر مرحلتين على اللوح المطبوع و التعرف على كيفية فحصها و إختبارها.	المعرفة والتطبيق العملي	4	11
الاختبارات والتقارير	عملي	بناء دائرة مضخم دفع و سحب Push –Pull amplifier على اللوح المطبوع و التعرف على كيفية فحصها و إختبارها.	المعرفة والتطبيق العملي	4	12
الاختبارات والتقارير	عملي	بناء دائرة مذبذب مقاومة متسعة RC Oscillator على اللوح المطبوع و التعرف على كيفية فحصها و إختبارها.	المعرفة والتطبيق العملي	4	13
الاختبارات والتقارير	عملي	بناء دائرة هارتلي على اللوح المطبوع و التعرف على كيفية فحصها و إختبارها.	المعرفة والتطبيق العملي	4	14
الاختبارات والتقارير	عملي	بناء دائرة مجهز فولتية مستمرة متغيرة Variable DC voltage supply على اللوح المطبوع و التعرف على كيفية فحصها و إختبارها.	المعرفة والتطبيق العملي	4	15

نموذج وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج 0

الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور	المؤسسة التعليمية	1
التقنيات الالكترونية	القسم العلمي / المركز	2
اتصالات(1) EOTO213	اسم رمز المقرر	3
الزامي	اشكال الحضور المتاحة	4
الثانية	المقررات	5
(60)ساعه سنوياً	عدد الساعات الدراسية (الكلي)	6
2022/12/20	تأريخ اعداد الوصف	7
-	اهداف المقرر	8
مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		9
أ- الاهداف المعرفية		
تزويد الطالب بمعلومات نظم وتراكيب المنظومات الاذاعية و بدراسة انواع المرسلات والمستقبلات والاتصالات السلكية واللاسلكية		1-أ
ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج		
القابلية على ادارته المشاريع		1-ب

ب-2	القدرة على حل المشاكل في موقع العمل واللازمه في هذا المجال
	طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))
	طرائق التقييم (الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))
	ج- الاهداف الوجدانية والقيمية
ج-1	القيام بواجبات في موقع العمل بإنصاف وبدافع مهني
	طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))
	طرائق التقييم (الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))
	د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)
د-1	تحسين مهاراتهم النقاشية
د-2	رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم

10	البنى التحتية
*	الكتب المقررة المطلوبة
*	المراجع الرئيسية (الرئيسية)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت
	متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد
	متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد
	شبكة الانترنت

11	خطة تطوير المناهج
	- استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل - عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية - متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص

المادة الدراسية :- الاتصالات (1)		المرحلة الدراسية :- الثانية	
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع
1	4	المعرفة والتطبيق العملي	المرشحات- مرشحات(RC):(BSF)-(LPF)- (BPF)-(HPF)
2	4	المعرفة والتطبيق العملي	المرشحات الفعالة: (BSF) -(LPF)-(HPF)-(BPF)
3	4	المعرفة والتطبيق العملي	التضمين -معناه -أنواعه-تضمين (AM) تحليل الموجه.
			طريقة التعلم
			طريقة التقييم

الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	الطيف الترددي-توزيع القدرة – حساب معامل التضمين المكافىء.	المعرفة والتطبيق العملي	4	4
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	أنواع التضمين الاتساع(AM) مع طيفها الترددي	المعرفة والتطبيق العملي	4	5
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	أنواع المضمنات المستخدمة لتوليد (AM) المضمن المتوازن –المضمن الحلقي-مضمن كوين-مضمنات أخرى.	المعرفة والتطبيق العملي	4	6
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	كشف تضمين(AM) –Envelope Detector – Synchronous Detector التشويه في دوائر الكشف (AGC) –	المعرفة والتطبيق العملي	4	7
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	مخطط كتلي لجهاز إرسال واستقبال الموجه المضمنه اتساعيا –معاملات مقارنة اتساعية أجهزة الاستقبال (الحساسية- الانتقائية-الجودة-التشويه).	المعرفة والتطبيق العملي	4	8
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	التضمين الترددي (FM) تضمين (PM)-التحليل الرياضي للموجات المضمنه –نسبة التضمين –الانحراف الترددي.	المعرفة والتطبيق العملي	4	9
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	عرض النطاق الترددي للإرسال والطيف الترددي لتضمين (PM) و(FM) .	المعرفة والتطبيق العملي	4	10
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	طرق تضمين (FM) وتوليدها –الطريقة المباشرة , الطريقة الغير مباشرة التضمين الترددي المضخم Stero -(Sectreo FM)	المعرفة والتطبيق العملي	4	11
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	الكشف لإشارة (FM) –الكاشف النسبي –طريقة فوسترسلي.	المعرفة والتطبيق العملي	4	12
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	الترميز-نظرية العينات (Quantization) –ترميز التحويل .	المعرفة والتطبيق العملي	4	13
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	تضمين (PM) –مميزات التضمين النبضي –الأنواع (PCM)-(PPM)-(PDM)-(PAM) .	المعرفة والتطبيق العملي	4	14
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	التوزيع (Multiplexing) –(FDM) –(TDM) .	المعرفة والتطبيق العملي	4	15

نموذج وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج 0

1	المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور
2	القسم العلمي / المركز	التقنيات الالكترونية
3	اسم رمز المقرر	اتصالات(2) EOTO220
4	اشكال الحضور المتاحة	الزامي
5	المقررات	الثانية
6	عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(60)ساعة سنوياً
7	تاريخ اعداد الوصف	2022/12/20
8	اهداف المقرر	-
9	مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	

أ- الاهداف المعرفية	
1-أ	تزويد الطالب بمعلومات نظم وتراكيب المنظومات الاذاعية و بدراسة انواع المرسلات والمستقبلات والاتصالات السلوكية واللاسلكية
ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج	
1-ب	القابلية على اداره المشاريع
2-ب	القدرة على حل المشاكل في موقع العمل واللازمه في هذا المجال
طرائق التعليم والتعلم ((المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))	
طرائق التقييم ((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))	
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية	
1-ج	القيام بواجبات في موقع العمل بإنصاف وبدافع مهني
طرائق التعليم والتعلم ((المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))	
طرائق التقييم ((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))	
د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)	
1-د	تحسين مهاراتهم النقاشية
2-د	رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم

10	البنى التحتية
*	الكتب المقررة المطلوبة
*	المراجع الرئيسية (الرئيسية)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت
	متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد
	متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد
	شبكة الانترنت

11	خطة تطوير المناهج
	- استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل - عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية - متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص

المادة الدراسية :- الاتصالات(2)		المرحلة الدراسية :- الثانية	
الاسبوع	الساعات	اسم الموضوع	طريقة التعلم
1	4	التضمين الرقمي PSK-FSK-ASK.	طريقة التقييم
			طريقة التقييم
			الاختبارات والتقارير
			عملي + نظري

الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	معلومات الإرسال وسعة المنظومة - الخطأ (SNR) نسبة الإشارة للضوضاء	المعرفة والتطبيق العملي	4	2
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	الهواتف الخليوية-الترددات المستخدمة -التقنيات المستخدمة (FDMA)-(TDMA)-(CDMA) .	المعرفة والتطبيق العملي	4	3
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	دوائر التلغراف - (Teleprinters) -مرسلات التلغراف الراديوية.	المعرفة والتطبيق العملي	4	4
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	(Faximile Transmission) - (Fas-Receiver) - (Telex) المرسلات المستقبلية.	المعرفة والتطبيق العملي	4	5
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	الألياف البصرية- أنواعها- صفاتها- المرسلات والمستقبلات .	المعرفة والتطبيق العملي	4	6
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	أنواع الهوائيات -أساسيات الهوائيات-معاملات الهوائيات.	المعرفة والتطبيق العملي	4	7
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	انتشار الموجات الراديوية(الأرضية -السماوية-موجات خط البصر.	المعرفة والتطبيق العملي	4	8
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	الهوائيات العمودية-هوائيات قضيب الفرايت-هوائيات UHF الهوائيات المايكروية والبوقية.	المعرفة والتطبيق العملي	4	9
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	استخدام المايكرويف في الاتصالات.	المعرفة والتطبيق العملي	4	10
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	الاتصالات بالأقمار الصناعية-المميزات والخواص- الإرسال والاستقبال-المحطات الأرضية-مدارات الأقمار الصناعية -الدخول المتعدد Multiple Access .	المعرفة والتطبيق العملي	4	11
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	الموجات المايكروية-توليدها-الطيف الترددي..	المعرفة والتطبيق العملي	4	12
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	الموبايل-مقدمة -التقنيات المستخدمة-أهم الاعتبارات في النقل-الظل-التداخل-الضوضاء- نقل الإشارات لاسلكياً - لاسلكياً (ولاسلكياً-سلوكياً)	المعرفة والتطبيق العملي	4	13
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	شبكات GSM ; الوظائف والهيكلية	المعرفة والتطبيق العملي	4	14
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	الثريا-خدمات الثريا-خصائص الثريا-SMS-استخدامات الثريا-المناطق الجغرافية لتغطية خدمة الشبكات.	المعرفة والتطبيق العملي	4	15

