

نموذج وصف المقرر

المؤسسة التعليمية		
الجامعة التقنية الشمالية		
القسم العلمي		
تقنيات الاجهزة الطبية		
اسم / رمز المقرر		
اللغة الانكليزية NTU 101		
أشكال الحضور المتاحة		
جدول الدروس الاسبوعي النظري المناقشات والندوات والانشطة اللاصفية		
الفصل / السنة		
مقررات		
عدد الساعات الدراسية (الكلي)		
٣٠ ساعة كلي ٢ ساعة اسبوعيا		
تاريخ إعداد هذا الوصف		
21/7/2025		
اهداف المقرر (الاهداف العامة للمقرر)		
التعرف على اساسيات اللغة الانكليزية وكذلك التحدث والتعرف على المصطلحات التي تمكن الطالب من فهم ومعرفة اللغة.		
١٢. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		
المخرجات	طرق التعليم والتعلم	طرق التقييم
ب- المعرفة	((المحاضرات النظرية	((الاختبارات الشفهية/
	/المناقشة والحوار/	الاختبارات التحريرية/
	المحاضرات العملية	الملاحظة/ السجل
	/الزيارات	التراكمي للطالب))

١١ تقوية تعليم الطالب على استخدام اللغة الانكليزية لكي تساعدهم في اثراء معلوماتهم للمصطلحات والعبارة وتقوية مهارتهم	الميدانية/الحلقات النقاشية/النشاطات المكتبية ((				
١٢. يستطيع الطالب التحدث باللغة الانكليزية في الحياة اليومية ٣١ -					
ب - المهارات ب ١ تعليم الطالب كيفية استخدام قواعد اللغة الانكليزية في المحادثة . ب ٢ الترجمة وكتابة الرسائل باللغة الانكليزية. ب ٣ - ب ٤ -	المحاضرات النظرية / حلقات نقاشية/))	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية/ الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))			
ج- القيم ج ١- العصف الذهني ج ٢-تحسين مهاراتهم النقاشية. ج ٣ - ج ٤ -	المحاضرات النظرية/ حلقات نقاشية	الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب			
١٣ .بنية المقرر (المفردات النظرية والعملية)					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
Week 1	٢	Pronouns	Unit one :hello Am/are/is, my/your This is with practice in work	محاضرات نظرية	الاختبارات اليومية
Week 2	٢	Pronouns	Unit two :your world He/she /they, his/her Questions	محاضرات نظرية	الاختبارات اليومية

الاختبارات اليومية	محاضرات نظرية	Unit three: all about	Pronouns	٢	Week 3
الاختبارات اليومية	محاضرات نظرية	Unit four: family and friends Possessive adjectives Possessive's Has/have Adjective+ noun	present tense	٢	Week 4
الاختبارات اليومية	محاضرات نظرية	Unit Five :the way I live Present simple I/you /we /they A and an Adjective + noun	Adjective	٢	Week 5
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	Unit six : every day Present simple he/she Questions and negatives Adverbs of frequency	Negation and affirmation	٢	Week 6
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	Unit seven :my favorites Question words Pronouns This and that	Ask about preference	٢	Week 7
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	Unit eight :where I live There is /are. Prepositions	Prepositions	٢	Week 8
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	Unit nine :times past Was /were born Past simple -irregular verbs	times past	٢	Week 9
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	Unit ten: we had a great time! Past simple -regular & irregular Question Negatives Ago	Question Negatives	٢	Week 10

الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	Unit eleven :Can /can't Adverbs Requests I can do that	Can /can't Adverbs	٢	Week 11
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	Unit twelve: please I'd like... Some and any Like and would like and thank you	Some and any	٢	Week 12
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	Unit thirteen: here and now Present continuous Present simple & present continuous	Present simple	٢	Week 13
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	Unit fourteen: it's time to go! Future plans Revision writing email and informant letter	writing email	٢	Week 14
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	Unit fifteen : revision	revision	٢	Week 15

خطة تطوير المقرر الدراسي

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

البنية التحتية

القاعات الدراسية و المختبرات و الورش	متوفرة
الكتب المقررة المطلوبة	/ New Headway Plus / Beginner/ John and Liz Soars- Oxford University Press / 2014
المراجع الرئيسية (المصادر)	متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)	/ Oxford New Headway Plus / Beginner/ John and Liz Soars- University Press / 2014
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت ،.	الموقع الرسمي للقسم

نموذج وصف المقرر

المؤسسة التعليمية		
الجامعة التقنية الشمالية		
القسم العلمي		
تقنيات الاجهزة الطبية		
اسم / رمز المقرر		
الحاسوب ١٠٢ NTU		
أشكال الحضور المتاحة		
جدول الدروس الاسبوعي النظري المناقشات والندوات والانشطة اللاصفية		
الفصل / السنة		
مقررات		
عدد الساعات الدراسية (الكلي)		
٣٠ ساعة كلي ٢ ساعة اسبوعيا		
تاريخ إعداد هذا الوصف		
21/7/2025		
اهداف المقرر (الاهداف العامة للمقرر)		
تعليم الطالب على مهارات تطبيقات الحاسوب واستخدامها في مجال التخصص.		
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		
المخرجات	طرق التعليم والتعلم	طرق التقييم
ت- المعرفة	((المحاضرات النظرية المناقشة والحوار/ المحاضرات العملية الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/النشاطات المكتبية))	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))

ب - المهارات		المحاضرات النظرية والعملية/ حلقات نقاشية	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية/ الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية		
ب ١ - التعرف على اجزاء الحاسبة					
ب ٢ HARDWER و SOFTWARE معرفة					
ب ٣ -					
ب ٤ -					
ج- القيم		المحاضرات النظرية/العملية/ حلقات نقاشية	الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطلاب		
ج ١ - العصف الذهني					
ج ٢- اسئلة فكرية					
ج ٣-					
ج ٤-					
١٤ . بنية المقرر (المفردات النظرية والعملية)					
الأسبوع	الاساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
Week 1	٢	مقدمة عن الحاسوب / مقدمة عن الحاسوب تكنولوجيا المعلومات / انواع الحواسيب / وحدات الادخال / وحدة المعالجة المركزيه /وحدات الاخراج / الذاكره الرئيسيه وانواعها / تخزين البيانات في الذاكره / العوامل التي تؤثر على اداء الحاسوب تعريف البرامجيات وانواعها / برامجيات النظم : نظم التشغيل / لغات البرمجه ونظم البرمجه / البرامجيات التطبيقية.	محاضرات نظرية- عملية	الاختبارات اليومية	
Week 2	٢	مقدمة عن Windows / مقدمة عن تشغيل الجهاز / اغلاق الجهاز / استخدام الفاره / مكونات شاشه windows : Windows	محاضرات نظرية عملية	الاختبارات اليومية	

		شريط المهام :الايقونات : وانواعها القياسيه والعامه .			
الاختبارات اليومية	محاضرات نظرية عملية	لوحة التحكم / التحكم بسطح المكتب / شاشة التوقف / الوان وخطوط النوافذ / اعدادات الشاشة / ضبط الوان الشاشة / تعديل الوقت والتاريخ / حجم الصوت / التغيير بين ازرار الفاره / التحكم بسرعة النقر المزدوج / تغيير مؤشر الفأره / التحكم بسرعة الفأره / تثبيت البرامج والغاء تثبيتها	لوحة التحكم	٢	Week 3
الاختبارات اليومية	محاضرات نظرية عملية	تصغير وتكبير النافذه / الغلق النهائي / الغلق الموقت / تحريك النافذه / التحكم بسعة النافذه / طرق تشغيل التطبيقات والبرامج	طرق تشغيل النافذه	٢	Week 4
اختبارات يومية	محاضرات نظرية وعملية	مقدمه عن الحاسوب / نظام الحاسوب / تكنولوجيا المعلومات / انواع الحواسيب / وحدات الادخال / وحدة المعالجة المركزيه /وحدات الاخراج / الذاكره الرئيسييه وانواعها / تخزين البيانات في الذاكره / العوامل التي تؤثر على اداء الحاسوب تعريف البرامجيات وانواعها / برامجيات النظم : نظم التشغيل / لغات البرمجه ونظم البرمجه / البرامجيات التطبيقيه.	عناصر Start	٢	Week 5
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية عملية	start / حذف عناصر قائمة startترتيب عناصر قائمة / اضافة زر جديد الى startاضافة قائمه فرعيه لقوائم start	معلومات النظام الاساسية	٢	Week 6

الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية وعملية	معلومات النظام الاساسيه / إيقاف تشغيل التطبيقات غير المستحبه ايقونة Windows explorer مكتشف النوافذ my computer اجزاء نافذة My computer	سلة المحذوفات	٢	Week 7
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية وعملية	سلة المحذوفات (حذف واسترجاع وتفرغ السله / ايقونة my document	تعريف و تحديد الملفات والمجلدات	٢	Week ٩-٨
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية وعملية	تعريف الملفات والمجلدات / تحديد الملفات والمجلدات / خصائص الملفات تعريف والمجلدات / انشاء الملفات والمجلدات / تغيير اسم الملفات والمجلدات / نقل الملف اوالمجلد / نسخ الملف اوالمجلد / البحث عن الملف اوالمجلد / انشاء ايقونه مختصره لتطبيق او ملف	الحاسبة	٢	Week ١١-١٠
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية وعملية	الحاسبة / المفكره / الدفتر / استخدام المذكره لتحرير و انشاء الملف الرسام / مكونات الشاشة / انشاء الرسومات / تحديد الالوان الاماميه والخلفيه / اختيار حجم خط الفرشاة / تحديد اداة الرسم وانتقائها / حفظ الرسم / جعل الرسم خلفيه لسطح Media player المكتب / انتهاء الرسام برامج التسلية	الفايروسات	٢	Week ١٣-١٢

Week ١٥-٤١	٢	معلومات النظام الاساسية	الفايروسات / سبب التسمية / التعريف / طرق انتشار الفايروس / اعراض الاصابه بالفايروس / طرق الحماية / انواع الفايروسات جرائم الحاسوب / السرقة / الهاكرز	المحاضرات النظرية وعملية	الاختبارات اليومية
خطة تطوير المقرر الدراسي					
استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل : - عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية - متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص					
البنية التحتية					
القاعات الدراسية و المختبرات و الورش			متوفرة		
الكتب المقررة المطلوبة					
المراجع الرئيسية (المصادر)					
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ،..)					
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت			الموقع الرسمي للقسم		

نموذج وصف المقرر

المؤسسة التعليمية		
الجامعة التقنية الشمالية		
القسم العلمي		
تقنيات الاجهزة الطبية		
اسم / رمز المقرر		
اللغة العربية ١٠٣ NTU		
أشكال الحضور المتاحة		
جدول الدروس الاسبوعي النظري المناقشات والندوات والانشطة اللاصفية		
الفصل / السنة		
مقررات		
عدد الساعات الدراسية (الكلي)		
٣٠ ساعة كلي ٢ ساعة اسبوعيا		
تاريخ إعداد هذا الوصف		
21/7/2025		
اهداف المقرر (الاهداف العامة للمقرر)		
تعليم الطالب استخدام اللغة العربية في المخاطبات الإدارية وتطوير مهاراته في هذا المجال .		
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		
المخرجات	طرق التعليم والتعلم	طرق التقييم
المعرفة ١ أ تعليم الطالب كيفية المحافظة على اللغة الفصحى و الابتعاد عن العامية ٢ أ	((المحاضرات النظرية المناقشة والحوار / المحاضرات / الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/النشاطات المكتبية))	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))

ب - المهارات ب ١ تعليم الطالب على الكتابة الخالية من الاخطاء الامالنية من خلال ضبط قواعد اللغة العربية ب ٤-		المحاضرات النظرية والعملية/ حلقات نقاشية)))	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية/ الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))		
ج- القيم ج ١ - اسئلة فكرية في مجال اللغة العربية. ج ٢- ج ٣- ج ٤-		المحاضرات النظرية/ العملية/ حلقات نقاشية	الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب		
بنية المقرر (المفردات النظرية والعملية)					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
Week 1	٢	مقدمة عن الاخطاء اللغوية – التاء المربوطة والطويلة والتاء المفتوحة	مقدمة عن الاخطاء اللغوية	محاضرات نظرية-عملية	الاختبارات اليومية
Week 2	٢	قواعد كتابة الالف الممدودة والمقصورة – الحروف الشمسية والقمرية	قواعد كتابة الالف	محاضرات نظريةعملية	الاختبارات اليومية
Week 3	٢	الضاد والظاء	الضاد والظاء	محاضرات نظريةعملية	الاختبارات اليومية
Week 4	٢	كتابة الهمزة	كتابة الهمزة	محاضرات نظريةعملية	الاختبارات اليومية

اختبارات يومية	محاضرات نظرية وعملية	عالمات الترفيم	عالمات الترفيم	٢	Week 5
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	الاسم والفعل والتفريق بينهما	الاسم والفعل	٢	Week ٦
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	المفاعيل	المفاعيل	٢	Wee k
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	العدد	العدد	٢	Week ٨
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	تطبيقات الاخطاء اللغوية الشائعة	تطبيقات الاخطاء اللغوية الشائعة	٢	Week ٩
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	النون والتنوين - معاني حروف الجر	النون والتنوين - معاني حروف الجر	٢	We ek
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	الجوانب الشكلية للخطاب الاداري	الجوانب الشكلية للخطاب الاداري	٢	Week ١١

الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	لغة الخطاب الاداري	لغة الخطاب الاداري	٢ ١٢	Week ١٢
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	تطبيقات الاخطاء اللغوية الشائعة	تطبيقات الاخطاء اللغوية الشائعة	٢ ١٤-١٣	Week ١٤-١٣
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	نماذج من المراسلات الادارية	نماذج من المراسلات الادارية	٢ ١٥	Week ١٥
خطة تطوير المقرر الدراسي					
استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل : - عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية - متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص					
البنية التحتية					
متوفرة			القاعات الدراسية و المختبرات و الورش		
https://archive.org/details/a2148n?utm_source=chatgpt.com			الكتب المقررة المطلوبة		
https://www.noor-book.com/en/ebook-Grammar-of-the-Arabic-Language-%D8%A7%D9%84%D9%86%D8%AD%D9%88--pdf?utm_source=chatgpt.com			المراجع الرئيسية (المصادر)		
https://foulabook.com/ar/book/%D9%85%D8%B1%D8%AC%D8%B9-%D8%A7%D9%84%D8%B7%D9%84%D8%A7%D8%A8-%D9%81%D9%8A-%D9%82%D9%88%D8%A7%D8%B9%D8%AF-%D8%A7%D9%84%D9%86%D8%AD%D9%88-pdf?utm_source=chatgpt.com www.sciencedirect.com			الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ،.....)		
الموقع الرسمي للقسم			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت ،.....		

نموذج وصف المقرر

المؤسسة التعليمية		
الجامعة التقنية الشمالية		
القسم العلمي		
تقنيات الاجهزة الطبية		
اسم / رمز المقرر		
الرياضة NTU 104		
أشكال الحضور المتاحة		
جدول الدروس الاسبوعي النظري المناقشات والندوات والانشطة اللاصفية		
الفصل / السنة		
مقررات		
عدد الساعات الدراسية (الكلي)		
٣٠ ساعة كلي ٢ ساعة اسبوعيا		
تاريخ إعداد هذا الوصف		
21/7/2025		
اهداف المقرر (الاهداف العامة للمقرر)		
أن يكون الطالب قادرا على التعرف على اهم انواع الرياضات وما هي القوانين والمهارات الخاصة ببعض الالعاب الرياضية.		
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		
المخرجات	طرق التعليم والتعلم	طرق التقييم
ث- المعرفة	((المحاضرات النظرية المناقشة والحوار/ المحاضرات العملية /الزيارات الميدانية /الحلقات النقاشية/ النشاطات المكتبية))	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطلاب))
١١ التعرف على اهم التشريعات والقوانين الرياضية وكيفية إدارة البطولات والمنافسات الرياضية..		
١٢ التعرف على الالية الحركية لجسم الانسان وماهي الاصابات الشائعة التي تحدث في جسم الانسان .		
٣١ -		

ب - المهارات		المحاضرات النظرية والعملية/ حلقات نقاشية/))	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية/ الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))		
ب ١ التعرف على الالية الحركية لجسم الانسان وماهي الاصابات الشائعة التي تحدث في جسم الانسان ب ٣ - ب ٢-					
ج- القيم ج ١- القيام بواجباته في موقع العمل بدوافع مهنية. ج ٢- تحسين لياقته الجسدية و زيادة قدرته على تحمل متطلبات العمل العضلية والحركية ج ٣- ج ٤-		المحاضرات النظريةالعملية/ حلقات نقاشية	الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطلاب		
بنية المقرر (المفردات النظرية والعملية)					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
Week 1	٢	مقدمة عن الرياضة	الرياضة تعريفها واهميتها وانواعها	محاضرات نظرية- عملية	الاختبارات اليومية
Week 2	٢	حركة جسم الانسان	الية حركة جسم الانسان	محاضرات نظرية وعملية	الاختبارات اليومية
Week 3	٢	الاصابات	الاصابات الرياضية الشائعة	محاضرات نظرية وعملية	الاختبارات اليومية
Week 4	٢	لعبة كرة السلة	المهارات الاساسية للعبة كرة السلة	محاضرات نظرية وعملية	الاختبارات اليومية
Week 5	٢	القانون الدولي	القانون الدولي للعبة كرة السلة	محاضرات نظرية وعملية	اختبارات يومية

الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية وعملية	المهارات الأساسية للعبة تنس الطاولة وقانونها الدولي	السباحة	٢	Week 6
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية وعملية	المهارات الأساسية للعبة كرة الطائرة وقانونها الدولي	التنس الارضي	٢	Week 7
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية وعملية	رياضة السباحة	كرة اليد	٢	Week ٩-٨
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية وعملية	المهارات الأساسية للعبة التنس الارضي وقانونها الدولي	القانون الدولي لكرة اليد	٢	Week ١١-١٠
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية وعملية	مهارات الأساسية لكرة القدم	كرة القدم	٢	Week ١٣-١٢
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية وعملية	ادارة المسابقات والمنافسات الرياضية	المسابقات والمنافسات	٢	Week ١٤
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية وعملية	القوانين والتشريعات الرياضية	القوانين والتشريعات الرياضية	٢	Week ١٥
خطة تطوير المقرر الدراسي					
استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل : - عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية - متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص					
البنية التحتية					
متوفرة		القاعات الدراسية والمختبرات والورش			
متوفرة في المجانية-		الكتب المقررة المطلوبة			
متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد		المراجع الرئيسية (المصادر)			
-		الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ،.....)			
الموقع الرسمي للقسم		المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنت ،.....			

نموذج وصف المقرر

المؤسسة التعليمية		
الجامعة التقنية الشمالية		
القسم العلمي		
تقنيات الاجهزة الطبية		
اسم / رمز المقرر		
أسس رياضيات TIDO 100		
أشكال الحضور المتاحة		
جدول الدروس الاسبوعي النظري المناقشات والندوات والانشطة اللاصفية		
الفصل / السنة		
مقررات		
عدد الساعات الدراسية (الكلي)		
٣٠ ساعة كلي ٢ ساعة اسبوعيا		
تاريخ إعداد هذا الوصف		
21/7/2025		
اهداف المقرر (الاهداف العامة للمقرر)		
تعليم الطالب استخدام الرياضيات في المواضيع العلمية وتطوير مهاراته في مجال تخصصه .		
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		
المخرجات	طرق التعليم والتعلم	طرق التقييم
ج- المعرفة	١٠ تعريف الطالب على استخدام الرياضيات في المواضيع العلمية الاخرى وزيادة قدرته على التفكير المنطقي عند حل التمارين وكذلك زيادة قدرته على التطوير وكيفية ربط المعطيات مع معلوماته للحصول على حل المسألة. إدارة . ٢٠.. ٣٠ - .	((المحاضرات النظرية المناقشة والحوار/ المحاضرات /الزيارات /الحلقات النقاشية /النشاطات المكتبية ((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))

ب - المهارات ب١ - الطريقة التقليدية في القاء المحاضرة ب٣ - ب٢ - استخدام التقنيات الحديثة في بعض المواضيع (السيورة الذكية - DATA SHOW) واستخدام الاجهزة المختبرية الحديثة		المحاضرات النظرية / حلقات نقاشية	الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية/ الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية		
ج- القيم ج١ - القيام بواجباته في موقع العمل ج٢ - ج٣ - ج٤ -		المحاضرات النظرية/ حلقات نقاشية	الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطلاب		
١٥. بنية المقرر (المفردات النظرية والعملية)					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
Week 1	٢	التطبيق والمعرفة	المصفوفات – المحددات – تطبيقات مختلفة	محاضرات نظرية	الاختبارات اليومية
Week 2	٢	التطبيق والمعرفة	حل المعادلات الخطية – طريقه ترامير – تطبيقات على المحددات – إيجاد قيمة التيارات في دوائر كهربائية متعدده.	محاضرات نظرية	الاختبارات اليومية
Week 3	٢	التطبيق والمعرفة	المتجهات – تحليل المتجهات – الكميات المتجهة والقياسية – جبر المتجهات – العمليات الحسابية للمتجهات في الفضاء – التمثيل الطوري والاتجاهي للكميات المتناوبه – زاوية الطور إيجاد محصلة الكميات المتجهة .	محاضرات نظرية	الاختبارات اليومية
Week 4	٢	التطبيق والمعرفة	المتجهات المتعامده – مقياس المتجهات – الضرب القياسي والاتجاهي – تطبيقات على المتجهات الفيض المغناطيسي – ماكس ويل –	محاضرات نظرية	الاختبارات اليومية

		الضرب العددي للمتجهات بأستخدام الاحداثيات .			
اختبارات يومية	محاضرات نظرية	الدالة – الدوال المثلثية والعلاقات المثلثية – الدالة اللوغارتمية – حساب قيمة التيار المستمر لدائرة نصف قطر حساب القيمة الفعالة للفولتية – خط الحمل للترانسفور .	التطبيق والمعرفة	٢	Week 5
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية عملية	الدالة الاسية – دوال القطع الزائد – تطبيقات رسم الدوال الانية لدائرة كهربائية من الدرجة الأولى – تمثيل دائرة مرشح (ملف و متسعة) لدالة اسية – معدل التيار .	التطبيق والمعرفة	٢	Week 6
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	الغايات – غاية الدوال الجبرية والمثلثية – تطبيقات على الغايات .	التطبيق والمعرفة	٢	Week 7
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	التفاضل – المشتقة – مشتقة الدوال الجبرية – قاعدة السلسلة – بناء دائرة التفاضل – حساب السرعة والتعجيل – سرعة الضوء.	التطبيق والمعرفة	٢	Week ٨-٩
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	الدالة الضمنية الدالة القياسية – المشتقة ذات المراتب العليا – تمثل منظومة فيزيائية في للدالة الضمنية .	التطبيق والمعرفة	٢	Week ١٠-١١
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	مشتقة الدوال المثلثية – مشتقة الدوال اللوغارتمية – حساب القيمة العالية للتيار في دائرة (ملف و متسعة ومقاومة) كسب الفولتية .	التطبيق والمعرفة	٢	Week ١٢-١٣
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	مشتقة الدالة الاسية – مشتقة الدوال الزائدة – حساب ثابت الزمن .	التطبيق والمعرفة	٢	Week ١٤
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	تطبيقات المشتقة - معادلة المماس والعمود – السرعة والتعجيل - حساب معدل تغير الفولتية والتيار بدلالة الزمن.	التطبيق والمعرفة	٢	Week ١٥

خطة تطوير المقرر الدراسي	
استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل : - عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية - متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص	
البنية التحتية	
القاعات الدراسية و المختبرات و الورش	متوفرة
الكتب المقررة المطلوبة	متوفرة في المجانية-
المراجع الرئيسية (المصادر)	متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير '.....)	-
المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنت ،.....	الموقع الرسمي للقسم

نموذج وصف المقرر

المؤسسة التعليمية
الجامعة التقنية الشمالية
القسم العلمي
تقنيات الاجهزة الطبية
اسم / رمز المقرر
TIDO 101 التفاضل والتكامل

أشكال الحضور المتاحة		
جدول الدروس الاسبوعي النظري المناقشات والندوات والانشطة اللاصفية		
الفصل / السنة		
مقررات		
عدد الساعات الدراسية (الكلي)		
٣٠ ساعة كلي ٢ ساعة اسبوعيا		
تاريخ إعداد هذا الوصف		
21/7/2025		
اهداف المقرر (الاهداف العامة للمقرر)		
تعليم الطالب استخدام التفاضل والتكامل في المواضيع العلمية وتطوير مهاراته في مجال تخصصه .		
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		
المخرجات	طرق التعليم والتعلم	طرق التقييم
ح- المعرفة ١ أ تعريف الطالب على استخدام الرياضيات في المواضيع العلمية الاخرى وزيادة قدرته على التفكير المنطقي عند حل التمارين وكذلك زيادة قدرته على التطوير وكيفية ربط المعطيات مع معلوماته للحصول على حل المسألة. إدارة . ٢ أ.. ٣ أ -	((المحاضرات النظرية المناقشة والحوار/ المحاضرات /الزيارات /الحلقات النقاشية/النشاطات المكتبية))	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))
ب - المهارات ب ١ الطريقة التقليدية فيلقاء المحاضرة ب ٢- استخدام التقنيات الحديثة في بعض المواضيع (السبورة الذكية - DATA SHOW) واستخدام الاجهزة المختبرية الحديثة	المحاضرات النظرية / حلقات نقاشية/((	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية/ الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهاية))
ج- القيم ج ١ - القيام بواجباته في موقع العمل ج ٢ -	المحاضرات النظرية/ حلقات نقاشية	الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/

ج ٣-		الملاحظة/ السجل			
ج ٤-		التراكمي للطالب			
١٦. بنية المقرر (المفردات النظرية والعملية)					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1+2		المعرفة والتطبيق العملي	تطبيقات النفاصل- القيم العظمى والصغرى- المسافة والسرعة والتعجيل تطبيقات فيزيائية وهندسية عامة.	محاضرات نظرية-	الاختبارات اليومية
3+4	٢	المعرفة والتطبيق العملي	رسم الدوال- رسم الدالة المثلثية والدوال العكسية والاسية واللوغارتمية وعلاقتها مع بعضها- النهايات العظمى والصغرى ونقاط الانقلاب- المحاذيات	محاضرات نظرية	الاختبارات اليومية
5+6+7	٢	المعرفة والتطبيق العملي	التكامل – القوانين وعلاقته بالنفاصل- التكامل المحدد وغير المحدد	محاضرات نظرية	الاختبارات اليومية
8+9	٢	المعرفة والتطبيق العملي	تطبيقات التكامل – المساحة تحت المنحنيين وبين منحنيين- المساحة التقريبية باستخدام قاعدة شبه المنحرف وسمبسون-الحجوم الدورانية مع الاهتمام بالرسم وفق نظام الاحداثيات.	محاضرات نظرية	الاختبارات اليومية
10	٢	المعرفة والتطبيق العملي	إيجاد طول قوس المنحني-تطبيقات مختلفة.	محاضرات نظرية	اختبارات يومية
11+12	٢	المعرفة والتطبيق العملي	طرق عامة في التكامل وتشمل التعويض والتجزئة واستخدام الكسور الجزئية والاسية واللوغارتمية.	المحاضرات النظرية عملية	الاختبارات اليومية

13+	المعرفة والتطبيق العملي	حل المعادلات التفاضلية	المحاضرات النظرية	الاختبارات اليومية
14+				
15				
خطة تطوير المقرر الدراسي				
استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل : - عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية - متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص				
البنية التحتية				
القاعات الدراسية و المختبرات و الورش		متوفرة		
الكتب المقررة المطلوبة		متوفرة في المجانية-		
المراجع الرئيسية (المصادر)		متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد		
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)		-		
المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنت ،.....		الموقع الرسمي للقسم		

نموذج وصف المقرر

المؤسسة التعليمية
الجامعة التقنية الشمالية
القسم العلمي
تقنيات الاجهزة الطبية

اسم / رمز المقرر		
معامل ميكانيك TIDO 102		
أشكال الحضور المتاحة		
جدول الدروس الاسبوعي النظري المناقشات والندوات والانشطة اللاصفية		
الفصل / السنة		
مقررات		
عدد الساعات الدراسية (الكلي)		
٣٠ ساعة كلي ٢ ساعة اسبوعيا		
تاريخ إعداد هذا الوصف		
21/7/2025		
اهداف المقرر (الاهداف العامة للمقرر)		
تعليم الطالب على مبادئ واساسيات الورش الميكانيكية لتطوير مهاراته في مجال تخصصه .		
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		
المخرجات	طرق التعليم والتعلم	طرق التقييم
خ- المعرفة ١ أ سيكون الطالب قادرا على شرح مبادئ السلامة العامة وشروط توفرها في الورشة و معرفة اساسيات ورشة اللحام و السمكرة والحدادة والخراطة لتطوير مهاراته في مجال تخصصه . ٢ أ.. ٣ أ -	((المحاضرات النظرية المناقشة والحوار/ المحاضرات /الزيارات العلمية والمحاضرات العملية /الحلقات النقاشية/النشاطات المكتبية))	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))
ب - المهارات ب١ مبادئ واساسيات الورش الميكانيكية و التدريب على اللحام و السمكرة والحدادة و الخراطة وشرح اساسيات السلامة العامة والشروط الواجب توفرها في المعامل ب٢-	المحاضرات النظرية / حلقات نقاشية((العملي/	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية/ الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))

الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطلاب	المحاضرات النظرية/ والعملية حلقات نقاشية	ج- القيم ج ١- خلق روح التعاون بين المختصين والعمل كفريق واحد بنفس التخصص و الاستخدام الامثل لجميع الوسائل الممكنة لمواكبة حداثة التخصص و القدرة على تطوير الذات وتحديث المعلومات في مجال التخصص وعلى المدى الطويل. ج ٢- ج ٣- ج ٤-
--	---	--

بنية المقرر (المفردات النظرية والعملية)

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الاختبارات اليومية	محاضرات عملية-	-اللحام 6 أسبوع السلامة المهنية واحتياطات الامن : لحام الغاز ، المعدات المستخدمة وكيفية تركيبها وضبطها العدد الاخرى المساعدة والغازات المستخدمة ومواصفاتها ، أسالك اللحام وأنواعها وقياساتها ، المواد المساعدة الاخرى ، تجهيزات اللحام ، أنواع اللهب وطريقة إشعال وضبط اللهب المطلوب ، المشغولات شطف وتنظيف الحواف المطلوب حلامها .	المعرفة والتطبيق العملي	٢	Week 1
الاختبارات اليومية	محاضرات عملية	تدريبات عملية : لحام سطوح متقابلة ، سطوح متعامدة ، سطوح مائلة ، لحام دائرة ، قطع طويل وعرضي	المعرفة والتطبيق العملي	٢	Week 2
الاختبارات اليومية	محاضرات عملية	تجهيزات اللحام ، تدريب عملي على استخدام القوس الكهربائي في لحام الاسطح المختلفة ، المعدات المستخدمة ، الاقطاب وطريقة تركيبها ، تدريب عملي .	المعرفة والتطبيق العملي	٢	Week 3

الاختبارات اليومية	محاضرات عملية	اللحام استخدام غاز عمليات القطع بالغاز CO2، المعدات المستخدمة والاحتياطات الواجب توافرها عمل متارين على اللحام مشغولات باستخدام غاز CO2	المعرفة والتطبيق العملي	٢	Week 4
اختبارات يومية	محاضرات عملية	تدريب على عمليات اللحام بالقوس الكهربائي اللحام بالغاز (Tig,mig).	المعرفة والتطبيق العملي	٢	Week 5
الاختبارات اليومية	المحاضرات عملية	تدريبات تجميعية استخدام مختلف عمليات القطع واللحام المختلفة .	المعرفة والتطبيق العملي	٢	Week 6
الاختبارات اليومية	المحاضرات العملية	-السمكرة والحدادة معدات قطع البليت الثين ، ماكينة الدرفة ،ماكينة الحزوز والعدن اليدوية ،استعمال و تقويس البليت يدوي ، السرة اعتيادية ، القائمة وطريقة الرسم ، الانفراديات البسيطة ، حساب افراد المشغلات المقطوعة والنقصية .	المعرفة والتطبيق العملي	٢	Week 7
الاختبارات اليومية	المحاضرات العملية	تدريب على حساب افراد المشغلات المتقاطعة ، عمل مترين لأسطوانتين متقاطعتين .	المعرفة والتطبيق العملي	٢	Week ٨-٩
الاختبارات اليومية	المحاضرات العملية	انفراجات مخروط و مخروط انقص .	المعرفة والتطبيق العملي	٢	Week ١١-١٠
الاختبارات اليومية	المحاضرات العملية	الخرابة المخرطة ومواصفاتها واستخداماتها وملحقاتها وطرق تركيبها ، تشغيل المخرطة ، أنواع أقالم المخرطة باستخدام كل منها .	المعرفة والتطبيق العملي	٢	Week ١٣-١٢

الاختبارات اليومية التقارير	المحاضرات العملية	عمليات الخراطة : خراطة مستوية ، عدلة ، عمل السنرت ، عمل مترين مدرج بسيط ، استخدام أدوات القياس.	المعرفة والتطبيق العملي	٢	Week ١٤
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات العملية	خراطة الملسلوب الخارجي بالطرق المختلفة مع شرح القوانين خلاصة بكل طريقة ، عمل مترين خاص بالمسلوب الخارجي .	المعرفة والتطبيق العملي	٢	Week ١٥
خطة تطوير المقرر الدراسي					
استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل : - عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية - متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص					
البنية التحتية					
متوفرة			القاعات الدراسية و المختبرات و الورش		
مجانية التعليم في القسم			الكتب المقررة المطلوبة		
s://rdso.indianrailways.gov.in/works/uploads/File/Handbook%20on%20Welding%20Techniques%281%29.pdf?utm_source=chatgpt.com			المراجع الرئيسية (المصادر)		
https://www.sanadkk.com/files/arts/files/%D8%A8%D8%AD%D8%AB-%D8%B9%D9%86-%D8%A7%D9%84%D9%82%D9%8A%D8%A7%D8%B3-pdf.pdf?utm_source=chatgpt.com			الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)		
s://www.aec.org.sy/ndt/pdf/library/books/en/books5.pdf?utm_source=chatgpt.com https://www.aec.org.sy/ndt/pdf/library/books/en/books5.pdf?utm_source=chatgpt.com s://rdso.indianrailways.gov.in/works/uploads/File/Handbook%20on%20Welding%20Techniques%281%29.pdf?utm_source=chatgpt.com			المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنت ،.....		