نموذج وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج 0

الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور	المؤسسة التعليمية	1
التقنيات الالكترونية	القسم العلمي / المركز	2
الدوائر الالكترونية(1) EOTO210	اسم رمز المقرر	3
الزامي	اشكال الحضور المتاحة	4
الثانية	المقررات	5
(60)ساعه سنوياً	عدد الساعات الدراسية (الكلي)	6
2022/12/20	تأريخ اعداد الوصف	7
-	اهداف المقرر	8
مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		9

أ- الاهداف المعرفية	
1-أ	بناء دوائر الكترونية عملية ودراسة خواصها وتطبيقاتها
2-أ	تنمية قدرة الطالب على تحديد الخطأ في ربط الدوائر الالكترونية التعرف على
ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج	
1-ب	القابلية على ادارته المشاريع
2-ب	القدرة على حل المشاكل في موقع العمل واللازمه في هذا المجال
طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))	
طرائق التقييم (الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))	
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية	
1-ج	القيام بواجبات في موقع العمل بإنصاف وبدافع مهني
طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))	
طرائق التقييم (الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))	
د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)	
1-د	تحسين مهاراتهم النقاشية
2-د	رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم

10	البنى التحتية
*	الكتب المقررة المطلوبة
*	المراجع الرئيسية (الرئيسية)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت
	متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد
	متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد
	شبكة الانترنت

11	خطة تطوير المناهج
	- استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل
	- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية
	- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص

المادة الدراسية :- الدوائر الالكترونية (1)		المرحلة الدراسية :- الثانية			
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1+3	4	المعرفة والتطبيق العملي	A مكبرات القدرة صنف B مكبرات القدرة صنف C مكبرات القدرة صنف	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
4	4	المعرفة والتطبيق العملي	مجهزات القدرة	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
5	4	المعرفة والتطبيق العملي	منظمات الفولتية باستخدام مقاومة متغيرة ، زينر دايود ، ترانزستور ربط توالي وتوازي ، دارلنكتون	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
6	4	المعرفة والتطبيق العملي	الثرانستور طرق قرح واخماد الثايرستور طرق قرح ، النبضات ، تطبيقات (DC) ، (AC)البوابة بدائرة للموحدات السليكونية	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
7+8	4	المعرفة والتطبيق العملي	المذبذبات وتعريفها-التغذية الخلفية وأنواعها مع رسم مخططاتها وإيجاد العلاقات الرياضية الخاصة بالتكبير النهائي للمنظومة (الكسب الأمامي-الكسب الخلفي-دائرة الإرجاع) -شروط التذبذب-أمثلة على دوائر المذبذبات -مذبذب هارثلي-مذبذب كولبتس-مذبذب LC(مذبذب إزاحة الطور)	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
9+11	4	المعرفة والتطبيق العملي	الترانزستور كمفتاح-مواصفات عمله على خط الحمل- استجابته لموجة إدخال مستطيلة أزمنة التحول-المهزازات وأنواعها المختلفة(أحادي الاستقرار غير المستقر-ثنائي الاستقرار) العلاقات الرياضية -المقاومات الجامع والقاعدة-الإشكال الموجية للإدخال والإخراج دوائرها- قرحها-فكرة عملها-حمايتها-التغلب على التشويشات المحتمل حدوثها في إشارات الإخراج-التحكم بعرض النبضات.	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
12+13	4	المعرفة والتطبيق العملي	مكبر العمليات-مخطط نمذجي -الإدخال القالب-الإدخال غير القالب-ممانعة الإدخال-إخراج دائرة المكبر القالب- كسب المكبر غير القالب-تابع الفولتية ومعادلة التكبير- من الادخالات-المضيف Nالمضيف-معادلة إضافة عدد غير القالب.	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
14+15	4	المعرفة والتطبيق العملي	دائرة الجامع العاكس ومعادلة الإخراج- دائرة الجامع غير العاكس ومعادلة الإخراج-أمثلة حسابية .	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير

نموذج وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج 0

1	المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور
2	القسم العلمي / المركز	التقنيات الالكترونية
3	اسم رمز المقرر	الدوائر الالكترونية(2) EOTO217
4	اشكال الحضور المتاحة	الزامي
5	المقررات	الثانية
6	عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(60)ساعة سنوياً

7	تأريخ اعداد الوصف	2022/12/20
8	اهداف المقرر	-
9	مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
	أ- الاهداف المعرفية	
1-أ	بناء دوائر الكترونية عملية ودراسة خواصها وتطبيقاتها	
2-أ	تنمية قدرة الطالب على تحديد الخطأ في ربط الدوائر الالكترونية التعرف على	
	ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج	
1-ب	القابلية على ادارته المشاريع	
2-ب	القدرة على حل المشاكل في موقع العمل واللازمه في هذا المجال	
	طرائق التعليم والتعلم ((المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))	
	طرائق التقييم ((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))	
	ج- الاهداف الوجدانية والقيمية	
1-ج	القيام بواجبات في موقع العمل بإنصاف وبدافع مهني	
	طرائق التعليم والتعلم ((المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))	
	طرائق التقييم ((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))	
	د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)	
1-د	تحسين مهاراتهم النقاشية	
2-د	رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم	

10	البنى التحتية	
*	الكتب المقررة المطلوبة	متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد
*	المراجع الرئيسية (الرئيسية)	متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	شبكة الانترنت

11	خطة تطوير المناهج	
	- استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل	
	- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية	
	- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص	

المادة الدراسية :- الدوائر الالكترونية (2)

المرحلة الدراسية :- الثانية

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	المعرفة والتطبيق العملي	دائرة الطراح ومعادلات الحساب لطرح فولتيتي ادخال -دائرة تطبيقية $VO=V2-V1$	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
2+3	4	المعرفة والتطبيق العملي	تطبيقات مكبر العمليات-المكامل دائرته-اشتقاق المعادلة الخاصه به-مثال-إدخال موجة مربعة الى دائرة المكامل وإيجاد موجة الإخراج لها-مثال-إدخال موجة نبضية الى دائرة المكامل وإيجاد موجة الإخراج-مثال- تأثير فولتية المكامل-حل تمارين.	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
4	4	المعرفة والتطبيق العملي	المقارن-دائرتة-فكرة العمل-إدخال موجة مثلثة الى الإدخال القالب وربط الإدخال غير القالب الى الأرض- إدخال موجة مثلثة الى الإدخال القالب وربط الإدخال غير القالب الى فولتية مرجع موجبة	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
5	4	المعرفة والتطبيق العملي	تطبيقات لاختية لمكبر العمليات-المقوم المثال-الفكرة من استخدام مكبر العمليات في دوائر التوقيت -مميزاتها عن الدوائر التي بدون مكبر العمليات مقارنة بين الخواص المثالية وغير مثالية للمقوم-دائرة المقوم المثالي نصف الموجي-فكرة عمله- دائرة المقوم المثالي كامل الموجة-فكرة العمل.	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
6	4	المعرفة والتطبيق العملي	قادح شميث-التحول الكاذب في المقارن وكيفية منع حدوثه-مثال-دائرة قذح شميث رسم خواص التحويل لها- مثال-إدخال موجة عشوائية الى دائرة قادح شميث ورسم فولتية الإخراج-حل تمارين.	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
7	4	المعرفة والتطبيق العملي	مولدات الموجة باستخدام مكبر العمليات-مولد الموجة المربعة -دائرتة-اشتقاق المعادلة الخاصة بتردد موجة الإخراج تحويل الدائرة لإعطاء موجة مستطيلة -مثال- تصميم الدائرة.	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
8	4	المعرفة والتطبيق العملي	مولد النبضة المهراز أحادي الاستقرارية دائرته-فكرة العمل-رسم الموجات-اشتقاق المعادلة الخاصة بعرض نبضة الإخراج-مثال-تصميم-الدائرة .	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
9	4	المعرفة والتطبيق العملي	مولد الموجة المثلثة-الدائرة-فكرة العمل-رسم الموجات- اشتقاق المعادلات الخاصة بذلك-اشتقاق معادلة التردد لموجة الإخراج.	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
10+11	4	المعرفة والتطبيق العملي	الحاسبة التناظرية -تصميمها-أمثلة محلولة-المؤقت -تركيبه -مخططات لاستخدامه في 555الزمني الهزات-معادلات حساب زمن عرض النبضة -أمثلة محلولة.	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
12	4	المعرفة والتطبيق العملي	-HPF- الفعالة-مميزاتها-خواصها-RCمرشحات LPF- (الميزات-الخواص-المعادلات-منحنيات الاستجابة -أمثلة حسابية)	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
13	4	المعرفة والتطبيق العملي	مميزاتها-خواصها-BSFBPF- الفعالة-RCمرشحات - (الميزات-الخواص-المعادلات-منحنيات الاستجابة -أمثلة حسابية)	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
14	4	المعرفة والتطبيق العملي	الطرق الأساسية لتصنيع الدوائر المتكاملة (أحادية البلورة-رقيقة الأغشية وسميكة الأغشية)	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
15	4	المعرفة والتطبيق العملي	-تصنيع NPNتصنيع دائرة متكاملة لترانزستور نوع مقاومات ومنتسعات متكاملة -تصنع دائرة متكاملة لدائرة الالكترونية بسيطة.	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير

نموذج وصف المقرر

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

1	المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور
2	القسم العلمي / المركز	التقنيات الالكترونية
3	اسم رمز المقرر	اجهزة قياس (1) EOTO212
4	اشكال الحضور المتاحة	الزامي
5	المقررات	الثانية
6	عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(60)ساعه سنوياً
7	تأريخ اعداد الوصف	2022/12/20
8	اهداف المقرر	-
9	مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الاهداف المعرفية		
1-أ	تهتم بدراسة انواع الاجهزة المستخدمة للقياسات الكهربائية المستمرة والمتناوبة	
ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج		
1-ب	القابلية على ادارته المشاريع	
2-ب	القدرة على حل المشاكل في موقع العمل واللازمه في هذا المجال	
طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))		
طرائق التقييم (الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))		
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية		
1-ج	القيام بواجبات في موقع العمل بإنصاف وبدافع مهني	
طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))		
طرائق التقييم (الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))		
د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)		
1-د	تحسين مهاراتهم النقاشية	

البنى التحتية	10
متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد	* الكتب المقررة المطلوبة
متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد	* المراجع الرئيسية (الرئيسية)
شبكة الانترنت	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

خطة تطوير المناهج	11
- استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل - عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية - متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص	

المادة الدراسية :- اجهزة القياس (1)		المرحلة الدراسية :- الثانية		الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	المعرفة والتطبيق العملي	التعرف على الاجهزة المختبرية	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير				
2	4	المعرفة والتطبيق العملي	الاجهزة في القياسات	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير				
3	4	المعرفة والتطبيق العملي	قياس حساسية الكلفانوميتر	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير				
4	4	المعرفة والتطبيق العملي	قياس المقاومة الداخلية للكلفانوميتر ذو الملف المتحرك بطريقة مجز الجهد	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير				
5	4	المعرفة والتطبيق العملي	قياس المقاومة الداخلية للكلفانوميتر ذو الملف المتحرك بطريقة منتصف التدرج	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير				
6	4	المعرفة والتطبيق العملي	اوميتر التوالي	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير				
7	4	المعرفة والتطبيق العملي	اوميتر التوازي	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير				
8	4	المعرفة والتطبيق العملي	قنطرة وتستون للتيار المستمر لقياس المقاومة المجهولة	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير				
9	4	المعرفة والتطبيق العملي	قنطرة وتستون للتيار المستمر لقياس المقاومة الداخلية للجلفانوميتر	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير				
10	4	المعرفة والتطبيق العملي	قنطرة كلفن المزوجة للتيار المستمر	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير				
11	4	المعرفة والتطبيق العملي	اميتر التيار المستمر وتوسيع مداه	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير				
12	4	المعرفة والتطبيق العملي	جهاز راسم الاشارة ثنائي الحزمة (الاولوسكوب)	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير				
13	4	المعرفة والتطبيق العملي	معايرة الاميتر الرقمي باستخدام جهاز الاولوسكوب	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير				
14	4	المعرفة والتطبيق العملي	معايرة الفولتميتر الرقمي باستخدام جهاز الاولوسكوب	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير				
15	4	المعرفة والتطبيق العملي	فولتميتر التيار المستمر وتوسيع مداه.	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير				

نموذج وصف المقرر

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

1	المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور
2	القسم العلمي / المركز	التقنيات الالكترونية
3	اسم رمز المقرر	اجهزة قياس (2) EOTO219
4	اشكال الحضور المتاحة	الزامي
5	المقررات	الثانية
6	عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(60)ساعه سنوياً
7	تأريخ اعداد الوصف	2022/12/20
8	اهداف المقرر	-
9	مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الاهداف المعرفية		
1-أ	تهتم بدراسة انواع الاجهزة المستخدمة للقياسات الكهربائية المستمرة والمتناوبة	
ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج		
ب-1	القابلية على ادارته المشاريع	
ب-2	القدرة على حل المشاكل في موقع العمل واللازمه في هذا المجال	
طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))		
طرائق التقييم (الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))		
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية		
ج-1	القيام بواجبات في موقع العمل بإنصاف وبدافع مهني	
طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))		
طرائق التقييم (الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))		
د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)		
د-1	تحسين مهاراتهم النقاشية	

البنى التحتية

10

متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد	الكتب المقررة المطلوبة	*
متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد	المراجع الرئيسية (الرئيسية)	*
شبكة الانترنت	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	

خطة تطوير المناهج

11

- استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل
- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية
- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص

المرحلة الدراسية :- الثانية

المادة الدراسية :- اجهزة القياس(2)

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	المعرفة والتطبيق العملي	استخدام الاوميترو-الفولتميتر والاميتر) لقياس المقاومة المجهولة	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
2	4	المعرفة والتطبيق العملي	تأثير الحمل على قياس الفولتية (الفولتميتر)	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
3	4	المعرفة والتطبيق العملي	معايرة ومقارنة فولتميتر التيار المستمر	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
4	4	المعرفة والتطبيق العملي	قياس الاتساع والتردد بالرسم (الوسلوسكوب)	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
5	4	المعرفة والتطبيق العملي	قياس الجهد المستمر بالرسم	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
6	4	المعرفة والتطبيق العملي	استخدام مولد الاشارات مع راسم الاشارة	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
7	4	المعرفة والتطبيق العملي	تصميم وتحليل الدائرة الأساسية لمولد الاشارات	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
8	4	المعرفة والتطبيق العملي	قنطرة ماكسوي للتيار المتناوب مقاومة مجهولة والمحاثة	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
9	4	المعرفة والتطبيق العملي	قنطرة تشير نك للتيار المتناوب لقياس سعة متسعة مجهولة	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
10	4	المعرفة والتطبيق العملي	قنطرة ووين للتيار المتناوب لقياس التردد المجهول	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
11	4	المعرفة والتطبيق العملي	قنطرة ووين للتيار المتناوب لقياس سعة متسعة مجهولة	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
12	4	المعرفة والتطبيق العملي	قنطرة واون للتيار المتناوب لقياس المحاثة	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
13	4	المعرفة والتطبيق العملي	قياس زاوية الطور باستخدام اشكال ليساجوس	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
14	4	المعرفة والتطبيق العملي	المزدوج الحراري	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
15	4	المعرفة والتطبيق العملي	مقاومة الثرميستور	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير

نموذج وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج 0

1	المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور
2	القسم العلمي / المركز	التقنيات الالكترونية
3	اسم رمز المقرر	الحاسبات الدقيقة(1) EOTO211
4	اشكال الحضور المتاحة	الزامي
5	المقررات	الثانية
6	عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(60)ساعة سنوياً
7	تاريخ اعداد الوصف	2022/12/20
8	اهداف المقرر	-
9	مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الاهداف المعرفية		
1-أ	تدريب الطالب على استخدام مفاتيح الحاسب الدقيق وكتابة وتنفيذ برامج بلغة الماكنا	
ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج		
1-ب	القابلية على اداره المشاريع	
2-ب	القدرة على حل المشاكل في موقع العمل واللازمه في هذا المجال	
طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))		
طرائق التقييم (الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))		
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية		
1-ج	القيام بواجبات في موقع العمل بإنصاف وبدافع مهني	
طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))		
طرائق التقييم (الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))		
د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي)		

تحسين مهاراتهم النقاشية	د-1
رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم	د-2

البنى التحتية	10
متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد	* الكتب المقررة المطلوبة
متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد	* المراجع الرئيسية (الرئيسية)
شبكة الانترنت	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

خطة تطوير المناهج	11
<ul style="list-style-type: none"> - استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل - عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية - متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص 	

المادة الدراسية :- الحاسبات الدقيقة (1)		المرحلة الدراسية :- الثانية			
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	المعرفة والتطبيق العملي	التعريف بمفردات المادة الدراسية وتوزيع الدرجات الامتحانية-الأنظمة العددية-النظام العشري-النظام الثنائي-النظام الثماني-النظام السداسي عشر وأهميته للحاسبات الدقيقة-التحويلات بين الأنظمة.	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
2	4	المعرفة والتطبيق العملي	التعريف بالحاسبات الدقيقة وأنواعها وعلاقتها بالحاسبات الالكترونية الأخرى.	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
3	4	المعرفة والتطبيق العملي	تعريف مصطلحات الحاسب الدقيق : البت-البايت – النيبل-الكلمة-الإبعاذ-البرنامج-البرامجيات –التركيب – لغات المستوى العالي-لغات المستوى الواطيء –لغة التجميع-لغة الماكينة.	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
4	4	المعرفة والتطبيق العملي	معمارية الحاسب الدقيق –مخطط كتلي –وحدة الإدخال – لوحة المفاتيح-الفارة-نوعي الفارة ومقارنة بينهما-منفذ الإدخال.	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
5	4	المعرفة والتطبيق العملي	منظومة النقل- ناقلة البيانات –ناقلة العناوين-خطوط التحكم والسيطرة –فائدة كل منها –مقارنة بينها.	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
6	4	المعرفة والتطبيق العملي	وحدة الإخراج-الشاشة-الفرق بين شاشة الحاسب وشاشة التلفزيون-منفذ الإخراج.	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
7	4	المعرفة والتطبيق العملي	الذاكرة-الذاكرة الرئيسية-ذاكرة القراءة فقط-ذاكرة القراءة والكتابة –مقارنة بينهما-الذاكرات المساعدة والفرق بينها وبين الذاكرة الرئيسية.	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
8	4	المعرفة والتطبيق العملي	وحدة المعالجة المركزية-المعالج الدقيق-تعريفه –مخطط كتلي يبين معمارية المعالج الدقيق –المعالج الدقيق –مخطط الاطراف ومخطط كتلي له-مصدات 8085 ناقلة البيانات –مصدات ناقلة العناوين ومقارنة بينهما.	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
9	4	المعرفة والتطبيق العملي	(المركم) –وحدة الحساب Aالسجلات العامة-سجل 8085-والمنطق –سجل الأعلام –إعلام المعالج الدقيق	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير

		مثال حسابي لتحديد حالة كل علم من الأعلام وتفسير الحالة-فائدة سجل الأعلام.		
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	ومقارنتها بإعلام المعالج Z-80، إعلام المعالج الدقيق PC -مثال حسابي -معداد البرنامج 8085 الدقيق -سجل الإيعاز-مفك شفرة الإيعاز-SP مؤشر الكدس وحدة التحكم	المعرفة والتطبيق العملي	4 10
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	-رموز التذكر Z80-8085 إيعازات المعالج الدقيق المستعملة -لغة الماكينة-مقارنة بينهما-كيفية استخراج الشفرات بلغة الماكينة من جدول الإيعازات.	المعرفة والتطبيق العملي	4 11
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	إيعازات مجموعة نقل البيانات وأنواعها-حل أمثلة-كتابة برنامج تطبيقي.	المعرفة والتطبيق العملي	4 12
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	إيعازات الإدخال والإخراج وعلاقتها بإيعازات مجموعة نقل البيانات -أمثلة تطبيقية.	المعرفة والتطبيق العملي	4 13
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	مجموعة الإيعازات الحسابية وأنواعها-أمثلة تطبيقية - استخدامها في تكبير الإشارة الرقمية مع مثال تطبيقي.	المعرفة والتطبيق العملي	4 14
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	مجموعة الإيعازات المنطقية وأنواعها-أمثلة تطبيقية- واستخدامها في حل الدوائر الرقمية .	المعرفة والتطبيق العملي	4 15

نموذج وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج 0

الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور	المؤسسة التعليمية	1
التقنيات الالكترونية	القسم العلمي / المركز	2
الحاسبات الدقيقة (2) EOTO218	اسم رمز المقرر	3
الزامي	اشكال الحضور المتاحة	4
الثانية	المقررات	5
(60)ساعة سنوياً	عدد الساعات الدراسية (الكلي)	6
2022/12/20	تأريخ اعداد الوصف	7
-	اهداف المقرر	8
مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		9
أ- الاهداف المعرفية		
1-أ- تدريب الطالب على استخدام مفاتيح الحاسب الدقيق وكتابة وتنفيذ برامج بلغة الماكينة		
ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج		
1-ب- القابلية على ادارته المشاريع		
2-ب- القدرة على حل المشاكل في موقع العمل واللازمه في هذا المجال		

طرائق التعليم والتعلم
((المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب
الصيفي))

طرائق التقييم
((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات
الفصلية والنهائية))

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

ج-1 القيام بواجبات في موقع العمل بإنصاف وبدافع مهني

طرائق التعليم والتعلم
((المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب
الصيفي))

طرائق التقييم

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

د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

د-1 تحسين مهاراتهم النقاشية

د-2 رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم

10 البنى التحتية

* الكتب المقررة المطلوبة متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد

* المراجع الرئيسية (الرئيسية) متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد

المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت شبكة الانترنت

11 خطة تطوير المناهج

- استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل
- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية
- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص

المادة الدراسية :- الحاسبات الدقيقة (2) المرحلة الدراسية :- الثانية

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	المعرفة والتطبيق العملي	مجموعة ايعازات التفرع وأنواعها-المشروط وغير المشروط واعتمادها على الأعلام -أمثلة تطبيقية -أهمية هذه المجموعة في كتابة البرامج.	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
2	4	المعرفة والتطبيق العملي	مجموعة ايعازات التحكم -معالقتها بمفاتيح التشغيل-بماذا تختلف عن بقية الايعازات السابقة	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
3	4	المعرفة والتطبيق العملي	برامج لإجراء العمليات الحسابية: الجمع -الطرح- الضرب-القسمة-المقصود بالعنونة وأنواعها في المعالج	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير

8085

الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	مراحل تنفيذ الإيعاز-دورة الإيعاز-دورة الماكنة -مخطط التوقيت لتنفيذ احد الإيعازات (أيعاز خزن محتويات المرمك في موقع ذاكرة على سبيل المثال) -كيفية قراءة المعالج الدقيق لبيانات في الذاكرة.	المعرفة والتطبيق العملي	4	4
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	تكوين حلقات التكرار-حلقات التأخير الزمني-الحلقة الواحدة -الحلقتان -الثلاث حلقات-برامج تطبيقية لكل منها.	المعرفة والتطبيق العملي	4	5
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	توليد نبضات بتردد مطلوب ودورة تشغيل معلومه مقارنة مع مولدات النبضات التي تستخدم الدوائر المتكاملة.	المعرفة والتطبيق العملي	4	6
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	أمثلة تطبيقية تبين كيفية استغلال حلقات التأخير الزمني في المجالات الصناعية والمنزلية.	المعرفة والتطبيق العملي	4	7
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	كتابة برنامج لعداد تصاعدي-مع مثال تطبيقي.	المعرفة والتطبيق العملي	4	8
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	كتابة برنامج لعداد تنازلي -مع مثال تطبيقي	المعرفة والتطبيق العملي	4	9
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	كتابة برنامج لعداد تصاعدي/تنازلي -مع مثال تطبيقي.	المعرفة والتطبيق العملي	4	10
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	-المواصفات -المعمارية -مخطط 8086المعالج الدقيق الإطراف.	المعرفة والتطبيق العملي	4	11
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	-إيعازات نقل 8086أنواع العنوان للمعالج الدقيق البيانات-إيعازات الضرب والقسمة -أمثلة لإيعازات أخرى.	المعرفة والتطبيق العملي	4	12
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	مقارنة بين المعالجات الدقيقة ذات الثمانية مراتب (مثل 8086.و ذات الستة عشر مرتبة مثل Z80,) 8085	المعرفة والتطبيق العملي	4	13
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	مرتبة و ابرز مواصفاتها - 32معالجات دقيقة ذات المعالجات الدقيقة المستخدمة في حاسبات البانتيوم.	المعرفة والتطبيق العملي	4	14
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	مراجعة عامة لمفردات المنهج	المعرفة والتطبيق العملي	4	15

نموذج وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لاهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج 0

1	المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور
2	القسم العلمي / المركز	التقنيات الالكترونية
3	اسم رمز المقرر	تطبيقات الحاسبة(1) EOTO215
4	اشكال الحضور المتاحة	الزامي
5	المقررات	الثانية
6	عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(45)ساعة سنوياً
7	تاريخ اعداد الوصف	2022/12/20
8	اهداف المقرر	
9	مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
	أ- الاهداف المعرفية	

أ-1	اعداد خريجين مؤهلين للتعامل مع المختبرات والأجهزة الحديثة بما في ذلك تعلم استخدام برامج المحاكاة
أ-2	تأهيل الطلاب لاجتياز الاختبارات المهنية من جهات محلية واجنبية
ب-1	ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج القابلية على ادارته المشاريع
ب-2	القدرة على حل المشاكل في موقع العمل والملازمة في هذا المجال
	طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))
	طرائق التقييم (الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))
	ج- الاهداف الوجدانية والقيمية
ج-1	القيام بواجبات في موقع العمل بإنصاف وبدافع مهني
	طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))
	طرائق التقييم (الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))
	د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)
د-1	تحسين مهاراتهم النقاشية
د-2	رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم

10	البنى التحتية
*	الكتب المقررة المطلوبة
*	المراجع الرئيسية (الرئيسية)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت
	متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد
	متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد
	شبكة الانترنت

11	خطة تطوير المناهج
	- استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل
	- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية
	- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص

المادة الدراسية :- تطبيقات الحاسبة (1)

المرحلة الدراسية :- الثانية

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1+5	3	المعرفة والتطبيق العملي	<p>- برنامج (Front page) لتصميم المواقع الالكترونية: - التعرف على مفاهيم البرنامج, فوائده ومواصفاته وميزاته وطرق تشغيله - انشاء وتنسيق صفحة و موقع الويب عبر ال (Front page) - ربط صفحات الويب تشعبيا (Hyperlink) - انشاء النماذج في موقع الويب عبر ال (Front page)</p>	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
6+15	3	المعرفة والتطبيق العملي	<p>- برنامج Excel التعرف على مفهوم البرنامج:فوائد, مواصفات وميزات وطرق تشغيله, التعرف على الشاشة الرئيسية ومكوناتها واحتوائها على مختلف القوائم والأدوات الفعالة - مفهوم الخلية, أنواع البيانات الأساسية وكيفية إدخالها - كيفية حفظ صفحة العمل Worksheet و Work book إغلاق البرنامج وإغلاق الملف - فتح الملف المحفوظ- إدخال البيانات وأجراء العمليات الحسابية البسيطة - التعرف على كيفية ضبط وتنسيق البيانات ضمن الخلية الواحدة أو مجموعة الخلايا. - التعرف على طرق جمع البيانات او مجموعة الخلايا بصورها المختلفة وكذلك كيفية فرز البيانات . - استخدام بعض الدوال التي يوفرها البرنامج مثل: AVE, SQRT, COUNT, MAX, MIN, SUM, وغيرها من الدوال الإحصائية المفيدة. - التعرف على الدالة الشرطية if والدوال المنطقية (and, or, not) وكيفية تطبيق معادلاتها. - التعرف على عملية التنقيح Editing التي يوفرها البرنامج - نسخ البيانات ونقلها والتعرف على مفهوم نسخ العمليات الحسابية ومفهوم الخلايا النسبية . Relative . والخلايا المطلقة . Absolute - التحكم بعرض الخلية وتغير نمطها ونسقتها من خلال استخدام أدوات التنسيق. - التعرف على كيفية إضافة او حذف او تجميد او اخفاء الصفوف والأعمدة في صفحة العمل وكيفية طباعة البيانات الرقمية او المخططات. - التعامل مع المخططات . وكيفية تحويل البيانات الرقمية والنصية الى مخططات مختلفة الأنواع من خلال ساحر المخططات (Chart wizard) - التعرف على كيفية إجراء التعديلات والتنقيحات. - برنامج العرض التقديمي (Power Point): - التعرف على مفهوم وكيفية عمل البرنامج - التعرف على كيفية انشاء وعرض سلايدات او شرائح البرنامج</p>	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير

نموذج وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج 0

1	المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور
2	القسم العلمي / المركز	التقنيات الالكترونية
3	اسم رمز المقرر	تطبيقات الحاسبة(2) EOTO226
4	اشكال الحضور المتاحة	الزامي
5	المقررات	الثانية
6	عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(45)ساعة سنوياً
7	تأريخ اعداد الوصف	2022/12/20
8	اهداف المقرر	
9	مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
	أ- الاهداف المعرفية	
1-أ	اعداد خريجين مؤهلين للتعامل مع المختبرات والأجهزة الحديثة بما في ذلك تعلم استخدام برامج المحاكاة	
2-أ	تأهيل الطلاب لاجتياز الاختبارات المهنية من جهات محلية واجنبية	
	ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج	
1-ب	القابلية على ادارة المشاريع	
2-ب	القدرة على حل المشاكل في موقع العمل واللازمه في هذا المجال	
	طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))	
	طرائق التقييم (الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))	
	ج- الاهداف الوجدانية والقيمية	
1-ج	القيام بواجبات في موقع العمل بإنصاف وبدافع مهني	
	طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))	
	طرائق التقييم (الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))	
	د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)	
1-د	تحسين مهاراتهم النقاشية	

البنى التحتية	10
متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد	* الكتب المقررة المطلوبة
متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد	* المراجع الرئيسية (الرئيسية)
شبكة الانترنت	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

خطة تطوير المناهج	11
<ul style="list-style-type: none"> - استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل - عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية - متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص 	

المادة الدراسية :- تطبيقات الحاسبة (2)		المرحلة الدراسية :- الثانية			
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
3+1	3	المعرفة والتطبيق العملي	التحكم بعرض الخلية وتغير نمطها ونسقها من خلال استخدام أدوات التنسيق. - التعرف على كيفية إضافة او حذف او تجميد او اخفاء الصفوف والأعمدة في صفحة العمل وكيفية طباعة البيانات الرقمية او المخططات. - التعامل مع المخططات . وكيفية تحويل البيانات الرقمية والنصية الى مخططات مختلفة الأنواع من خلال ساحر المخططات (Chart wizard) - التعرف على كيفية إجراء التعديلات والتنقيحات. - برنامج العرض التقديمي (Power Point): - التعرف على مفهوم وكيفية عمل البرنامج - التعرف على كيفية انشاء وعرض سلايدات او شرائح البرنامج	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
4	3	المعرفة والتطبيق العملي	التعرف على برنامج (Matlab) وأهم إصداراته والتعرف على واجهة البرنامج والعمليات الأساسية	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
5	3	المعرفة والتطبيق العملي	التعرف على الأوامر الخاصة ببرنامج (Matlab)	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
6	3	المعرفة والتطبيق العملي	التعرف على كيفية انشاء الملف (m.file) والمصفوفات والمتجهات والعمليات عليها	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
7+8	3	المعرفة والتطبيق العملي	التعرف على التعبيرات المنطقية في الـ (Matlab) وإضافة خصائص للرسم داخل البرنامج	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
9	3	المعرفة والتطبيق العملي	الرسم الثنائي الأبعاد (2- Dimensional)	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
10	3	المعرفة والتطبيق العملي	التعرف على الحلقات (الدورات) Loops	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
11	3	المعرفة والتطبيق العملي	مقدمة عن المحاكاة (simulation) في الـ (Matlab)	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
12	3	المعرفة والتطبيق العملي	تطبيق الـ (Matlab) في الدوائر الالكترونية	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
13	3	المعرفة والتطبيق العملي	تطبيق الـ (Matlab) في الاتصالات التناظرية - نوع AM	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
14	3	المعرفة والتطبيق العملي	تطبيق الـ (Matlab) في الاتصالات التناظرية - نوع FM	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير

نموذج وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج 0

1	المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور
2	القسم العلمي / المركز	التقنيات الالكترونية
3	اسم رمز المقرر	الصيانة(1)EOTO214
4	اشكال الحضور المتاحة	الزامي
5	المقررات	الثانية
6	عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(60)ساعة سنوياً
7	تأريخ اعداد الوصف	2022/12/20
8	اهداف المقرر	
9	مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الاهداف المعرفية		
أ-1	اكساب الطالب المهارة في مجال الصيانة على الاجهزة الكهربائية والمعدات وتدريبهم بتجارب عملية على تشخيص الاعطال	
ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج		
ب-1	القابلية على ادارته المشاريع	
ب-2	القدرة على حل المشاكل في موقع العمل الازمه في هذا المجال	
طرائق التعليم والتعلم ((المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))		
طرائق التقييم ((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))		
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية		
ج-1	القيام بواجبات في موقع العمل بإنصاف وبدافع مهني	
طرائق التعليم والتعلم ((المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))		
طرائق التقييم		

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

د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

تحسين مهاراتهم النقاشية

د-1

رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم

د-2

البنى التحتية

10

متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد

الكتب المقررة المطلوبة

*

متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد

المراجع الرئيسية (الرئيسية)

*

شبكة الانترنت

المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

خطة تطوير المناهج

11

- استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل
- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية
- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص

المرحلة الدراسية :- الثانية

المادة الدراسية :- الصيانة (1)

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	المعرفة والتطبيق العملي	توضيح متطلبات ورش صيانة الأجهزة الالكترونية والعدد اللازمة والتدريب عليها، استعراض طرق الصيانة، الفحص (بالحواس-بالأجهزة وبعقن الإشارات) السلامة والأمن الصناعيين .	عملي	الاختبارات والتقارير
2	3	المعرفة والتطبيق العملي	استعراض مخطط الكتلة لجهاز راديو سوبر هيتروداين - واللوح المطبوع -استخدام أجهزة القياس لتحديد العطل.	عملي	الاختبارات والتقارير
3	3	المعرفة والتطبيق العملي	التدريب على خريطة جهاز راديو سوبر هيتروداين وتحديد مواقع المكونات -التدريب على تطبيق خريطة الجهاز مع اللوحة المطبوعة وأجراء الفحوص اللازمة.	عملي	الاختبارات والتقارير
4	3	المعرفة والتطبيق العملي	التدريب على إصلاح أعطال مرحلة الترددات السمعية -AF- أعطال المكبر الابتدائي ومكبر القدرة.	عملي	الاختبارات والتقارير
5	3	المعرفة والتطبيق العملي	التدريب على إصلاح مرحلة التردد البيئي -IF- والكاشف -أعطال المكبر البيئي والكاشف -ضبط وتنظيم مرحلة التردد البيئي.	عملي	الاختبارات والتقارير
6	3	المعرفة والتطبيق العملي	التدريب على أعطال مرحلة الترددات الراديوية -RF- أعطال المازج -أعطال المذبذب المحلي	عملي	الاختبارات والتقارير
7	3	المعرفة والتطبيق العملي	أعطال عامة لجهاز الراديو	عملي	الاختبارات والتقارير
8	3	المعرفة والتطبيق العملي	اختبار الطلبة بتمارين عامة على أعطال جهاز الراديو	عملي	الاختبارات والتقارير
9	3	المعرفة والتطبيق العملي	التعرف على المخطط الكتلي لجهاز تلفاز عادي اسود وابيض -التعرف على نماذج الوحدات الالكترونية المستعملة والوحدات الكاملة التابعة لكافة مراحل الجهاز.	عملي	الاختبارات والتقارير

الاختبارات والتقارير	عملي	التدريب على قراءة خريطة التلفاز EIC وتحديد مواقع المكونات وبخاصة مكونات ووحدات الحماية وتطبيق خريطة الجهاز على اللوح المطبوع -تحديد مناطق العمل الخطيرة وكيفية التعامل معها.	المعرفة والتطبيق العملي	3	10
الاختبارات والتقارير	عملي	التدريب على استعمال أجهزة الاختبار الخاصة بالتلفاز مع التدريب على استعمال مفاتيح السيطرة والتنظيم الموجودة على الواجهتين الأمامية والخلفية .	المعرفة والتطبيق العملي	3	11
الاختبارات والتقارير	عملي	التدريب على إصلاح أعطال مرحلة تجهيز القدرة	المعرفة والتطبيق العملي	3	12
الاختبارات والتقارير	عملي	تنظيم وإصلاح دائرة مختار القنوات وسيطرة الكسب التلقائية AGC -إصلاح وتنظيم مرحلة IF .	المعرفة والتطبيق العملي	3	13
الاختبارات والتقارير	عملي	إصلاح أعطال مرحلة الصورة وصمام الشاشة CRT	المعرفة والتطبيق العملي	3	14
الاختبارات والتقارير	عملي	أعطال مفروق نبضات التزامن ودائرة السيطرة على التردد التلقائية AFC.	المعرفة والتطبيق العملي	3	15

نموذج وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج 0

الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور	المؤسسة التعليمية	1
التقنيات الالكترونية	القسم العلمي / المركز	2
الصيانة(2)EOTO221	اسم رمز المقرر	3
الزامي	اشكال الحضور المتاحة	4
الثانية	المقررات	5
(60)ساعه سنوياً	عدد الساعات الدراسية (الكلي)	6
2022/12/20	تاريخ اعداد الوصف	7
	اهداف المقرر	8
مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		9
أ- الاهداف المعرفية		
اكساب الطالب المهارة في مجال الصيانة على الاجهزة الكهربائية والمعدات وتدريبهم بتجارب عملية على تشخيص الاعطال		1-أ
ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج		
القابلية على ادارة المشاريع		1-ب
القدرة على حل المشاكل في موقع العمل الازمه في هذا المجال		2-ب
طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))		

طرائق التقييم (الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))	
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية	
ج-1	القيام بواجبات في موقع العمل بإنصاف وبدافع مهني
طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))	
طرائق التقييم (الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))	
د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)	
د-1	تحسين مهاراتهم النقاشية
د-2	رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم

10	البنى التحتية
*	الكتب المقررة المطلوبة
*	المراجع الرئيسية (الرئيسية)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت
	متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد
	متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد
	شبكة الانترنت

11	خطة تطوير المناهج
	- استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل - عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية - متابعة التطورات العلمية في مجتال التخصص

المادة الدراسية :- الصيانة (2)		المرحلة الدراسية :- الثانية			
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1+2	3	المعرفة والتطبيق العملي	أعطال مرحلة الانحراف الأفقي وتنظيم ترددها - أعطال الضغط العالي - أعطال مرحلة الانحراف العمودي وتنظيم ترددها.	عملي	الاختبارات والتقارير
3	3	المعرفة والتطبيق العملي	إصلاح أعطال مرحلة الصوت- أعطال كاشف FM - أعطال مكبر القدرة للتردد السمعي	عملي	الاختبارات والتقارير
4	3	المعرفة والتطبيق العملي	التدريب على إصلاح أعطال عامة لتلفاز ابيض واسود	عملي	الاختبارات والتقارير
5	3	المعرفة والتطبيق العملي	التدريب على إصلاح أعطال عامة لتلفاز ابيض واسود	عملي	الاختبارات والتقارير
6	3	المعرفة والتطبيق العملي	اختبار الطلبة بتمارين عامة على إصلاح جهاز تلفاز اسود و ابيض	عملي	الاختبارات والتقارير