نموذج وصف المقرر

المؤسسة التعليمية		
الجامعة التقنية الشمالية		
القسم العلمي		
تقنيات الاجهزة الطبية		
اسم / رمز المقرر		
دوائر التيار الكهربائي المستمر / MDDI 100		
أشكال الحضور المتاحة		
جدول الدروس الاسبوعي النظري المناقشات والندوات والانشطة اللاصفية		
الفصل / السنة		
مقررات		
عدد الساعات الدراسية (الكلي)		
٦٠ ساعة كلي ٤ ساعة اسبوعيا		
تاريخ إعداد هذا الوصف		
21/7/2025		
اهداف المقرر (الاهداف العامة للمقرر)		
يتعرف الطالب على مبادئ وقيم حقوق الانسان والتعريف قدرة الطالب على ربط الدوائر الكهربائية علمياً في المختبر وتحديد الخطأ		
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		
المخرجات	طرق التعليم والتعلم	طرق التقييم
د- المعرفة ١ أ -- دراسة مفهوم الكهرباء والجهد الكهربائي والمواد العازلة والتيار المستمر وكيفية ربط الدائرة الكهربائية	((المحاضرات النظرية /المناقشة والحوار/ المحاضرات العملية /الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/النشاطات المكتبية))	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))

ب - المهارات		ب ١ الطريقة التقليدية في القاء المحاضرة ب ٢-استخدام التقنيات الحديثة في بعض المواضيع (السبورة الذكية SHOW- DATA واستخدام الاجهزة المختبرية الحديثة	المحاضرات النظرية والعملية/ حلقات نقاشية/))	((الاختبارات الشفهية/الاختبارات التحريرية/التقارير الاسبوعية/الحضور اليومي/الامتحانات الفصلية والنهائية))
ج- القيم ج ١- قدرة الطالب على ربط الدوائر الكهربائية علمياً في المختبر ج ٢- تنمية قدرة الطالب على تحديد الخطأ في ربط الدوائر الكهربائية ج ٣- ج ٤-		المحاضرات النظرية/والعملية حلقات نقاشية- زيارات علمية	الاختبارات الشفهية/الاختبارات التحريرية/الملاحظة/ السجل التراكمي للطلاب	
بنية المقرر (المفردات النظرية والعملية)				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم
١	٤	المعرفة والتطبيق العملي	نظام الوحدات الكهربائية - تطبيقات الرياضيات - تعريف الوحدات الاساسية 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	محاضرات نظرية والعملية
				الاختبارات اليومية

٢	٤	المعرفة والتطبيق العملي	تشمل دوائر التيار المستمر: سلسلة اتصال المقاومات والامثلة- التوصيل الموازي للمقاومات والامثلة - ربط النجم والدلتا للمقاومات، -جمع ربط المقاومات والامثلة- التحويل بين النجم والدلتا مع أمثلة	محاضرات نظرية والعملية	التقارير والاختبارات اليومية
٣	٤	المعرفة والتطبيق العملي	تطبيقات التوصيلات المتسلسلة والموازية والمدمجة والنجومية	محاضرات نظرية والعملية	الاختبارات اليومية
٤	٤	المعرفة والتطبيق العملي	قوانين كيرشوف- قوانين كيرشوف للتيار والجهد مع أمثلة	المحاضرات النظرية والعملية	التقارير والاختبارات اليومية
٥	٤	المعرفة والتطبيق العملي	قانون ماكسويل مع الامثلة	المحاضرات والعملية	التقارير والاختبارات اليومية
٦	٤	المعرفة والتطبيق العملي	كيفية التقديم في تيار مستمر Thevin- تعريف نظرية	المحاضرات النظرية والعملية	التقارير والاختبارات اليومية
٧	٤	المعرفة والتطبيق العملي	تعريف نظرية نورتنون - كيفية التقديم في التيار المستمر	المحاضرات النظرية والعملية	الاختبارات اليومية
٨	٤	المعرفة والتطبيق العملي	أمثلة على نظريات ثيفينين ونورتنون	المحاضرات النظرية والعملية	الاختبارات اليومية

الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	تعريف نظرية موقع العشاء - تطبيق نظرية الموضع في التيار المستمر - أمثلة - ماكس. نظرية نقل الطاقة مع الامثلة	المعرفة والتطبيق العملي	٤	٩
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	كميات التيار المتردد - تعريف خصائص التيار المتردد - توليد تيار - RMS التيار المتردد مع رسم شكل الموجة - عامل شكل قيمة أمثلة	المعرفة والتطبيق العملي	٤	١٠
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	لزاوية Phasor متجه لكميات التيار المتردد - تعريفه - تمثيل ، اضر ب ، Subt. ، AC. المرحلة - الناتج عن إضافة المتجه قسمة مع أمثلة	المعرفة والتطبيق العملي	٤	١١
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	تأثير التيار المتردد على دارة الحث فقط المقاومة - دائرة المكثف فقط - زاوية الطور بين الجهد والتيار مع أمثلة	المعرفة والتطبيق العملي	٤	١٢
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	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	المعرفة والتطبيق العملي	٤	١٣

١٤	٤	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	المحاضرات النظرية والعملية	الاختبارات اليومية
١٥	٤	المعرفة والتطبيق العملي	إيجاد الممانعة الكلية - تيار القبول الكلية استخدام عامل التشغيل ، والجهد وزاوية الطور للممانعات المتسلسلة والمتوازية مع الامثلة	المحاضرات النظرية والعملية	الاختبارات اليومية
خطة تطوير المقرر الدراسي					
استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل :					
- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية - متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص					
البنية التحتية					
القاعات الدراسية و المختبرات و الورش			متوفرة		
الكتب المقررة المطلوبة			متوفرة في مكتبة المعهد		
المراجع الرئيسية (المصادر)					
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير '.....)					
المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنت ،.....			الموقع الرسمي للقسم		

نموذج وصف المقرر

المؤسسة التعليمية		
الجامعة التقنية الشمالية		
القسم العلمي		
تقنيات الاجهزة الطبية		
اسم / رمز المقرر		
MDDI 101 / مبادئ الالكترونيك		
أشكال الحضور المتاحة		
جدول الدروس الاسبوعي النظري والعملي المناقشات والندوات والانشطة اللاصفية		
الفصل / السنة		
مقررات		
عدد الساعات الدراسية (الكلي)		
٦٠ ساعة كلي نظري و ٢ عملي ٢ ساعة اسبوعيا		
تاريخ إعداد هذا الوصف		
21/7/2025		
اهداف المقرر (الاهداف العامة للمقرر)		
ادخال المفاهيم الاساسية العلمية التي تخص الهندسة وتسخيرها في مجال الالكترونيك والكهرباء		
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		
المخرجات	طرق التعليم والتعلم	طرق التقييم
ذ- المعرفة ١ أ 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 ٢ أ - .	((المحاضرات النظرية والعملية المناقشة والحوار/ المحاضرات /الزيارات /الحلقات النفاشية/النشاطات المكتبية))	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطلاب))

ب - المهارات ب ١ القابلية على اداره المشاريع ب ٢- القدرة على حل المشاكل في موقع العمل وحل الازمه في هذا المجال		المحاضرات النظرية والعملية / حلقات نقاشية/))	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية/ الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))		
ج- القيم ج ١- القيام بواجباته في موقع العمل بدوافع مهنيه ج ٢- ج ٣- ج ٤-		المحاضرات النظرية العملية حلقات نقاشية	الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطلاب		
بنية المقرر (المفردات النظرية والعملية)					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
Week 1	٤	المعرفة والتطبيق العملي	نظرية أشباه الموصلات-التركيب الذري- مستويات الطاقة- البلورات-التوصيل في البلورات/تيار الفجوة-كيفية تحرك الفجوات.	محاضرات نظرية-	الاختبارات اليومية
Week 2	٤	المعرفة والتطبيق العملي	تيار N-بلورة نوع سالبة Pالتطعيم-بلورة موجبة نوع الالكترونات وتيار الفجوات- المقاومة الإجمالية.	محاضرات نظرية	الاختبارات اليومية
Week 3	٤	المعرفة والتطبيق العملي	تكوين منطقة الخلاء-PNثنائيات أشباه الموصلات -وصلة الجهد الحاجز- تل الطاقة-التأثيرات الحرارية-الثنائي المنحاز - الانحياز الامامي-الانحياز العكسي-منحنيات الخواص في الاتجاهين الامامي والعكسي –	محاضرات نظرية	الاختبارات اليومية

		تيار العبور الزائل-تيار حاملات الأقلية -تيار التسرب السحاحي-جهد الانكسار-جهد الانهيار-أعظم تيار إمامي-أعظم تيار عكسي-الدائرة المكافئة للتنائي.			
الاختبارات اليومية	محاضرات نظرية	التنائي كموجد للتيار - موحد نصف الموجة-القيمة -القيمة المستمرة للتيار وحسابها- الفعالة-تردد الخرج	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week 4
اختبارات يومية	محاضرات نظرية	توحيد الموجة الكاملة- باستخدام محولة تفرع وسطي- الموحد القنطري-حساب القيم المستمرة والفعالة للجهود والتيارات-تردد الخرج.مقارنة بين توحيد نصف الموجة والموجة الكاملة -مقارنة بين موحداث الموجة الكاملة.	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week 5
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية عملية	المرشحات - الترشيح باستخدام المتسعة- مرشحات LC(و) RC(- جهود الخرج- التموج -مضاعفات الجهد-دوائر التقليل- التقليل الموجب-التقليل السالب-التقليل المركب-كاشف الذروة الى الذروة-ملزمات الموجبة والسالبة.	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week 6
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	ثنائي الزينر- تركيبه- رمزه- خواصه الامامية- والعكسية- جهود الانهيار والانكسار- ممانعة زينر- تحمل القدرة-تأثيرات درجة الحرارة-تقريب الزينر-تنظيم الجهد المستمر-دائرة مصدر جهد مستمر -الثاني متغير السعة وتطبيقاته.	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week 7
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	Bdc- الترانزستور ثنائي القطبية-تركيبية- رمزه-خواصه-مناطقه- تعريف العالقة بينهما- تعريف المناطق المهمة على منحنيات	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ٩-٨

		(Cdc تعريف) الخواص.دوائر احنياز الترانزستور- احنياز القاعدة- احنياز الباعث- احنياز الجامع-التقريب في الترانزستور والدائرة المكافئة .			
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	Iceo, Icbو منحنيات خواص الترانزستور - مناطق العمل-تعريف Ic, Icbو منحني كسب التيار	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ١١-١٠
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	دوائر احنياز الترانزستور-احنياز القاعدة-احنياز الباعث.	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ١٣-١٢
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	احنياز الجامع-الانحياز الذاتي-احنياز التغذية الخلفية - انحياز مقسم اجهاد- أمثلة تطبيقية .	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ١٤
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	نقاط العمل-نقطة السكون-أمثلة تطبيقية.	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ٥
خطة تطوير المقرر الدراسي					
استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل :					
- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية					
- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص					
البنية التحتية					
القاعات الدراسية و المختبرات و الورش		متوفرة			
الكتب المقررة المطلوبة		متوفرة في المجانية-			
المراجع الرئيسية (المصادر)		متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد			
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير (.....،		-			
المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنت ،.....		الموقع الرسمي للقسم			

نموذج وصف المقرر

المؤسسة التعليمية		
الجامعة التقنية الشمالية		
القسم العلمي		
تقنيات الاجهزة الطبية		
اسم / رمز المقرر		
مبادئ الدوائر الرقمية MDDI 102		
أشكال الحضور المتاحة		
جدول الدروس الاسبوعي النظري المناقشات والندوات والانشطة اللاصفية		
الفصل / السنة		
مقررات		
عدد الساعات الدراسية (الكلي)		
٦٠ ساعة كلي ٤ ساعة اسبوعيا		
تاريخ إعداد هذا الوصف		
21/7/2025		
اهداف المقرر (الاهداف العامة للمقرر)		
تعليم الطالب اساسيات النظام الثنائي و بناء الدوائر المنطقية والرقمية		
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		
المخرجات	طرق التعليم والتعلم	طرق التقييم
ر- المعرفة	((المحاضرات النظرية /المناقشة والحوار/ المحاضرات العملية /الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/النشاطات المكتبية))	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطلاب))
أ١ -- بناء الدوائر المنطقية والرقمية وتعليم الطالب اساسيات النظام الثنائي		

ب - المهارات		المحاضرات النظرية والعملية/ حلقات نقاشية/))	ب ١ الطريقة التقليدية في لقاء المحاضرة ب ٢- استخدام التقنيات الحديثة في بعض المواضيع (السيورة الذكية DATA SHOW)- واستخدام الاجهزة المختبرية الحديثة		
((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية/ الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))					
ج- القيم ج ١- تطوير الواقع الصناعي ج ٢- تشخيص العيوب ومعالجتها ج ٣- ج ٤-		المحاضرات النظرية/ والعملية حلقات نقاشية- زيارات علمية	الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطلاب		
بنية المقرر (المفردات النظرية والعملية)					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٤	المعرفة والتطبيق العملي	فكرة عامة عن النظم العددية الانواع والتفاصيل	محاضرات نظرية والعملية	الاختبارات اليومية
٢	٤	المعرفة والتطبيق العملي	التحويلات بين الانظمة العددية	محاضرات نظرية والعملية	التقارير والاختبارات اليومية
٣	٤	المعرفة والتطبيق العملي	البوابات المنطقية الانواع، مبدأ العمل، جداول الحقيقة، الرموز المنطقية	محاضرات نظرية والعملية	الاختبارات اليومية
٤	٤	المعرفة والتطبيق العملي	كيفية توصيل البوابات المنطقية لتشكيل دوائر منطقية	المحاضرات النظرية والعملية	التقارير والاختبارات اليومية
٥	٤	المعرفة والتطبيق العملي	الجبر المنطقي وحكم دي مورغان	المحاضرات النظرية والعملية	التقارير والاختبارات اليومية
٦	٤	المعرفة والتطبيق العملي	تبسيط المعادلات المنطقية باستخدام الجبر البولي وقوانين دي مورغان	المحاضرات النظرية والعملية	التقارير والاختبارات اليومية
٧	٤	المعرفة والتطبيق العملي	تصميم البوابات المنطقية باستخدام دوائر , NOR NAND	المحاضرات النظرية والعملية	الاختبارات اليومية
٨	٤	المعرفة والتطبيق العملي	طرق كتابة المعادلة من جدول الحقيقة POS , SOP	المحاضرات النظرية والعملية	الاختبارات اليومية

الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	خريطة كارنو لمتغيرين، المتغيرات الثالثة، المتغيرات الأربعة	المعرفة والتطبيق العملي	٤	٩
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	تبسيط المعادلات المنطقية باستخدام خريطة كارنو	المعرفة والتطبيق العملي	٤	١٠
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	الحسابات في النظام الثنائي الجمع والطرح، والطرح باستخدام التكميلات	المعرفة والتطبيق العملي	٤	١١
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	تطبيقات الدوائر المنطقية نصف الافعى، الافعى الكامل، الدوائر المتوازية	المعرفة والتطبيق العملي	٤	١٢
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	دائرة ثنائية الطرح نصف مطروح، مطروح كاملة موازية دائرة باستخدام دائرة الافعى بطريقة مكمل 1 ثنائية	المعرفة والتطبيق العملي	٤	١٣
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	دائرة مفكك الشفرة بحجم 2:4 ، 3:8 و 4:10	المعرفة والتطبيق العملي	٤	١٤
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	- دائرة المكثف فقط	المعرفة والتطبيق العملي	٤	١٥

خطة تطوير المقرر الدراسي

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

البنية التحتية

متوفرة	القاعات الدراسية و المختبرات و الورش
متوفرة في مكتبة المعهد	الكتب المقررة المطلوبة
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....)
الموقع الرسمي للقسم	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت ،.....

نموذج وصف المقرر

المؤسسة التعليمية		
الجامعة التقنية الشمالية		
القسم العلمي		
تقنيات الاجهزة الطبية		
اسم / رمز المقرر		
فسلجة MDDI 103		
أشكال الحضور المتاحة		
جدول الدروس الاسبوعي النظري المناقشات والندوات والانشطة اللاصفية		
الفصل / السنة		
مقررات		
عدد الساعات الدراسية (الكلي)		
٣٠ ساعة كلي 2 ساعة اسبوعيا		
تاريخ إعداد هذا الوصف		
21/7/2025		
اهداف المقرر (الاهداف العامة للمقرر)		
تحضير الطالب لدراسة وفهم الأجهزة الطبية وذلك بتوضيح التغيرات الفسلجية وخاصة الكهربائية منها التي تتم عند قياس الأعضاء المختلفة للجسم بوظيفتها وعلاقتها بالأجهزة التي تستعمل لقياس وتشخيص الظواهر والأمراض المختلفة .		
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		
المخرجات	طرق التعليم والتعلم	طرق التقييم
ز - المعرفة أ ١ -	((المحاضرات النظرية /المناقشة والحوار /الزيارات الميدانية /الحلقات النقاشية /النشاطات المكتبية))	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))
ب - المهارات	المحاضرات النظرية حلقات نقاشية	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/

١- الطريقة التقليدية في لقاء المحاضرة		التقارير الاسبوعية/ الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية			
ب٢- استخدام التقنيات الحديثة في بعض المواضيع (السيورة الذكية - DATA SHOW) واستخدام الاجهزة المختبرية الحديثة					
ج- القيم ج١- ج٢- تشخيص العيوب ومعالجتها ج٣- ج٤-	المحاضرات النظرية/ حلقات نقاشية-زيارات علمية	الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب			
بنية المقرر (المفردات النظرية والعملية)					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٢	المعرفة والتطبيق العملي	الانسجة العضلية- أنواع العضلات (الهيكلية – القلبية – الأحشائية) التغيرات التي تحدث في العضلة خلال وبعد التقلص وخاصة التغيرات الكهربائية – التقلص العضلي البسيط.	المحاضرات النظرية	الاختبارات اليومية
٢	٢	المعرفة والتطبيق العملي	الألم العضلي – الاجهاد العضلي- تأثير المحفزات المتعاقبة على العضلة وتقلصها.	المحاضرات النظرية	التقارير والاختبارات اليومية
٣	٢	المعرفة والتطبيق العملي	الجهاز العصبي الحسي (اجزاؤه – وظائفه- المناطق الوظيفية في الدماغ – انتقال المحفزات – دور الاعصاب في نقل المحفزات- الانعكاسات.	المحاضرات النظرية	الاختبارات اليومية
٤	٢	المعرفة والتطبيق العملي	جهاز الدوران (القلب – بناءه – عمله – واهميته النبضات القلبية , الاوعية الدموية- مكوناتها – انواعها – عملها واهميتها.	المحاضرات النظرية	التقارير والاختبارات اليومية

التقارير والاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	ضغط الدم – قياسه – أهميته - دور الدم في الجسم.	المعرفة والتطبيق العملي	٢	٥
التقارير والاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	الجهاز التنفسي (التنفس – أنواع التنفس- عمل الدم في جهاز التنفس – الحركات التنفسية – ضغط التجويف).	المعرفة والتطبيق العملي	٢	٦
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	تمدد الرئة – مكونات هواء الشهيق.	المعرفة والتطبيق العملي	٢	٧
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	السعة التنفسية- السعة الحيوية.	المعرفة والتطبيق العملي	٢	٨
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	الجهاز الهضمي (بناءه-اجزاءه- أهميته -الغدد الهضمية -الكبد - الافرازات الهضمية - مراحل الهضم).	المعرفة والتطبيق العملي	٢	٩
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	هضم الكربوهيدرات-هضم البروتينات- هضم الدهون – الامتصاص -التمثيل - التغوط.	المعرفة والتطبيق العملي	٢	١٠
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	الجهاز البولي (الكلية- الحالب-المثانة- الفتحة الخارجية) تكوين اجزاء الجهاز- اهمية الجهاز البولي.	المعرفة والتطبيق العملي	٢	١١
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	تكوين الادرار-اليوريا البولية والحصى البولي-تأثير الكلتيين على ضغط الدم-مكونات الادرار وخواصهم.	المعرفة والتطبيق العملي	٢	١٢
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	الغدد الصماء-انواعها واهميتها.	المعرفة والتطبيق العملي	٢	١٣

١٤	٢	المعرفة والتطبيق العلمي	الافرازات-الغدد الصماء-اعمال الغدد الصماء.	المحاضرات النظرية	الاختبارات اليومية
١٥	٢	المعرفة والتطبيق العلمي	الجهاز التناسلي-مكوناته-وظائفه.	المحاضرات النظرية	الاختبارات اليومية
خطة تطوير المقرر الدراسي					
استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل :					
- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية					
- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص					
البنية التحتية					
القاعات الدراسية و المختبرات و الورش			متوفرة		
الكتب المقررة المطلوبة			متوفرة في مكتبة المعهد		
المراجع الرئيسية (المصادر)			1. Bioelectricity - By : Mary .A. Brazier . ٢. Text Book Of Physiology - By : Best and Taylor. ٣. Physiological Basis of Medical Practice (Ninth Edition)- By : Jhon R . BG back-S &C . CO . New Delhi .		
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)					
المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنت			الموقع الرسمي للقسم		

نموذج وصف المقرر

المؤسسة التعليمية		
الجامعة التقنية الشمالية		
القسم العلمي		
تقنيات الاجهزة الطبية		
اسم / رمز المقرر		
ورشة كهربائية MDDI 104		
أشكال الحضور المتاحة		
جدول الدروس الاسبوعي العملي المناقشات والندوات والانشطة اللاصفية		
الفصل / السنة		
مقررات		
عدد الساعات الدراسية (الكلي)		
2 ساعة أسبوعيا - 30(ساعة بالفصل		
تاريخ إعداد هذا الوصف		
21/7/2025		
اهداف المقرر (الاهداف العامة للمقرر)		
التعرف على الالواح الالكترونية والتعامل معها واكساب الطالب الخبرة واتقان العمل بها		
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		
المخرجات	طرق التعليم والتعلم	طرق التقييم
س- المعرفة أ ١ -- التعرف على الالواح الالكترونية والتعامل معها واكساب الطالب الخبرة والتقان العمل بها	((/المناقشة والحوار/ المحاضرات العملية /الزيارات الميدانية/ الحلقات النقاشية /النشاطات المكتبية	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))
ب - المهارات ب ١- القابلية على ادارته المشاريع الاجهزة الالكترونية الدقيقة	المحاضرات العملية/ حلقات نقاشية	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/

٢- القدرة على حل المشاكل في موقع العمل في هذا المجال		التقارير الاسبوعية/ الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية			
ج- القيم ج ١ القيام بواجبات في موقع العمل بإنصاف وبدافع مهني		المحاضرات العملية حلقات نقاشية-زيارات علمية			
الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطلاب					
بنية المقرر (المفردات النظرية والعملية)					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٢	المعرفة والتطبيق العملي	يعاد العمل السابق وذلك بقيام الطالب بتصميم دائرة أكثر تعقيداً.	محاضرات العملية	الاختبارات اليومية والتمارين وتقديم التقارير
٢	٢	المعرفة والتطبيق العملي	فحص أشباه الموصلات-الترانزستور والدايود العاطل والصالح لمجموع منها.	محاضرات العملية	الاختبارات اليومية
٣	٢	المعرفة والتطبيق العملي	زيارة ميدانية لاحدى المنشآت الصناعية في القطاع الاشتراكي	محاضرات العملية	والتمارين وتقديم التقارير
٤	٢	المعرفة والتطبيق العملي	بناء الدوائر الالكترونية المعقدة و البسيطة على اللواح المطبوعة و التعرف على كيفية فحصها و اختبارها مثل دائرة المرشحات.	محاضرات العملية	الاختبارات اليومية
٥	٢	المعرفة والتطبيق العملي	بناء دائرة موحد نصف الموجة على اللوح المطبوع و التعرف على كيفية فحصها و اختبارها.	محاضرات العملية	والتمارين وتقديم التقارير
٦	٢	المعرفة والتطبيق العملي	بناء دائرة الموجة الكاملة على اللوح المطبوع و التعرف على كيفية فحصها و اختبارها.	محاضرات العملية	الاختبارات اليومية
٧	٢	المعرفة والتطبيق العملي	بناء دائرة مضاعف الفولتية كامل الموجة على اللوح المطبوع و التعرف على كيفية فحصها و اختبارها.	محاضرات العملية	والتمارين وتقديم التقارير
٨	٢	المعرفة والتطبيق العملي	بناء دائرة المقلمات (clippers) على اللوح المطبوع و التعرف على كيفية فحصها و اختبارها.	محاضرات العملية	الاختبارات اليومية

٩	٢	المعرفة والتطبيق العملي	إستخدام ثنائي زينر (Zener Diode) كدائرة منظم للفرولتية على اللوح المطبوع والتعرف على كيفية فحصها و إختبارها.	محاضرات العملية	والتمارين وتقديم التقارير
١٠	٢	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.	محاضرات العملية	الاختبارات اليومية
١١	٢	المعرفة والتطبيق العملي	فحص أشباه الموصلات (داوود ، ترانزستور ، ... إلخ (العاطلة و الصالحة لمجموعة منها	محاضرات العملية	والتمارين وتقديم التقارير
١٢	٢	المعرفة والتطبيق العملي	الدوائر الالكترونية المتكاملة (Integrated Circuits -) التعرف على ترقيم الاطراف لعدة أنواع من هذه الدوائر - كيفية صناعة هذه الدوائر - المكونات الداخلة في التصنيع	محاضرات العملية	الاختبارات اليومية والتمارين وتقديم التقارير
١٣	٢	المعرفة والتطبيق العملي	بناء دائرة مركب مرحلتين على اللوح المطبوع و التعرف على كيفية فحصها و إختبارها.	محاضرات العملية	والتمارين وتقديم التقارير
١٤	٢	المعرفة والتطبيق العملي	بناء دائرة مضخم دفع و سحب Push – Pull amplifier على اللوح المطبوع و التعرف على كيفية فحصها و إختبارها.	محاضرات العملية	اليومية والتمارين وتقديم التقارير اليومية
١٥	٢	المعرفة والتطبيق العملي	بناء دائرة مذبذب مقاومة متسعة Oscillator RC على اللوح المطبوع و التعرف على كيفية فحصها و إختبارها.	المحاضرات العملية	والتمارين وتقديم التقارير

خطة تطوير المقرر الدراسي

استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل :	
- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية	
- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص	
البنية التحتية	
القاعات الدراسية والمختبرات و الورش	متوفرة
الكتب المقررة المطلوبة	متوفرة في مكتبة المعهد
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،..)	
المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنت ،.....	الموقع الرسمي للقسم

نموذج وصف المقرر

المؤسسة التعليمية		
الجامعة التقنية الشمالية		
القسم العلمي		
تقنيات الاجهزة الطبية		
اسم / رمز المقرر		
الرسم الكهربائي MDDI 105		
أشكال الحضور المتاحة		
جدول الدروس الاسبوعي العملي المناقشات والندوات والانشطة اللاصفية		
الفصل / السنة		
مقررات		
عدد الساعات الدراسية (الكلي)		
2 ساعة أسبوعيا - 30 ساعه بالفصل		
تاريخ إعداد هذا الوصف		
21/7/2025		
اهداف المقرر (الاهداف العامة للمقرر)		
تعريف الطالب بكيفية الرسم الكهربائي باستخدام نظام AutoCAD والاستفادة من التطبيقات الاخرى في هذا المجال مع رسم الخرائط الكهربائية		
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		
المخرجات	طرق التعليم والتعلم	طرق التقييم
المعرفة أ ١ معرفة الطالب بالمبادئ الاساسية لرسم الدوائر الكهربائية وزيادة قدرته في فهم الابعاد والقياسات والقدرة على تحليل الاشكال	((/المناقشة والحوار/ المحاضرات العملية /الزيارات الميدانية/ الحلقات النقاشية /النشاطات المكتبية	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))
ب - المهارات ب ١ تطوير الواقع الصناعي من خلال برامج هندسية متطورة	المحاضرات العملية/ حلقات نقاشية	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية/

ب٢- القدرة على احتواء الازمة في موقع العمل ومعالجته بسرعة والعمل بروح الفريق الواحد			الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية		
ج- القيم ج ١ القيام بواجبات في موقع العمل بإنصاف وبدافع مهني		المحاضرات العملية حلقات نقاشية-زيارات علمية	الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب		
بنية المقرر (المفردات النظرية والعملية)					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٢	المعرفة والتطبيق العملي	شرح وضع الابعاد على الرسم بصورة هندسية,رسم لوحة تشمل منظورين مع كافة الابعاد بطريقة هندسية.	محاضرات العملية	الاختبارات اليومية والتمارين وتقديم التقارير
٢	٢	المعرفة والتطبيق العملي	رسم المنظور المعقد الذي يحتوي على إشكال اسطوانية او تجاويف-رسم لوحة تشمل منظورين مع كتابة الابعاد بطريقة هندسية.	محاضرات العملية	الاختبارات اليومية
٣	٢	المعرفة والتطبيق العملي	تكملة الموضوع السابق مع رسم لوحة.	محاضرات العملية	الاختبارات اليومية والتمارين وتقديم التقارير
٤	٢	المعرفة والتطبيق العملي	رسم لوحة لدائرة الكترونية تحتوي على بوابات Gates.	محاضرات العملية	الاختبارات اليومية والتمارين وتقديم التقارير
٥	٢	المعرفة والتطبيق العملي	رسم لوحة لدائرة الكترونية تحتوي على دوائر متكاملة	محاضرات العملية	الاختبارات اليومية والتمارين وتقديم التقارير
٦	٢	المعرفة والتطبيق العملي	رسم لوحة لدائرة الكترونية تحتوي على بوابات ودوائر متكاملة	محاضرات العملية	الاختبارات اليومية والتمارين وتقديم التقارير
٧	٢	المعرفة والتطبيق العملي	تطبيقات على رسم المساقط من مناظر مختلفة.	محاضرات العملية	التمارين وتقديم التقارير
٨	٢	المعرفة والتطبيق العملي	رسم المنظور من المساقط الثالثة	محاضرات العملية	الاختبارات اليومية

٩	٢	المعرفة والتطبيق العملي	القطع في الاجسام زاوية القطع-خطوط القطع(التأشير) تعريف الاجزاء التي التقطع(يركز على القطع الكامل فقط) لوحة تشمل مساقط بعد القطع.	محاضرات العملية	والتمارين وتقديم التقارير
١٠	٢	المعرفة والتطبيق العملي	رسم لوحة للسيطرة على سرعة محرك ثالثي الاطوار	محاضرات العملية	الاختبارات اليومية
١١	٢	المعرفة والتطبيق العملي	كيفية قراءة خارطة او مجموعة خرائط لدوائر كهربائية.	محاضرات العملية	الاختبارات اليومية والتمارين وتقديم التقارير
١٢	٢	المعرفة والتطبيق العملي	تطبيقات رسم كهربائي على الحاسبة الالكترونية.	محاضرات العملية	الاختبارات اليومية والتمارين وتقديم التقارير
١٣	٢	المعرفة والتطبيق العملي	Auto CAD. استخدام نظام	محاضرات العملية	الاختبارات اليومية والتمارين وتقديم التقارير
١٤	٢	المعرفة والتطبيق العملي	ORCAD. استخدام نظام	محاضرات العملية	الاختبارات اليومية والتمارين وتقديم التقارير
١٥	٢	المعرفة والتطبيق العملي	اجراء اختبارات نهاية الفصل	المحاضرات العملية	الاختبارات اليومية والتمارين وتقديم التقارير