الاختبارات والتقارير	عملي	تتبع وقراءة خريطة تلفاز ملون- تحديد- مواقع المكونات - تحديد الفرق بين التلفاز الملون والعادي	المعرفة والتطبيق العملي	3	7
الاختبارات والتقارير	عملي	تدريب على وسائل السيطرة والتحكم لتلفاز ملون- ضبط وتنظيم الألوان.	المعرفة والتطبيق العملي	3	8
الاختبارات والتقارير	عملي	أعطال مرحلة تجهيز القدرة لتلفاز ملون- أعطال دوائر السيطرة باللمس.	المعرفة والتطبيق العملي	3	9
الاختبارات والتقارير	عملي	إصلاح أعطال مختار القنوات - التردد البيئي- الكاشف- ومسيطر الكسب التلقائي لتلفاز ملون .	المعرفة والتطبيق العملي	3	10
الاختبارات والتقارير	عملي	اصلاح اعطال مرحلة تكبير الالوان RGB وصمام الشاشة الملونة-فحص فاذاقات الشاشة الثلاثة	المعرفة والتطبيق العملي	3	11
الاختبارات والتقارير	عملي	أجراء التنظيمات اللازمة لكافة مراحل الجهاز بعد أكمل التصليح	المعرفة والتطبيق العملي	3	12
الاختبارات والتقارير	عملي	اختبار الطلبة بتمارين إصلاح أعطال عامة لتلفاز ملون	المعرفة والتطبيق العملي	3	13
الاختبارات والتقارير	عملي	تمرين على التشغيل والتحكم لجهاز VCD -التنظيم بالسيطرة عن بعد والخزن في تلفاز حديث	المعرفة والتطبيق العملي	3	14
الاختبارات والتقارير	عملي	تمارين على فحص وقياس مراحل التجهيز لأجهزة VCD -واهم الأعطال الشائعة فيها.	المعرفة والتطبيق العملي	3	15

نموذج وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج 0

1	المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور
2	القسم العلمي / المركز	التقنيات الالكترونية
3	اسم رمز المقرر	السيطرة EOTO223
4	اشكال الحضور المتاحة	الزامي
5	المقررات	الثانية
6	عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(90)ساعة سنوياً
7	تاريخ اعداد الوصف	2022/12/20
8	اهداف المقرر	
9	مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
	أ- الاهداف المعرفية	
1-أ	التمييز بين منظومات السيطرة المختلفة وتشغيل الاجهزة والالات المستخدمة فيها والتعامل مع منظومة السيطرة في المصانع.	
2-أ	تأهيل الخريج علميا في مجال الهندسةالكهربائية عن طريق ادخال المفاهيم الاساسية العلمية التي تخص الهندسة وتسخيرها في هذا المجال.	
	ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج	

القابلية على اداره المشاريع	ب-1
القدرة على حل المشاكل في موقع العمل واللازمة في هذا المجال	ب-2
طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))	
طرائق التقييم (الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))	
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية	
القيام بواجبات في موقع العمل بإنصاف وبدافع مهني	ج-1
طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))	
طرائق التقييم (الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))	
د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي)	
تحسين مهاراتهم النقاشية	د-1
رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم	د-2

البنى التحتية	10
متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد	* الكتب المقررة المطلوبة
متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد	* المراجع الرئيسية (الرئيسية)
شبكة الانترنت	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

خطة تطوير المناهج	11
- استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل	
- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية	
- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص	

المادة الدراسية :- السيطرة			المرحلة الدراسية :- الثانية		
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	المعرفة والتطبيق العملي	مقدمة الى منظومات السيطرة	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير
2	3	المعرفة والتطبيق العملي	منظومات السيطرة مفتوحة الدارة ومغلقة الدارة	عملي + نظري	الاختبارات والتقارير

الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	تحويل الإشارات الكهربائية الى ميكانيكية وبالعكس, تحويل الإشارات الكهربائية الى هوائية وبالعكس.	المعرفة والتطبيق العملي	3	3
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	أجهزة تحسس الخطأ المستخدمة في السيطرة , أنواعها	المعرفة والتطبيق العملي	3	4
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	المكونات الكهربائية للسيطرة على المحركات الكهربائية- الالاقط-المؤقت الزمني -المفاتيح الضاغطة-المفاتيح المحددة.	المعرفة والتطبيق العملي	3	5
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	المتغيرات الأربعة (درجة الحرارة-الضغط-التدفق-قياس المستوى) في نظم السيطرة	المعرفة والتطبيق العملي	3	6
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	السيطرة على تشغيل وإطفاء محرك حثي طور واحد باستخدام 1- لاقط كهرومغناطيسي ب-ثايروستور- تراياك)	المعرفة والتطبيق العملي	3	7
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	تكلمة المنظومات التطبيقية	المعرفة والتطبيق العملي	3	8
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	منظومات رقمية في السيطرة	المعرفة والتطبيق العملي	3	9
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	طرق قياس درجة الحرارة والضغط والتدفق والمستوى	المعرفة والتطبيق العملي	3	10
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	العناصر المختلفة لمنظومات السيطرة الهوائية	المعرفة والتطبيق العملي	3	11
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	منظومات تطبيقية في السيطرة الهوائية	المعرفة والتطبيق العملي	3	12
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	استخدام الحاسبة التناظرية في السيطرة	المعرفة والتطبيق العملي	3	13
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	كيفية تمثيل الدوائر الرقمية في السيطرة	المعرفة والتطبيق العملي	3	14
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	استخدام الحاسبة الالكترونية في منظومات السيطرة التطبيقية.	المعرفة والتطبيق العملي	3	15

نموذج وصف المقرر

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

1	المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور
2	القسم العلمي / المركز	التقنيات الالكترونية
3	اسم رمز المقرر	EOTO224 PLC
4	اشكال الحضور المتاحة	الزامي

5	المقررات	الثانية
6	عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(90)ساعة سنوياً
7	تأريخ اعداد الوصف	2022/12/20
8	اهداف المقرر	
9	مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
	أ- الاهداف المعرفية	
1-أ	تعريف الطالب بمكونات المتحكم البرمجي وكيفية برمجتها	
2-أ	التعرف على المتحكمات الرقمية القابلة للبرمجة	
	ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج	
1-ب	القابلية على اداره المشاريع	
2-ب	القدرة على حل المشاكل في موقع العمل واللازمة في هذا المجال	
	طرائق التعليم والتعلم ((المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصفوي))	
	طرائق التقييم ((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))	
	ج- الاهداف الوجدانية والقيمية	
1-ج	القيام بواجبات في موقع العمل بإنصاف وبدافع مهني	
	طرائق التعليم والتعلم ((المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصفوي))	
	طرائق التقييم ((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))	
	د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)	
1-د	تحسين مهاراتهم النقاشية	
2-د	رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم	

10	البنى التحتية	
*	الكتب المقررة المطلوبة	متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد
*	المراجع الرئيسية (الرئيسية)	متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	شبكة الانترنت

11	خطة تطوير المناهج	
	- استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل	

- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية
- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص

المادة الدراسية :- الثانية		المرحلة الدراسية :- PLC			
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	مقدمة	المعرفة والتطبيق العملي	3	1
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	أجهزة استشعار مع وحدة تحكم قابلة للبرمجة (حرارة ، ضغط ، حركة .. إلخ)	المعرفة والتطبيق العملي	3	2+3
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	مفتاح كهربائي ، اتصال كهربائي	المعرفة والتطبيق العملي	3	4
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	مقدمة من لغة السلم	المعرفة والتطبيق العملي	3	5
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	باستخدام (، إلخ NOT ،OR ،AND) حلبة المنطق لغة السلم	المعرفة والتطبيق العملي	3	6
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	الموقتات وأنواعها - محاكاة باستخدام لغة السلم	المعرفة والتطبيق العملي	3	7
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	الإشارة في لغة السلم	المعرفة والتطبيق العملي	3	8
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	عداد رقمي بلغة السلم مع أمثلة	المعرفة والتطبيق العملي	3	9
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	مثال على (دائرة التحويل) باستخدام لغة السلم	المعرفة والتطبيق العملي	3	10
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	مثال على إشارة المرور	المعرفة والتطبيق العملي	3	11
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	مثال تطبيقي لفتح وإغلاق الباب باستخدام مستشعر الحركة.	المعرفة والتطبيق العملي	3	12
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	دائرة تشغيل محرك أحادي الطور بواسطة سويث (بادئ تشغيل المحرك) باستخدام لغة السلم	المعرفة والتطبيق العملي	3	13
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	دائرة تشغيل محرك ثلاثي الطور (دلنا ستار)	المعرفة والتطبيق العملي	3	14
الاختبارات والتقارير	عملي + نظري	مثال تطبيقي للمصعد الكهربائي	المعرفة والتطبيق العملي	3	15