خطة تطوير المقرر الدراسي

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

البنية التحتية

القاعات الدراسية و المختبرات و الورش	متوفرة
٣- الكتب المقررة المطلوبة	متوفرة في مكتبة المعهد
٤- المراجع الرئيسية (المصادر)	https://www.youtube.com/@FreeCADTips https://www.academia.edu/37967155/AutoCAD_for_Mechanical_Engineers كتاب الاوتوكاد
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،.....)	/https://learn.autodesk.com https://www.linkedin.com/learning/autocad-2024-essential-training https://learnmechanical.com/autocad-exercises-pdf
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت ،.....	الموقع الرسمي للقسم

نموذج وصف المقرر

المؤسسة التعليمية		
الجامعة التقنية الشمالية		
القسم العلمي		
تقنيات الاجهزة الطبية		
اسم / رمز المقرر		
ورشة الكترونية MDDI 106		
أشكال الحضور المتاحة		
جدول الدروس الاسبوعي العملي المناقشات والندوات والانشطة اللاصفية		
الفصل / السنة		
مقررات		
عدد الساعات الدراسية (الكلي)		
2 ساعة أسبوعيا - 30 ساعه بالفصل		
تاريخ إعداد هذا الوصف		
21/7/2025		
اهداف المقرر (الاهداف العامة للمقرر)		
التعرف على الالواح الالكترونية والتعامل معها واكساب الطالب الخبرة و اتقان العمل بها		
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		
المخرجات	طرق التعليم والتعلم	طرق التقييم
ش- المعرفة أ ١ -- التعرف على الالواح الالكترونية والتعامل معها واكساب الطالب الخبرة والتقان العمل بها	((المناقشة والحوار/ المحاضرات العملية الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/النشاطات المكتبية))	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))
ب - المهارات ب ١- القابلية على ادارته المشاريع الاجهزة المختبرية الحديثة	المحاضرات العملية/ حلقات نقاشية/((	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية/

الحضور اليومي/الامتحانات الفصلية والنهائية))		ب٢- القدرة على حل المشاكل في موقع العمل في هذا المجال			
الاختبارات الشفهية/الاختبارات التحريرية/الملاحظة/ السجل التراكمي للطلاب		المحاضرات العملية حلقات نقاشية-زيارات علمية		ج- القيم ج ١ القيام بواجبات في موقع العمل بإنصاف وبدافع مهني	
بنية المقرر (المفردات النظرية والعملية)					
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الاختبارات اليومية والتمارين وتقديم التقارير	محاضرات العملية	كيفية استخدام أجهزة القياس المختلفة في الورشة مثل الأفوميتر، مرسمة الذبذبات ، مجهز القدرة،	المعرفة والتطبيق العملي	٢	١
الاختبارات اليومية	محاضرات العملية	كيفية استخدام الكاويات - أنواع الكاويات المستخدمة في الورشة - التدريب على اللحام بالكاوية.	المعرفة والتطبيق العملي	٢	٢
والتمارين وتقديم التقارير	محاضرات العملية	كيفية استخدام الكاوية املاصة للحام - العدد المزيلة للحام مثل ماصة اللحام solder sucker ، مزيل اللحام السلكي older remover ، التدريب على بعض المكونات الالكترونية ووضعها في اللوح المطبوع ، الكاويات المستخدمة في حلام الدوائر الالكترونية المتكاملة - الأسلوب الصحيح في حلام الـ IC - كيفية إزالة اللحام من أطراف الدائرة الالكترونية و رفعها من الدائرة.	المعرفة والتطبيق العملي	٢	٣

٤	٢	المعرفة والتطبيق العملي	الدوائر الإلكترونية المطبوعة المختلفة - التعرف على كيفية تنقيتها و تثبيت المكونات الإلكترونية المختلفة عليها.	محاضرات العملية	الاختبارات اليومية
٥	٢	المعرفة والتطبيق العملي	الانواع المختلفة للمقاومات من حيث المادة المصنوعة منها المقاومات - القدرة البت تتحملها كل مقاومة - كيفية قراءة قيم المقاومات بالطرق المختلفة - المقاومات المتغيرة و الخلاصة VDR , PTC , NTC وكيفية فحصها.	محاضرات العملية	و التمارين وتقديم التقارير
٦	٢	المعرفة والتطبيق العملي	عمل دائرة لربط المقاومات على التوالي /عمل دائرة لربط المقاومات على التوازي عمل دائرة لربط المقاومات على التوالي و التوازي ضمن الدائرة	محاضرات العملية	الاختبارات اليومية
٧	٢	المعرفة والتطبيق العملي	الانواع المختلفة للمتسعات من حيث نوع العازل المستخدم بني 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.	محاضرات العملية	و التمارين وتقديم التقارير
٨	٢	المعرفة والتطبيق العملي	الانواع المختلفة من المفاتيح المستخدمة في الاجهزة الإلكترونية و طرق فحصها - التيار الذي يتحملة كل مفتاح - إستعمال كل نوع أنواع المصهرات المستخدمة في الدوائر الإلكترونية - أنواع وأقطار الاسلاك المستعملة	محاضرات العملية	الاختبارات اليومية

		في المصهرات - التيار الذي ينحمله كل نوع - كيفية اصلاح المصهرات.			
٩	٢	المعرفة والتطبيق العملي	الملفات - أنواعها - طرق فحصها - استخداماتها تحديد الاعطال وقراءة أنواع الملفات التي تستعمل رموز الألوان وترقيمها.	محاضرات العملية	والتمارين وتقديم التقارير
١٠	٢	المعرفة والتطبيق العملي	الحمولات الكهربائية - أنواعها - طرق فحصها - تحديد نوع الحمولة الحمولة الذاتية - الفرق بين الحمولات الذاتية و الحمولات الاعتيادية.	محاضرات العملية	الاختبارات اليومية
١١	٢	المعرفة والتطبيق العملي	فحص أشباه الموصلات دايود ، ترانزستور ، ... إلخ (العاطلة و الصالحة لمجموعة منها	محاضرات العملية	والتمارين وتقديم التقارير
١٢	٢	المعرفة والتطبيق العملي	الدوائر الإلكترونية المتكاملة) Integrated Circuits (- التعرف على ترقيم الاطراف لعدة أنواع من هذه الدوائر - كيفية صناعة هذه الدوائر - المكونات الداخلة في التصنيع	محاضرات العملية	الاختبارات اليومية والتمارين وتقديم التقارير
١٣	٢	المعرفة والتطبيق العملي	عرض فلم علمي عن كيفية صناعة المكونات الإلكترونية) مقاومات ، متسعات ، ترانزستورات ، ... إلخ	محاضرات العملية	والتمارين وتقديم التقارير
١٤	٢	المعرفة والتطبيق العملي	كيفية قراءة الخرائط الإلكترونية و تتبع الدوائر لتحديد موقع العطل و أسبابه.	محاضرات العملية	اليومية والتمارين وتقديم التقارير اليومية
١٥	٢	المعرفة والتطبيق العملي	تعرف الطالب على كيفية تصميم الدوائر الإلكترونية على اللوح و تثبيت المكونات الإلكترونية عليه - كيفية	المحاضرات العملية	والتمارين وتقديم التقارير

		لحام هذه المكونات على اللوح دائرة بسيطة			
خطة تطوير المقرر الدراسي					
استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل :					
- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية					
- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص					
البنية التحتية					
القاعات الدراسية و المختبرات و الورش			متوفرة		
الكتب المقررة المطلوبة			متوفرة في مكتبة المعهد		
المراجع الرئيسية (المصادر)					
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،.....)					
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت،.....			الموقع الرسمي للقسم		

نموذج وصف المقرر

المؤسسة التعليمية		
الجامعة التقنية الشمالية		
القسم العلمي		
تقنيات الاجهزة الطبية		
اسم / رمز المقرر		
MDDI 107 دوائر التيار الكهربائي المتناوب		
أشكال الحضور المتاحة		
جدول الدروس الاسبوعي النظري والعملي المناقشات والندوات والانشطة اللاصفية		
الفصل / السنة		
مقررات		
عدد الساعات الدراسية (الكلي)		
٦٠ ساعة كلي نظري و ٢ عملي ٢ ساعة اسبوعيا		
تاريخ إعداد هذا الوصف		
21/7/2025		
اهداف المقرر (الاهداف العامة للمقرر)		
قدرة الطالب على ربط الدوائر الكهربائية علمياً في المختبر وتحديد الخطأ في ربط الدوائر الكهربائية.		
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		
المخرجات	طرق التعليم والتعلم	طرق التقييم
ص- المعرفة ١أ دراسة مفهوم الكهرباء والجهد الكهربائي والمواد العازلة والتيار المستمر وكيفية ربط الدائرة الكهربائية ٢أ - الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج ٣أ. .	((المحاضرات النظرية والعملية المناقشة والحوار/ المحاضرات /الزيارات /الحلقات النفاشية/النشاطات المكتبية))	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))

((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية/ الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))		المحاضرات النظرية والعملية / حلقات نقاشية)))	ب - المهارات ب ١ الطريقة التقليدية في القاء المحاضرة ب ٢- استخدام التقنيات الحديثة في بعض المواضيع (السبورة الذكية - DATA SHOW) واستخدام الاجهزة المختبرية الحديثة		
الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب		المحاضرات النظرية العملية حلقات نقاشية	ج - القيم ج ١- قدرة الطالب على ربط الدوائر الكهربائية علمياً في المختبر ج ٢- تنمية قدرة الطالب على تحديد الخطأ في ربط الدوائر الكهربائية ج ٣- ج ٤-		
بنية المقرر (المفردات النظرية والعملية)					
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الاختبارات اليومية	محاضرات نظرية-	دوائر الرنين المتسلسلة والمتوازية - حساب الجهد والتيار والمقاومة وزاوية الطور والتردد عند الرنين مع أمثلة	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week 1
الاختبارات اليومية	محاضرات نظرية	تطبيقات لنظريات تيفينن ونورتون والعشاء مع أمثلة	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week 2
الاختبارات اليومية	محاضرات نظرية	حساب الطاقة في دائرة التيار المتردد فقط دائرة المحاثة فقط دائرة مكثف الدائرة - المقاومة ، المحاثة والمكثف في سلسلة والقوة المتوازية النشطة والمتفاعلة	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ٣
الاختبارات اليومية	محاضرات نظرية	رسم مثلث الطاقة- تصحيح power- Appearnt عامل الطاقة	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ٤

اختبارات يومية	محاضرات نظرية	الاعلى. نقل الطاقة في دارات التيار المتردد- مع أمثلة	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week 5
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية وعملية	عدد - Nodel تحليل الشبكات باستخدام تحليل معادلات العقدة	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ٦
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	Nodel أمثلة على تحليل الشبكات باستخدام تحليل	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ٧
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	دوائر التيار المتردد ثنائية الطور - توليد أحادي الطور و ٢ طور وثالث مراحل لخط طاقة دلتا متصل بالطور - أمثلة للطاقة الكلية	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ٨
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	أمثلة على دوائر التيار المتناوب ثنائية الطور مع اتصالات دلتا النجمية	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ٩
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	طرق قياس القدرة للأحمال ثنائية الطور - الواط متر - اثنان واط - ثلاثة واط	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ١٠
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	RL-RC - عابر DC -حالات عابرة في الدوائر عابر RLC	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ١١
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	تيارات التيار المتناوب العابرة - التيارات الجيبية RL-RC-RLC العابرة في دوائر	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ١٢
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	الحث الذاتي للملف - معادلة الحث الذاتي - الحث: المتبادل بين اثنين من القبولون Progressive اتصال سلسلة - توصيل سلسلة عكسية -	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ١٣

الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	المحولات - الهيكل - الرسم - الخواص - عملياتها وعلاقاتها - أنواع أمثلها	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ١٤
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	منحنيات التيار في دائرة الحث - الرسم الحالي وحساب الشحنة الثابتة للوقت ، تفريغ المكثفات - التأثير الثابت للوقت - أمثلة	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ٥
خطة تطوير المقرر الدراسي					
استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل :					
- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية					
- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص					
البنية التحتية					
متوفرة			القاعات الدراسية و المختبرات و الورش		
متوفرة في المجانية-			الكتب المقررة المطلوبة		
متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد			المراجع الرئيسية (المصادر)		
-			الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)		
الموقع الرسمي للقسم			المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنت ،.....		

نموذج وصف المقرر

المؤسسة التعليمية		
الجامعة التقنية الشمالية		
القسم العلمي		
تقنيات الاجهزة الطبية		
اسم / رمز المقرر		
MDDI 108 الالكترونيك		
أشكال الحضور المتاحة		
جدول الدروس الاسبوعي النظري والعملي المناقشات والندوات والانشطة اللاصفية		
الفصل / السنة		
مقررات		
عدد الساعات الدراسية (الكلي)		
٦٠ ساعة كلي نظري و ٢ عملي ٢ ساعة اسبوعيا		
تاريخ إعداد هذا الوصف		
21/7/2025		
اهداف المقرر (الاهداف العامة للمقرر)		
ادخال المفاهيم الاساسية العلمية التي تخص مجال الالكترونيك والكهرباء وتسخيرها في هذا المجال		
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		
المخرجات	طرق التعليم والتعلم	طرق التقييم
ض- المعرفة ١ أ 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 ٢ أ -	((المحاضرات النظرية والعملية المناقشة والحوار/ المحاضرات /الزيارات /الحلقات النفاشية/النشاطات المكتبية))	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطلاب))

ب - المهارات		المحاضرات النظرية والعملية / حلقات نقاشية)))	١- القابلية على اداره المشاريع ٢- القدرة على حل المشاكل في موقع العمل وحل الازمه في هذا المجال	الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية/ الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))	
ج- القيم		المحاضرات النظرية العملية حلقات نقاشية	١- القيام بواجباته في موقع العمل بدوافع مهنيه ج ٢- ج ٣- ج ٤-	الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب	
بنية المقرر (المفردات النظرية والعملية)					
الأسبوع	الس اعا ت	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
Week 1	٤	المعرفة والتطبيق العملي	الدائرة المكافئة المستمرة الترانزستور-خط الحمل المستمر.	محاضرات نظرية	الاختبارات اليومية
Week ٤+٣+2	٤	المعرفة والتطبيق العملي	-استخدام الترانزستور في تكبري الاشارات الصغيرة - كسب الجهد- كسب التيار -الدائرة المكافئة المتناوبة -الثوابت الهجينية-المثال h-التقريب -كسب القدرة كسب -الدائرة المكافئة باستخدام معاملات كسب الجهد مقاومتا الدخل والخارج مكبرات -كسب القدرة-التيار سوق الباعث-سوق القاعدة-الاشارة الصغيرة	محاضرات نظرية	الاختبارات اليومية
Week ٥	٤	المعرفة والتطبيق العملي	-منظم توال -استخدام الترانزستور في تنظيم الجهد دائرة-منظم توازي مصدر جهد مستمر	محاضرات نظرية	الاختبارات اليومية
Week ٧+٦	٤	المعرفة والتطبيق العملي	ترانزستور أثيري -MOSFET منحين- تركيبه-اجمالي	محاضرات نظرية	الاختبارات اليومية

		– منحني اخلوص- منحنيات E- MOSFETD-MOSFET BJT,JFET- مقارنة بني Vgs,Idss,Vp جهد الضيق نظرية العمل			
اختبارات يومية	محاضرات نظرية	-نقطة العمل-احنياز مصدر التيار الثابت دوائر احنياز في تكبري الاشارة FETالاحنياز الدائرة المكافئة -الذابت FET استخدام – FET -الصغرية-FET (MOSFET FET) لا,FET مقارنة بني أنواع ال- (BJT).	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week 5
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية عملية	المقاوم المعتمد على الضوء -الثنائي الباعث - للضوء-الثنائي الضوئي الترانزستور الضوئي - لوحة القطع السبع -تركيبها وتطبيقاتها	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ١٠+٩+٨
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	الموحدات السليكونية ذات التحكم بالتيار (الترانستور) – التركيب والانواع- الخواص- نظرية العمل-الرتاايك – الدايك-رمزهم- خواصهم-نظرية عملهم-مقارنة بين الترانستور والداايك والرتاايك – محاية الثايرستور (من تغري الجهد, من تغري التيار) مكرب العمليات –٧٤١رمزه- أطراف توصيله-استخداماته الدوائر المتكاملة- معناه- مزاياها ومساوئها- مقارنة بينها وبني المكونات المنفصلة-فكرة عن تصنيعها - مكرب العمليات ٧٤١ –رمزه- أطراف توصيله- استخداماته -تطبيقات مكرب العمليات – تكبري	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ١١

		الإشارة الصغيرة- جمع الاشارات-طرح الاشارات - أمثلة . تطبيقات مكرب العمليات :مفاضل -مقارن- مكامل-قالب ---الخ			
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	(- Bdc الترانزستور ثنائي القطبية-تركيبة-رمزه- خواصه-مناطقه- تعريف (العالقة بينهما-تعريف المناطق المهمة على منحنيات (Cdc تعريف) الخواص-دوائر احنياز الترانزستور- احنياز القاعدة- احنياز الباعث- احنياز الجامع-التقريب في الترانزستور والدائرة المكافئة .	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ١٢ ١٣+
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	-Icbo ,Iceo منحنيات خواص الترانزستور -مناطق العمل-تعريف Ic ,Icbo, منحني كسب التيار-العالقة	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ١٤
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	دوائر احنياز الترانزستور-احنياز القاعدة-احنياز الباعث.	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ١٥
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	احنياز الجامع-الانحياز الذاتي-احنياز التغذية الخلفية -انحياز مقسم اجهاذ- أمثلة تطبيقية .	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ١٤
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	نقاط العمل-نقطة السكون-أمثلة تطبيقية.	المعرفة بالتطبيق العملي	٤	Week ١٥
خطة تطوير المقرر الدراسي					
استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل :					
- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية					
- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص					
البنية التحتية					
متوفرة		القاعات الدراسية و المختبرات و الورش			
متوفرة في المجانية-		الكتب المقررة المطلوبة			
متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد		المراجع الرئيسية (المصادر)			
-		الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)			
الموقع الرسمي للقسم		المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنت ،.....			

نموذج وصف المقرر

المؤسسة التعليمية		
الجامعة التقنية الشمالية		
القسم العلمي		
تقنيات الاجهزة الطبية		
اسم / رمز المقرر		
تطبيقات الدوائر الرقمية MDDI 109		
أشكال الحضور المتاحة		
جدول الدروس الاسبوعي النظري والعملي المناقشات والندوات والانشطة اللاصفية		
الفصل / السنة		
مقررات		
عدد الساعات الدراسية (الكلي)		
٦٠ ساعة كلي نظري و ٢ عملي ٢ ساعة اسبوعيا		
تاريخ إعداد هذا الوصف		
21/7/2025		
اهداف المقرر (الاهداف العامة للمقرر)		
بناء الدوائر المنطقية والرقمية وتعليم الطالب اساسيات النظام الثنائي		
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		
المخرجات	طرق التعليم والتعلم	طرق التقييم
ط- المعرفة ١ أ بناء الدوائر المنطقية والرقمية وتعليم الطالب اساسيات النظام الثنائي ٢ أ - الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج ٣ أ. .	((المحاضرات النظرية والعملية المناقشة والحوار/ المحاضرات /الزيارات /الحلقات النقاشية/النشاطات المكتبية))	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))

المحاضرات النظرية والعملية / حلقات نقاشية/))	الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية/ الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))	ب - المهارات ب١ الطريقة التقليدية في القاء المحاضرة ب٢- استخدام التقنيات الحديثة في بعض المواضيع (السيورة الذكية - DATA SHOW) واستخدام الاجهزة المختبرية الحديثة			
المحاضرات النظرية العملية حلقات نقاشية	الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطلاب	ج- القيم ج١- تطوير الواقع الصناعي ج٢- تنمية قدرة الطالب على تحديد الخطأ في ربط الدوائر الكهربائية ج٣- تشخيص العيوب ومعالجتها ج٤-			
بنية المقرر (المفردات النظرية والعملية)					
طريقة التعليم	طريقة التقييم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
محاضرات نظرية	الاختبارات اليومية	حجم دائرة التشفير 2:4 و 3:8 و 4:10	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week 1
محاضرات نظرية	الاختبارات اليومية	Flip مقدمة عن الدوائر المنطقية، فكرة عامة عن type (S-R). Flop ،flip flop	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week 2
محاضرات نظرية	الاختبارات اليومية	Master Slave flop و JK نوع الوجه بالتخبط	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ٣

الاختبارات اليومية	محاضرات نظرية	فليب فلوب و تي فليب فليب -D	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ٤
اختبارات يومية	محاضرات نظرية	السجلات وتصميم السجلات وإدخال المعلومات والإخراج من السجلات	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week 5
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية عملية	سجل التحول ، التحول إلى اليسار ، التحول إلى اليمين	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ٦
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	العداد المضاد غير المتزامن	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ٧
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	العداد المتزامن- عداد الدورة	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ٨
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	معدد الإرسال وتطبيقاته	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ٩
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	محول الكود - تطبيق محول الكود	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ١٠
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	الصفيف المنطقي القابل للبرمجة: مفاهيم الصفيف ؛ مفاهيم منطق (PLA) المنطقي القابل للبرمجة (PAL) الصفيف القابل للبرمجة	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ١١
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	المخازن المؤقتة ، المخازن المؤقتة غير المقلوبة ، المخازن المؤقتة العاكسة ، المخازن المؤقتة ثلاثية الحالة ، بوابات النقل	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ١٢

Week ١٣	٤	المعرفة والتطبيق العملي	مقدمة في المزاج المنطقية المتسلسلة والقلب المتأرجح ، وخصائص تشغيل المزاج ، وخصائص Flip-flop ، وتطبيقات Flip-flop تشغيل	المحاضرات النظرية والعملية	الاختبارات اليومية والتقارير
Week ١٤	٤	المعرفة والتطبيق العملي	مقدمة لتصميم آلة الدولة ،	المحاضرات النظرية والعملية	الاختبارات اليومية والتقارير
Week ١٥	٤	المعرفة والتطبيق العملي	مخطط الحالة وجدول الحالة	المحاضرات النظرية والعملية	الاختبارات اليومية والتقارير
خطة تطوير المقرر الدراسي					
استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل :					
- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية					
- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص					
البنية التحتية					
القاعات الدراسية و المختبرات و الورش			متوفرة		
الكتب المقررة المطلوبة			متوفرة في المجانية-		
المراجع الرئيسية (المصادر)			متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد		
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)			-		
المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنت ،.....			الموقع الرسمي للقسم		

نموذج وصف المقرر

المؤسسة التعليمية		
الجامعة التقنية الشمالية		
القسم العلمي		
تقنيات الاجهزة الطبية		
اسم / رمز المقرر		
رسم هندسي MDDI 110		
أشكال الحضور المتاحة		
جدول الدروس الاسبوعي العملي المناقشات والندوات والانشطة اللاصفية		
الفصل / السنة		
مقررات		
عدد الساعات الدراسية (الكلي)		
2 ساعة أسبوعيا - (30ساعة بالفصل		
تاريخ إعداد هذا الوصف		
21/7/2025		
اهداف المقرر (الاهداف العامة للمقرر)		
تعريف الطالب باستخدام نظام AutoCAD مع تطبيقات في مجال تخصصه.		
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		
المخرجات	طرق التعليم والتعلم	طرق التقييم
ظ- المعرفة أ ١ معرفة الطالب بالمبادئ الاساسية للرسم وزيادة قدرته في فهم الابعاد والقياسات والقدرة على تحليل الاشكال	((المناقشة والحوار/ المحاضرات العملية /الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/النشاطات المكتبية))	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))
ب - المهارات ب ١ تطوير الواقع الصناعي من خلال برامج هندسية متطورة	المحاضرات العملية/ حلقات نقاشية/((	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/

ب٢- القدرة على احتواء الازمة في موقع العمل ومعالجته بسرعة والعمل بروح الفريق الواحد		التقارير الاسبوعية/ الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))			
ج- القيم ج ١ القيام بواجبات في موقع العمل بإنصاف وبدافع مهني	المحاضرات العملية حلقات نقاشية-زيارات علمية	الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطلاب			
بنية المقرر (المفردات النظرية والعملية)					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٢	المعرفة والتطبيق العملي	أهمية الرسم الهندسي والصناعي- أدوات الرسم واستعمالاتها- مقاسات الرسم الاصلحية-مقاسات اللوحة- رسم جدول بيانات الرسم-تعريف النقطة والخط والسطح.	محاضرات العملية	الاختبارات اليومية والتمارين وتقديم التقارير
٢	٢	المعرفة والتطبيق العملي	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	محاضرات العملية	الاختبارات اليومية
٣	٢	المعرفة والتطبيق العملي	لوحة أخرى على الخطوط تشمل مجموعة من الاشكال الهندسية البسيطة وتحوي على مجموعة من الخطوط.	محاضرات العملية	والتمارين وتقديم التقارير
٤	٢	المعرفة والتطبيق العملي	شرح الرموز الكهربائية والالكترونية	محاضرات العملية	الاختبارات اليومية

٥	٢	المعرفة والتطبيق العملي	رسم لوحة الرموز الكهربائية والالكترونية	محاضرات العملية	والتمارين وتقديم التقارير
٦	٢	المعرفة والتطبيق العملي	كتابة الحروف والارقام اللاتينية-لوحة تشمل كتابة الأرقام والحروف بصورة عمودية وثم مائلة بزاوية 575 بإحجام أربعة ملم لغاية عشرة ملم.	محاضرات العملية	الاختبارات اليومية
٧	٢	المعرفة والتطبيق العملي	تكملة اللوحة السابقة	محاضرات العملية	والتمارين وتقديم التقارير
٨	٢	المعرفة والتطبيق العملي	كيفية توزيع وتركيب أجهزة القياس اميتر-فولتميتر-واطيتر(أجهزة الوقاية)الفواصل-المصهرات-أجهزة القطع-قواطع الدورة-المفاتيح).	محاضرات العملية	الاختبارات اليومية
٩	٢	المعرفة والتطبيق العملي	العمليات الهندسية وتشمل:1-تقسيم مستقيم بنسب متساوية وغير متساوية-2-تنصيف مستقيم-3-إقامة عمود على مستقيم او قوس من نقطة داخل ونقطة خارج عنه-4-رسم مستقيم يوازي مستقيم معلوم على بعد معلوم-5-تنصيف زاوية-6-إيجاد مركز قوس معلوم او دائرة-7-رسم دائرة تمس أضلاع مثلث معوم من الداخل والخارج(رسم لوحة واحدة)	محاضرات العملية	والتمارين وتقديم التقارير
١٠	٢	المعرفة والتطبيق العملي	رسم المماسات للدائرة:1-رسم قوس يمس دائرتين معلومتين من الداخل-2رسم قوس يمس دائرتين معلومتين من الخارج 3-رسم مستقيم يمس دائرتين معلومتين من الخارج5-رسم قوس لنصف قطر معلوم يمس مستقيم و دائرة معلومة.	محاضرات العملية	الاختبارات اليومية
١١	٢	المعرفة والتطبيق العملي	رسم المضلع المنتظم بمعلومية طول الضلع بالطريقة العامة,رسم الخماسي المنتظم بمعلومية قطر الدائرة,رسم	محاضرات العملية	والتمارين وتقديم التقارير

		السداسي المنتظم بمعلومية قطر الدائرة-رسم منظور الدائرة على زاوية 30°.			
الاختبارات اليومية والتمارين وتقديم التقارير	محاضرات العملية	التأسيسات الكهربائية-رسم لوحة خاصة للتأسيسات الكهربائية لغرفة مع مخزن ملحق بها.	المعرفة والتطبيق العملي	٢	١٢
التمارين وتقديم التقارير	محاضرات العملية	رسم لوحة خاصة بالتوصيلات الكاملة لأنبوبية الفلوريسنت	المعرفة والتطبيق العملي	٢	١٣
اليومية والتمارين وتقديم التقارير اليومية	محاضرات العملية	رسم لوحة توصيلات الكترونية تحتوي على مجموعة من الدوائر الالكترونية	المعرفة والتطبيق العملي	٢	١٤
التمارين وتقديم التقارير	المحاضرات العملية	رسم الشكل المجسم البسيط على زاوية 30° وزاوية.	المعرفة والتطبيق العملي	٢	١٥
خطة تطوير المقرر الدراسي					
استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل :					
- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية					
- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص					
البنية التحتية					
متوفرة	القاعات الدراسية و المختبرات و الورش				
متوفرة في مكتبة المعهد	الكتب المقررة المطلوبة				
https://www.youtube.com/@FreeCADTips https://www.academia.edu/37967155/AutoCAD_for_Mechanical_Engineers كتاب الاوتوكاد	المراجع الرئيسية (المصادر)				
/https://learn.autodesk.com https://www.linkedin.com/learning/autocad-2024-essential-training https://learnmechanical.com/autocad-exercises-pdf	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)				
الموقع الرسمي للقسم	المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنت ،.....				

نموذج وصف المقرر

المؤسسة التعليمية		
الجامعة التقنية الشمالية		
القسم العلمي		
تقنيات الاجهزة الطبية		
اسم / رمز المقرر		
اللغة الإنكليزية ٢٠٠ NTU		
أشكال الحضور المتاحة		
جدول الدروس الاسبوعي النظري المناقشات والندوات والانشطة اللاصفية		
الفصل / السنة		
مقررات		
عدد الساعات الدراسية (الكلي)		
٣٠ ساعة كلي ٢ ساعة اسبوعيا		
تاريخ إعداد هذا الوصف		
21/7/2025		
اهداف المقرر (الاهداف العامة للمقرر)		
تعليم الطالب كيفية استخدام قواعد اللغة الانكليزية في المحادثة		
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		
المخرجات	طرق التعليم والتعلم	طرق التقييم
ع- المعرفة ١أ التعرف على الازمنة في قواعد اللغة الانكليزية ٢أ. التعرف على ادوات الاستفهام في اللغة الانكليزية . ٣أ -	((المحاضرات النظرية /المناقشة والحوار/ المحاضرات العملية /الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/النشاطات المكتبية))	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))

((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية/ الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))		المحاضرات النظرية / حلقات نقاشية/))	ب - المهارات ب ١ القدرة على المحادثة في اللغة الانكليزية .. ب ٢ الترجمة وكتابة الرسائل باللغة الانكليزية. ب ٣ - ب ٤ -		
الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب		المحاضرات النظرية/ حلقات نقاشية	ج- القيم ج ١- العصف الذهني ج ٢-تحسين مهاراتهم النقاشية .سؤال اسئلة فكرية ج ٣ - ج ٤ -		
بنية المقرر (المفردات النظرية والعملية)					
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الاختبارات اليومية	محاضرات نظرية	Unit one :getting to know you tenses Questions Questions words	Questions words	٢	Week 1
الاختبارات اليومية	محاضرات نظرية	Unit two :the way we live Present tenses Present simple Present continuous Have /have got	Present simple	٢	Week 2
الاختبارات اليومية	محاضرات نظرية	Unit three: it all went wrong Past tenses Past simple Past continuous	Past simple	٢	Week 3
الاختبارات اليومية	محاضرات نظرية	Unit four :let's go shopping Quantity Much and many Some and any Something, anyone, nobody, everywhere A few, a little, a lot of Articles	Some and any	٢	Week 4

الاختبارات اليومية	محاضرات نظرية	Unit five ,what do You want to do Past tenses Verb patterns'\ Future intentions Going to and will	do Past tenses	٢	Week 5
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	Unit six: tell me! What's it like? What's it like? comparative and superlative Adjectives	comparative and superlative Adjectives	٢	Week 6
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	Unit seven :fame Present Perfect and For and since Tense revision	For and since Tense revision	٢	Week 7
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	Unit eight: do's and don'ts Have(got) to Should must	do's and don'ts	٢	Week 8
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	Unit nine: going Places Time and conditional clauses what if ?	what if ?	٢	Week 9
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	Unit ten: scared to death Verbs Patterns infinitives What ,etc.+ infinitive Something, etc. Infinitive	Verbs Patterns infinitives	٢	Week 10
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	Unit eleven: Things that changed the world passives	world passives	٢	Week 11
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	Unit twelve: dreams and reality Second conditional might	conditional might	٢	Week 12
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	Unit Thirteen ;earning a living Present Perfect continuous Present Perfect simple versus Continuous	Present Perfect continuous	٢	Week 13

الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	Unit fourteen: family ties Present perfect and past perfect and clarification Reported statements	perfect and past perfect and clarification	٢	Week 14
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	Unit fifteen : revision	revision	٢	Week 15
خطة تطوير المقرر الدراسي					
استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل : - عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية - متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص					
البنية التحتية					
متوفرة			القاعات الدراسية و المختبرات و الورش		
/ New Headway Plus / Beginner/ John and Liz Soars- Oxford University Press / 2014			الكتب المقررة المطلوبة		
متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد			المراجع الرئيسية (المصادر)		
/ Oxford New Headway Plus / Beginner/ John and Liz Soars- University Press / 2014			الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ،.....)		
الموقع الرسمي للقسم			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت ،.....		