نموذج وصف المقرر

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

1	المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور
2	القسم العلمي / المركز	التقنيات الالكترونية
3	اسم رمز المقرر	المشروع(1) DIE30
4	اشكال الحضور المتاحة	الزامي

5	المقررات	الثانية
6	عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(30)ساعة سنوياً
7	تأريخ اعداد الوصف	2022/12/20
8	اهداف المقرر	
9	مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الاهداف المعرفية		
1-أ	يحدد الأهداف البارزة في المشروع. ويتعلم كيفية التعامل مع مجموعته من الطلبة في سبيل دعم العمل الجماعي ويرسم الخرائط ويضع التصاميم الخاصة بالمشروع.	
2-أ	يتابع تقدم العمل في المشروع من ناحية الوقت ويتعلم كتابة التقرير النهائي.	
ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج		
1-ب	القابلية على ادارته المشاريع	
2-ب	القدرة على حل المشاكل في موقع العمل واللازمة في هذا المجال	
طرائق التعليم والتعلم ((المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))		
طرائق التقييم ((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))		
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية		
1-ج	القيام بواجبات في موقع العمل بإنصاف وبدافع مهني	
طرائق التعليم والتعلم ((المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))		
طرائق التقييم ((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))		
د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)		
1-د	تحسين مهاراتهم النقاشية	
2-د	رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم	

10	البنى التحتية	
*	الكتب المقررة المطلوبة	متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد
*	المراجع الرئيسية (الرئيسية)	متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	شبكة الانترنت

11	خطة تطوير المناهج	
----	-------------------	--

- استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل
- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية
- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص

المادة الدراسية :- المشروع (1)		المرحلة الدراسية :- الثانية			
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	المعرفة والتطبيق العملي	توزيع المشاريع على الطلبة والالتقاء بالأستاذ المشرف والبدء بمراجعة المكتبة للحصول على المصادر الخاصة بالمشروع المقرر للطلبة.	عملي	الاختبارات والتقارير
2	2	المعرفة والتطبيق العملي	جمع المعلومات عن المشروع والبدء بالدراسة النظرية وتهيئة التصاميم اللازمة لتنفيذ المشروع.	عملي	الاختبارات والتقارير
3	2	المعرفة والتطبيق العملي	البدء بتنفيذ التصاميم المقررة عملياً وأجراء التجارب	عملي	الاختبارات والتقارير
4	2	المعرفة والتطبيق العملي	والاختبارات للحصول على النتائج العملية - اختبار وتقييم للمرحلة السابقة.	عملي	الاختبارات والتقارير
5	2	المعرفة والتطبيق العملي	نقل التجارب المنفذة مختبرياً الى اللوحات للحصول على النموذج المصمم العملي وأجراء الاختبار على النموذج النهائي والحصول على النتائج النهائية للمناقشة .	عملي	الاختبارات والتقارير
6	2	المعرفة والتطبيق العملي	مناقشة النتائج العملية ومدى ملاءمتها مع النتائج الواقعية وإيجاد التعليل اللازمة للحالات الظاهرة .	عملي	الاختبارات والتقارير
7	2	المعرفة والتطبيق العملي	ترتيب أجزاء التقرير المكتوبة لكل مرحلة من المراحل السابقة لكتابة التقرير النهائي عن المشروع وبالشكل التالي: اسم المشروع: الأستاذ المشروع: أسماء الطلبة: الخلاصة: الفصل الأول : المقدمة الفصل الثاني : الجزء النظري الفصل الثالث : الجزء العملي والنتائج الفصل الرابع: مناقشة النتائج والاستنتاجات والمقترحات . المصادر	عملي	الاختبارات والتقارير
8	2	المعرفة والتطبيق العملي	تسليم النموذج العملي للمشروع مع التقرير النهائي لإجراء الاختبار النهائي والتقييم.	عملي	الاختبارات والتقارير

نموذج وصف المقرر

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

1	المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور
2	القسم العلمي / المركز	التقنيات الالكترونية
3	اسم رمز المقرر	المشروع(2) DIE31
4	اشكال الحضور المتاحة	الزامي
5	المقررات	الثانية
6	عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(30)ساعه سنوياً
7	تأريخ اعداد الوصف	2022/12/20
8	اهداف المقرر	
9	مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الاهداف المعرفية		
1-أ	يحدد الأهداف البارزة في المشروع. ويتعلم كيفية التعامل مع مجموعته من الطلبة في سبيل دعم العمل الجماعي ويرسم الخرائط ويضع التصاميم الخاصة بالمشروع.	
2-أ	يتابع تقدم العمل في المشروع من ناحية الوقت ويتعلم كتابة التقرير النهائي.	
ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج		
1-ب	القابلية على ادارة المشاريع	
2-ب	القدرة على حل المشاكل في موقع العمل واللازمة في هذا المجال	
طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))		
طرائق التقييم (الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))		
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية		
1-ج	القيام بواجبات في موقع العمل بإنصاف وبدافع مهني	
طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))		
طرائق التقييم (الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطلاب))		
د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)		
1-د	تحسين مهاراتهم النقاشية	

البنى التحتية

10

متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد	الكتب المقررة المطلوبة	*
متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد	المراجع الرئيسية (الرئيسية)	*
شبكة الانترنت	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	

خطة تطوير المناهج

11

- استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل
- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية
- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص

المرحلة الدراسية :- الثانية

المادة الدراسية :- المشروع (2)

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الاختبارات والتقارير	عملي	توزيع المشاريع على الطلبة والالتقاء بالأستاذ المشرف والبدء بمراجعة المكتبة للحصول على المصادر الخاصة بالمشروع المقرر للطلبة.	المعرفة والتطبيق العملي	2	1
الاختبارات والتقارير	عملي	جمع المعلومات عن المشروع والبدء بالدراسة النظرية وتحميل التصميم اللازمة لتنفيذ المشروع.	المعرفة والتطبيق العملي	2	2
الاختبارات والتقارير	عملي	البدء بتنفيذ التصميم المقرر عملياً وأجراء التجارب	المعرفة والتطبيق العملي	2	3
الاختبارات والتقارير	عملي	والاختبارات للحصول على النتائج العملية - اختبار وتقييم للمرحلة السابقة.	المعرفة والتطبيق العملي	2	4
الاختبارات والتقارير	عملي	نقل التجارب المنفذة مختبرياً الى اللوحات للحصول على النموذج المصمم العملي وأجراء الاختبار على النموذج النهائي والحصول على النتائج النهائية للمناقشة .	المعرفة والتطبيق العملي	2	5
الاختبارات والتقارير	عملي	مناقشة النتائج العملية ومدى ملاءمتها مع النتائج الواقعية وإيجاد التعاليل اللازمة للحالات الظاهرة .	المعرفة والتطبيق العملي	2	6
الاختبارات والتقارير	عملي	ترتيب أجزاء التقرير المكتوبة لكل مرحلة من المراحل السابقة لكتابة التقرير النهائي عن المشروع وبالشكل التالي: اسم المشروع: الأستاذ المشروع: أسماء الطلبة: الخلاصة: الفصل الأول : المقدمة الفصل الثاني : الجزء النظري الفصل الثالث : الجزء العملي والنتائج الفصل الرابع: مناقشة النتائج والاستنتاجات والمقترحات .	المعرفة والتطبيق العملي	2	7

		المصادر			
الاختبارات والتقارير	عملي	تسليم النموذج العملي للمشروع مع التقرير النهائي لإجراء الاختبار النهائي والتقييم.	المعرفة والتطبيق العملي	2	8