نموذج وصف المقرر

المؤسسة التعليمية		
الجامعة التقنية الشمالية		
القسم العلمي		
تقنيات الاجهزة الطبية		
اسم / رمز المقرر		
الحاسوب ٢٠١ NTU		
أشكال الحضور المتاحة		
جدول الدروس الاسبوعي النظري المناقشات والندوات والانشطة اللاصفية		
الفصل / السنة		
مقررات		
عدد الساعات الدراسية (الكلي)		
٣٠ ساعة كلي ٢ ساعة اسبوعيا نظري وعلمي		
تاريخ إعداد هذا الوصف		
21/7/2025		
اهداف المقرر (الاهداف العامة للمقرر)		
المام الطالب بتطبيقات الحاسوب المختلفة وأن يستطيع التمييز بين أنواع البرامجيات التي يمكن التعامل معها ، والتعرف على الذكاء الاصطناعي وافاق التعامل معه وكيفية الاستفادة منه في كافة مجالات الحياة ..		
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		
المخرجات	طرق التعليم والتعلم	طرق التقييم
المعرفة ١ أ تعليم الطالب التعرف على تطبيقات العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها ضمن التخصص. ٢ أ	- المحاضرات النظرية/ المحاضرات العملية/ (الشرح الوافي للمقرر الدراسي - الاختبارات اليومية	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))

ب - المهارات		١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	
١ ب تعليم الطالب على مهارت العمل على الحاسبة واستخدام تطبيقاتها الجاهزة ومبادئ الانترنت	٢ ب - ٣ ب - ٤ ب -	١ ج - القيم ٢ ج - القيام بواجباته في موقع العمل باستخدام الحاسوب ج ٣ - ٤ ج -	

الاختبارات اليومية	محاضرات نظرية والعملية	التحديات والاعتبارات الأخلاقية في الذكاء الصناعي	الأخلاقية في الذكاء الصناعي	٢	Week 4
اختبارات يومية	محاضرات نظرية والعملية	الذكاء الصناعي في الهواتف الذكية siri / Google assistant والمساعدات الافتراضية مثل	الذكاء الصناعي في الهواتف الذكية	٢	Week 5
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	تطبيقات الذكاء الصناعي في التعليم والصحة والمالية والنقل والتسويق	تطبيقات الذكاء الصناعي	٢	Week 6
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	تأثير الذكاء الصناعي على المجتمع	تأثير الذكاء الصناعي	٢	Week 7
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	الذكاء الصناعي والعلاقات الدولية	الذكاء الصناعي والعلاقات الدولية	٢	Week 8
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	الذكاء الاصطناعي ومستقبل البشرية	الذكاء الاصطناعي ومستقبل البشرية	٢	Week 9
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	اخلاقيات الذكاء الاصطناعي	اخلاقيات الذكاء الاصطناعي	٢	Week 10
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	الذكاء الاصطناعي والخصوصية والمراقبة	الذكاء الاصطناعي والخصوصية والمراقبة	٢	Week 11
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	التوجيهات المستقبلية في الذكاء الصناعي	التوجيهات المستقبلية في الذكاء الصناعي	2	Week 12

الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	الأبحاث الحديثة والتقنيات الناشئة في مجال الذكاء الصناعي	الأبحاث الحديثة في الذكاء الصناعي	2	Week 13
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	النظرة المستقبلية	النظرة المستقبلية	2	Week 14
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	دور الذكاء في الهواتف الذكية	دور الذكاء في الهواتف الذكية	2	Week 15
خطة تطوير المقرر الدراسي					
استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل : - عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية - متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص					
البنية التحتية					
متوفرة			القاعات الدراسية و المختبرات و الورش		
https://www.suncam.com/miva/downloads/docs/541.pdf?utm_source=chatgpt.com			الكتب المقررة المطلوبة		
حقيبة الجامعة لمقرر الحاسوب لطلبة المعهد من المستوى الثاني			المراجع الرئيسية (المصادر)		
https://www.scribd.com/document/851473872/Artificial-Intelligence-in-Mechanical-Engineering?utm_source=chatgpt.com			الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)		
الموقع الرسمي للقسم			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت ..		

نموذج وصف المقرر

المؤسسة التعليمية		
الجامعة التقنية الشمالية		
القسم العلمي		
تقنيات الاجهزة الطبية		
اسم / رمز المقرر		
اللغة العربية ٢٠٢ NTU		
أشكال الحضور المتاحة		
جدول الدروس الاسبوعي النظري المناقشات والندوات والانشطة اللاصفية		
الفصل / السنة		
مقررات		
عدد الساعات الدراسية (الكلي)		
٣٠ ساعة كلي ٢ ساعة اسبوعيا		
تاريخ إعداد هذا الوصف		
21/7/2025		
اهداف المقرر (الاهداف العامة للمقرر)		
تعليم الطالب استخدام اللغة العربية في المخاطبات الإدارية وتطوير مهاراته في هذا المجال .		
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		
المخرجات	طرق التعليم والتعلم	طرق التقييم
غ- المعرفة ١ أ تعليم الطالب كيفية المحافظة على اللغة الفصحى و الابتعاد عن العامية ٢ أ	((المحاضرات النظرية المناقشة والحوار/ المحاضرات /الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/النشاطات المكتبية))	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))

((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية/ الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))		المحاضرات النظرية والعملية/ حلقات نقاشية/))	ب - المهارات ب ١ تعليم الطالب على الكتابة الخالية من الاخطاء الاملائية من خلال ضبط قواعد اللغة العربية ب ٣-		
الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب		المحاضرات النظرية/العملية/ حلقات نقاشية	ج- القيم ج ١- اسئلة فكرية في مجال اللغة العربية. ج ٢- ج ٣- ج ٤-		
بنية المقرر (المفردات النظرية والعملية)					
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الاختبارات اليومية	محاضرات نظرية- والعرض على الشاشات الذكية	المبتدأ والخبر	المبتدأ والخبر	٢	Week 1
الاختبارات اليومية	محاضرات نظرية عملية	الفعل والفاعل والمفعول به	الفعل والفاعل والمفعول به	٢	Week 2
الاختبارات اليومية	محاضرات نظرية عملية	الفعل اللازم والمتعدي	الفعل اللازم والمتعدي	٢	Week 3
الاختبارات اليومية	محاضرات نظرية عملية	الضمائر	الضم ائر	٢	Week 4

اختبارات يومية	محاضرات نظرية وعملية	عالمات الاعراب	عالمات الاعراب الاصلية والفرعية	٢	Week 5
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	الافعال الخمسة	الافعال الخمسة	٢	Week ٦
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	حروف العطف	حروف العطف ومعانيها	٢	Wee k
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	الهمزة	همزة الوصل والقطع	٢	Week ٩-٨
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	الاحرف الزائدة	الاحرف الزائدة	٢	Week ١٠
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	النون والتثوين	النون والتثوين	٢	Week ١١
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	الخطاب الاداري	الخطاب الاداري	٢	Week ١٣-١٢
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	اشهر الاخطاء اللغوية	أشهر الاخطاء اللغوية الشائعة في الكتب الرسمية	٢	Week ١٥-١٤

خطة تطوير المقرر الدراسي	
استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل : - عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية - متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص	
البنية التحتية	
القاعات الدراسية و المختبرات و الورش	متوفرة
الكتب المقررة المطلوبة	https://archive.org/details/a2148n?utm_source=chatgpt.com
المراجع الرئيسية (المصادر)	https://www.noor-book.com/en/ebook-Grammar-of-the-Arabic-Language-%D8%A7%D9%84%D9%86%D8%AD%D9%88--pdf?utm_source=chatgpt.com
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ،.....)	https://foulabook.com/ar/book/%D9%85%D8%B1%D8%AC%D8%B9-%D8%A7%D9%84%D8%B7%D9%84%D8%A7%D8%A8-%D9%81%D9%8A-%D9%82%D9%88%D8%A7%D8%B9%D8%AF-%D8%A7%D9%84%D9%86%D8%AD%D9%88-pdf?utm_source=chatgpt.com www.sciencedirect.com
المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنت ،.....	الموقع الرسمي للقسم

نموذج وصف المقرر

المؤسسة التعليمية		
الجامعة التقنية الشمالية		
القسم العلمي		
تقنيات الاجهزة الطبية		
اسم / رمز المقرر		
جرائم نظام البعث في العراق ٢٠٣ NTU		
أشكال الحضور المتاحة		
جدول الدروس الاسبوعي النظري المناقشات والندوات والانشطة اللاصفية		
الفصل / السنة		
مقررات		
عدد الساعات الدراسية (الكلي)		
٣٠ ساعة كلي ٢ ساعة اسبوعيا		
تاريخ إعداد هذا الوصف		
21/7/2025		
اهداف المقرر (الاهداف العامة للمقرر)		
التعرف على جرائم نظام البعث وفق قانون المحكمة الجنائية العراقية العليا لسنة 2005 م.		
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		
المخرجات	طرق التعليم والتعلم	طرق التقييم
ف- المعرفة ١ معرفة الجرائم واقسامها ٢ التعرف على جرائم البعث بأنواعها . ٣. التعرف على انواع الجرائم	((المحاضرات النظرية المناقشة والحوار/ المحاضرات /الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/النشاطات المكتبية))	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطلاب))
ب - المهارات	المحاضرات النظرية والعملية/ حلقات نقاشية	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/

١ ب قيام الطالب بالحكم على النظام السابق من خلال الاطلاع على تاريخه .		التقارير الاسبوعية/ الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))			
٢ ب - امتلاك الطالب البصيرة الوافية حول ما جرى خلال فترة الحكم السابقة.					
ج - القيم ج ١ - اسئلة فكرية ج ٢ - ج ٣ -	المحاضرات النظرية العملية/ حلقات نقاشية	الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب			
بنية المقرر (المفردات النظرية والعملية)					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
Week 1	٢	مفهوم الجرائم واقسامها	مفهوم الجرائم واقسامها	محاضرات نظرية- والعرض على الشاشات الذكية	الاختبارات اليومية
Week 2	٢	تعريف الجريمة	تعريف الجريمة	محاضرات نظرية والعرض على الشاشات الذكية	الاختبارات اليومية
Week 3	٢	اقسام الجريمة جرائم البعث	اقسام الجريمة	محاضرات نظرية والعرض على الشاشات الذكية	الاختبارات اليومية
Week 4	٢	انواع الجرائم الدولية	أنواع الجرائم الدولية القرارات الصادرة من المحكمة الجنائية العليا	محاضرات نظرية والعرض على الشاشات الذكية	الاختبارات اليومية
Week 5	٢	الجرائم النفسية والاجتماعية واثارها	الجرائم النفسية والاجتماعية	محاضرات نظرية- والعرض على الشاشات الذكية	اختبارات يومية

الاختبارات اليومية	المحاضرات النظر محاضرات نظرية- والعرض على الشاشات الذكية	الجرائم النفسية , اليات الجرائم النفسية , اثار الجرائم النفسية	اليات الجرائم النفسية	٢	Week ٦
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	الجرائم الاجتماعية ,عسكرة المجتمع . موفق النظام البعثي من الدين	الجرائم الاجتماعية	٢	Week 7
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	انتهاكات القوانين العراقية	انتهاكات القوانين العراقية . صور انتهاكات حقوق الانسان وجرائم السلطة	٢	Week ٨
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	الجرائم البيئية	الجرائم البيئية النظام البعث في العراق	٢	Week ٩
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	التلوث الحربي	التلوث الحربي والاشعاعي وانفجار الالغام	٢	Week ١٠
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	تدمير المدن والقرى	تدمير المدن والقرى	٢	Week ١١
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	تجفيف الالهوار	تجفيف الالهوار .	٢	Week ١٢
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	تجريف البساتين والنخيل	تجريف البساتين والنخيل	٢	Week ١٣

الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	جرائم المقابر الجماعية	جرائم المقابر الجماعية . احداث مقابر الابادة الجماعية المرتكبة من النظام البعثي في العراق	٢	Week ١٤
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	التصنيف الزمني لمقابر الابادة الجماعية	التصنيف الزمني لمقابر الابادة الجماعية في العراق للمدة من 2003 -1963	٢	Week ١٥
خطة تطوير المقرر الدراسي					
استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل : - عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية - متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص					
البنية التحتية					
متوفرة			القاعات الدراسية و المختبرات و الورش		
كتاب " جرائم نظام البعث في العراق https://iraqicenter-fdec.org/archives/10887?utm_source=chatgpt.com			الكتب المقررة المطلوبة		
https://utpress.utexas.edu/9781477312179/?utm_source=chatgpt.com m كتاب " جرائم نظام البعث في العراق "			المراجع الرئيسية (المصادر)		
كتاب مسموع: " جرائم حزب البعث " للدكتور فاضل أبو رغيف، متاح مسموعاً عبر YouTube حوالي ١ ساعة و ٣٧ دقيقة https://www.youtube.com/watch?v= TGIWjAfqNI&utm_source=chatgpt.com			الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ،.....)		
			المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنت ،.		

نموذج وصف المقرر

المؤسسة التعليمية		
الجامعة التقنية الشمالية		
القسم العلمي		
تقنيات الاجهزة الطبية		
اسم / رمز المقرر		
اخلاقيات المهنة NTU 204		
أشكال الحضور المتاحة		
جدول الدروس الاسبوعي النظري المناقشات والندوات والانشطة اللاصفية		
الفصل / السنة		
مقررات		
عدد الساعات الدراسية (الكلي)		
٣٠ ساعة كلي ٢ ساعة اسبوعيا		
تاريخ إعداد هذا الوصف		
21/7/2025		
اهداف المقرر (الاهداف العامة للمقرر)		
يعرف الطالب اخلاقيات المهنة، وتطبيقاتها في سوق العمل، ودورها في إنجاح عمله وحياته، ويكتسب الطالب مهارة تحليل الظواهر الأخلاقية في محيط العمل ويستطيع التنبؤ بآثارها وتحديد موقفه منها		
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		
المخرجات	طرق التعليم والتعلم	طرق التقييم
المعرفة ١ معرفة مفهوم الأخلاق ومنشأها. ٢ سلوكيات العمل .	((المحاضرات النظرية المناقشة والحوار/ المحاضرات /الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/النشاطات المكتبية))	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))

((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية/ الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))		المحاضرات النظرية والعملية/ حلقات نقاشية	ب - المهارات ب ١ أخلاقيات المهنة ب ٢-		
الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطلاب		المحاضرات النظريةالعملية/ حلقات نقاشية	ج- القيم ج ١- اسئلة فكرية ج ٢- ج ٣- ج ٤-		
بنية المقرر (المفردات النظرية والعملية)					
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الاختبارات اليومية	محاضرات نظرية- والعرض على الشاشات الذكية	الوحدة 1(– الاخلاق □ مفهوم الاخلاق و منشأها. □ القواعد العامة الاخلاقيات. □ مصادر الاخلاقيات. □ القيم الاخلاقية. □ أهمية الاخلاق للفرد والمجتمع	الاخلاق	٢	Week 1
الاختبارات اليومية	محاضرات نظرية عملية	الوحدة 2(– العمل والمهنة □ العمل وأهميته. □ سلوكيات العمل. □ مفهوم المهنة. □ تعريف المهنة. □ الفرق بين مفهوم العمل و المهنة والحرفة. □ المعايير التي يجب ان تقوم عليها المهنة.	العمل والمهنة	٢	Week 2
الاختبارات اليومية	محاضرات نظرية عملية	الوحدة 3(– اخلاقيات المهنة □ ماهية اخلاقيات المهنة. □ المردودات الايجابية الالتزام باخلاقيات المهنة. □ خصائص أخلاقيات العمل. □ صفات اخلاقيات المهنة. □ خطوات المستوى المقبول من اخلاقيات المهنة.	اخلاقيات المهنة	٢	Week 3

الاختبارات اليومية	محاضرات نظرية وعملية	الوحدة (4) – القيم واخلاقيات المهنة ☐ الامانة. ☐ الصدق. ☐ النصح. ☐ العدل. ☐ حسن التعامل. ☐ الاتقان العمل.	٢ القيم واخلاقيات المهنة	Week 4
اختبارات يومية	محاضرات نظرية وعملية	اخلاقي في الغير السلوك الوحدة (5) – أنماط المهنة ☐ الفساد الاداري. o السلوك الاداري الغير اخلاقي. o تعريف الفساد الاداري . o أنواع الفساد الاداري. ☐ الرشوة.	٢ السلوك غير الأخلاقي في المهنة	Week 5
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	الوحدة (6) – وسائل واساليب ترسيخ قيم اخلاقيات المهنة ☐ اسلوب ترسيخ اخلاقيات المهنة. ☐ مستويات بناء وترسيخ اخلاقيات المهنة. ☐ وسائل واساليب ترسيخ اخلاقيات المهنة. ☐ الامور التي يجب مراعاتها في صياغة الميثاق الاخلاقي للمهنة . ☐ الكيفية التي يتم بها تعزيز السلوك الاخلاقي في العمل وفق لكرينتر وكينيكي	٢ وسائل واساليب ترسيخ قيم اخلاقيات المهنة	Week ٦
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية	اخلاقيات ممارسة المهن الهندسية (خاصة بالمعاهد التقنية التكنولوجية) الوحدة (7) - اخلاقيات مهنة الهندسة • اهمية التقني (الفني) في المجتمع. • الاخلاق الفنية والتكنولوجية • شروط التقني الفني المحترف. • سمات التقني الفني المحترف. • بنود لائحة مزاوله المهنة لنقابة العمال. • النظرة الإسلامية الاخلاقيات المهنة ، مقارنة بالنظرة الغربية والامريكية.	٢ اخلاقيات ممارسة المهن	Week ١١-١٢ ١٣-١٤ ١٥
خطة تطوير المقرر الدراسي				
استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل :				
- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية				

- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص	
البنية التحتية	
القاعات الدراسية و المختبرات و الورش	متوفرة
الكتب المقررة المطلوبة	https://library-new.newhorizoncollegeofengineering.in/wp-content/uploads/2024/01/Professional-Ethics-in-Engineering.pdf?utm_source=chatgpt.com
المراجع الرئيسية (المصادر)	https://www.igytechnicalcollege.com/Engineering%20Ethics_Fl eddermann.pdf?utm_source=chatgpt.com
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)	https://papers.iafor.org/wp-content/uploads/papers/ace2019/ACE2019_52027.pdf?utm_source=chatgpt.com
المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنت ..،	الموقع الرسمي للقسم

نموذج وصف المقرر

المؤسسة التعليمية		
الجامعة التقنية الشمالية		
القسم العلمي		
تقنيات الاجهزة الطبية		
اسم / رمز المقرر		
اجهزة قياس MDDI 200		
أشكال الحضور المتاحة		
جدول الدروس الاسبوعي النظري والعملي المناقشات والندوات والانشطة اللاصفية		
الفصل / السنة		
مقررات		
عدد الساعات الدراسية (الكلي)		
٦٠ ساعة كلي نظري و ٢ عملي ٢ ساعة اسبوعيا		
تاريخ إعداد هذا الوصف		
21/7/2025		
اهداف المقرر (الاهداف العامة للمقرر)		
دراسة انواع الاجهزة المستخدمة للقياسات الكهربائية المستمرة والمتنوعة		
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		
المخرجات	طرق التعليم والتعلم	طرق التقييم
المعرفة أ تهتم بدراسة انواع الاجهزة المستخدمة للقياسات الكهربائية المستمرة والمتنوعة أ٢ - .	((المحاضرات النظرية والعملية المناقشة والحوار/ المحاضرات /الزيارات /الحلقات النقاشية/النشاطات المكتبية))	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))
ب - المهارات ب١ القابلية على اداره المشاريع	المحاضرات النظرية والعملية / حلقات نقاشية	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/

ب٢- القدرة على حل المشاكل في موقع العمل وحل الازمه في هذا المجال			التقارير الاسبوعية/ الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية		
ج- القيم ج١- القيام بواجباته في موقع العمل بدوافع مهنيه ج٢- ج٣- ج٤-		المحاضرات النظرية العملية حلقات نقاشية	الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطلاب		
بنية المقرر (المفردات النظرية والعملية)					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
Week 1	٤	المعرفة والتطبيق العملي	التعرف على الاجهزة المختبرية	محاضرات نظرية	الاختبارات اليومية
Week 2	٤	المعرفة والتطبيق العملي	الايخطاء في القياسات	محاضرات نظرية	الاختبارات اليومية
Week ٣	٤	المعرفة والتطبيق العملي	قياس حساسية الكلفانوميتر	محاضرات نظرية	الاختبارات اليومية
Week ٤	٤	المعرفة والتطبيق العملي	قياس المقاومة الداخلية للكلفانوميتر ذو الملف المتحرك بطريقة مجز للإجهاد	محاضرات نظرية	الاختبارات اليومية
Week 5	٤	المعرفة والتطبيق العملي	قياس المقاومة الداخلية للكلفانوميتر ذو الملف المتحرك بطريقة منتصف التدريج	محاضرات نظرية	اختبارات يومية
Week ٦	٤	المعرفة والتطبيق	اوميتر التوالي.	المحاضرات النظرية	الاختبارات اليومية

	عملية		العملي		
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	اوميتير التوازي	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ٧
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	قنطرة وتستون للتيار المستمر لقياس المقاومة المجهولة	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ٨
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	قنطرة وتستون للتيار المستمر لقياس المقاومة الداخلية للجلفانوميتر	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ٩
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	قنطرة كلفن المزدوجة للتيار المستمر	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ١٠
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	اميتير التيار المستمر وتوسيع مداه	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ١١
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	جهاز راسم الاشارة ثنائي الحزمة الاوسلوسكوب	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ١٢
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	معايرة الاميتير الرقمي باستخدام جهاز الاوسلوسكوب	المعرفة النظرية والعملية	٤	Week ١٣
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	معايرة الفولتميتر الرقمي باستخدام جهاز الاوسلوسكوب	المعرفة النظرية والعملية	٤	Week ١٤
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	فولتميتر التيار المستمر وتوسيع مداه.	المعرفة النظرية والعملية	٤	Week ١٥
خطة تطوير المقرر الدراسي					
استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل :					
- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية					
- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص					
البنية التحتية					
متوفرة	القاعات الدراسية و المختبرات و الورش				
متوفرة في المجانية-	الكتب المقررة المطلوبة				
متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد	المراجع الرئيسية (المصادر)				
-	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير (.....)				
الموقع الرسمي للقسم	المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنت ،.....				

نموذج وصف المقرر

المؤسسة التعليمية		
الجامعة التقنية الشمالية		
القسم العلمي		
تقنيات الاجهزة الطبية		
اسم / رمز المقرر		
الدوائر الالكترونية 1 MDDI 201		
أشكال الحضور المتاحة		
جدول الدروس الاسبوعي النظري والعملي المناقشات والندوات والانشطة اللاصفية		
الفصل / السنة		
مقررات		
عدد الساعات الدراسية (الكلي)		
٦٠ ساعة كلي نظري و ٢ عملي ٢ ساعة اسبوعيا		
تاريخ إعداد هذا الوصف		
21/7/2025		
اهداف المقرر (الاهداف العامة للمقرر)		
بناء دوائر الكترونية عملية ودراسة خواصها وتطبيقاتها و التعرف على تنمية قدرة الطالب على تحديد الخطأ في ربط الدوائر الالكترونية		
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		
المخرجات	طرق التعليم والتعلم	طرق التقييم
ق- المعرفة ١ أ بناء دوائر الكترونية عملية ودراسة خواصها وتطبيقاتها ٢ أ - تنمية قدرة الطالب على تحديد الخطأ في ربط الدوائر الالكترونية ٣ أ.	((المحاضرات النظرية والعملية المناقشة والحوار/ المحاضرات /الزيارات /الحلقات الناقشية/النشاطات المكتبية))	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))

٠					
ب - المهارات ب١ القابلية على اداره المشاريع ب٢- القدرة على حل المشاكل في موقع العمل اللازمة في هذا المجال		المحاضرات النظرية والعملية / حلقات نقاشية	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية/ الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية		
ج- القيم ج١- القيام بواجبات في موقع العمل بإنصاف وبدافع مهني ج٢- ج٣- ج٤-		المحاضرات النظرية العملية حلقات نقاشية	الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطلاب		
بنية المقرر (المفردات النظرية والعملية)					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
Week 1	٤	المعرفة والتطبيق العملي	A مكبرات القدرة صنف B مكبرات القدرة صنف C مكبرات القدرة صنف	محاضرات نظرية	الاختبارات اليومية
Week 2	٤	المعرفة والتطبيق العملي	مجهزات القدرة	محاضرات نظرية	الاختبارات اليومية
Week ٣	٤	المعرفة والتطبيق العملي	منظمات الفولتية باستخدام مقاومة متغيرة ، زينر داويد , ترانزستور ربط توالي وتوازي , دارلنكتون	محاضرات نظرية	الاختبارات اليومية
Week ٤	٤	المعرفة والتطبيق العملي	الاثايرستور طرق قرح واخماد الاثايرستور طرق قرح ، النبضات ، (DC) ، (AC)البوابة بدائرة تطبيقات للموحدات السليكونية	محاضرات نظرية	الاختبارات اليومية
Week 5	٤	المعرفة والتطبيق العملي	المذبذبات وتعريف-التغذية الخلفية وأنواعها مع رسم مخططاتها وإيجاد العالقات الرياضية	محاضرات نظرية	اختبارات يومية

		الخاصة بالتكبير النهائي للمنظومة (الكسب الامامي-الكسب الخلفي-دائرة الارجاع) – شروط التذبذب-أمثلة على -مذبذب هارثلي-LC دوائر المذبذبات (مذبذب مذبذب كولبتس-مذبذب إزاحة الطور)			
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية عملية	الترانزستور كمفتاح-مواصفات عمله على خط الحمل-استجابته لموجة إدخال مستطيلة أزمنة التحول-المهزازات وأنواعها المختلفة (أحادي الاستقرار غير المستقر-ثنائي الاستقرار) العالقات الرياضية – المقومات الجامع والقاعدة-الاشكال الموجية للإدخال والإخراج دوائرها-قدحها-فكرة عملها-حمايتها-التغلب على التشويشات المحتمل حدوثها في إشارات الإخراج-التحكم بعرض النبضات.	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ٦
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	المذبذبات وتعريفها-التغذية الخلفية وأنواعها مع رسم مخططاتها وإيجاد العالقات الرياضية الخاصة بالتكبير النهائي للمنظومة (الكسب الامامي-الكسب الخلفي-دائرة الارجاع) – شروط التذبذب-أمثلة على -مذبذب هارثلي-LC دوائر المذبذبات (مذبذب مذبذب كولبتس-مذبذب إزاحة الطور)	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ٧
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	الترانزستور كمفتاح-مواصفات عمله على خط الحمل-استجابته لموجة إدخال مستطيلة أزمنة التحول-المهزازات وأنواعها المختلفة (أحادي الاستقرار غير المستقر-ثنائي الاستقرار) العالقات الرياضية – المقومات	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ٨

		الجامع والقاعدة-الاشكال الموجية للإدخال والايخراج دوائرها-قدحها-فكرة عملية-حمايتها-التغلب على التشويشات المحتمل حدوثها في إشارات الاخراج- التحكم بعرض النبضات.			
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	المذبذبات وتعريف-التغذية الخلفية وأنواعها مع رسم مخططاتها وإيجاد العلاقات الرياضية الخاصة بالتكبير النهائي للمنظومة (الكسب الامامي-الكسب الخلفي-دائرة الارجاع) – شروط التذبذب-أمثلة على -مذبذب هارتلي-LCدوائر المذبذبات (مذبذب مذبذب كولبتس-مذبذب إزاحة الطور)	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ٩
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	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-الاشكال الموجية للإدخال والايخراج دوائرها-قدحها-فكرة عملية-حمايتها-التغلب على التشويشات المحتمل حدوثها في إشارات الاخراج- التحكم بعرض النبضات.	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ١٠
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	RL-RC - - عابر DC -حالات عابرة في الدوائر عابر RLC	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ١١
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	مكبر العمليات-مخطط نموذجي –الإدخال القالب- الإدخال غير القالب-ممانعة	المعرفة والتطبيق	٤	Week ١٣-١٢

		الادخال-إخراج دائرة المكبر القالب- كسب المكبر غير القالب-تابع الفولتية من N ومعادلة التكبير-المضيف-معادلة إضافة عدد الادخالات-المضيف غير القالب.	العملي		
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	دائرة الجامع العاكس ومعادلة الاخراج- دائرة الجامع غير العاكس ومعادلة الاخراج-أمثلة حسابية .	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ١٥-١٤
خطة تطوير المقرر الدراسي					
استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل :					
- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية - متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص					
البنية التحتية					
متوفرة			القاعات الدراسية و المختبرات و الورش		
متوفرة في المجانية-			الكتب المقررة المطلوبة		
متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد			المراجع الرئيسية (المصادر)		
-			الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير،		
الموقع الرسمي للقسم			المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنت ،.....		

نموذج وصف المقرر

المؤسسة التعليمية		
الجامعة التقنية الشمالية		
القسم العلمي		
تقنيات الاجهزة الطبية		
اسم / رمز المقرر		
حاسبات دقيقة ١ MDDI 202		
أشكال الحضور المتاحة		
جدول الدروس الاسبوعي النظري والعملي المناقشات والندوات والانشطة اللاصفية		
الفصل / السنة		
مقررات		
عدد الساعات الدراسية (الكلي)		
٦٠ ساعة كلي نظري و ٢ عملي ٢ ساعة اسبوعيا		
تاريخ إعداد هذا الوصف		
21/7/2025		
اهداف المقرر (الاهداف العامة للمقرر)		
تدريب الطالب على استخدام مفاتيح الحاسب الدقيق وكتابة وتنفيذ برامج بلغة الماكنة		
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		
المخرجات	طرق التعليم والتعلم	طرق التقييم
المعرفة أ ١ تدريب الطالب على استخدام مفاتيح الحاسب الدقيق وكتابة وتنفيذ برامج بلغة الماكنة أ ٢ - .	((المحاضرات النظرية والعملية المناقشة والحوار/ المحاضرات /الزيارات /الحلقات النقاشية/النشاطات المكتبية))	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))
ب - المهارات ب ١ القابلية على ادارته المشاريع	المحاضرات النظرية والعملية / حلقات نقاشية	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/

التقارير الاسبوعية/ الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية			ب٢- القدرة على حل المشاكل في موقع العمل وحل الازمه في هذا المجال		
الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطلاب		المحاضرات النظريةالعملية حلقات نقاشية	ج- القيم ج١- القيام بواجباته في موقع العمل بدوافع مهنيه ج٢- ج٣- ج٤-		
بنية المقرر (المفردات النظرية والعملية)					
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الاختبارات اليومية	محاضرات نظرية-	التعريف بمفردات المادة الدراسية وتوزيع الدرجات الامتحانية-الانظمة العديدة-النظام العشري-النظام الثنائي- النظام الثماني-النظام السداسي عشر وأهميته للحاسبات الدقيقة -التحويلات بين الانظمة.	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week 1
الاختبارات اليومية	محاضرات نظرية	التعريف بالحاسبات الدقيقة وأنواعها وعلاقتها بالحاسبات الالكترونية الاخرى	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week +2
الاختبارات اليومية	محاضرات نظرية	تعاريف مصطلحات الحاسب الدقيق : البت-البايت -النيبل- الكلمة- الايغاز-البرنامج-البرامجيات - التراكيب -لغات المستوى العالي-	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ٣

		لغات المستوى الواطيء لغة التجميع لغة الماكنة.			
الاختبارات اليومية	محاضرات نظرية	معمارية الحاسب الدقيق - مخطط كتلي - وحدة الادخال - لوحة المفاتيح - الفارة - نوعي الفارة ومقارنة بينهما - منفذ الادخال.	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ٤
اختبارات يومية	محاضرات نظرية	منظومة النقل - ناقلة البيانات - ناقلة عناوين - خطوط التحكم والسيطرة - فائدة كل منها - مقارنة بينها.	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week 5
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية وعملية	وحدة الاخراج - الشاشة - الفرق بين شاشة الحاسب وشاشة التلفزيون - منفذ الاخراج.	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ٦
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	الذاكرة - الذاكرة الرئيسية - ذاكرة القراءة فقط - ذاكرة القراءة والكتابة - مقارنة بينهما - الذاكرات المساعدة والفرق بينها وبين الذاكرة الرئيسية.	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ٧
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	وحدة المعالجة المركزية - المعالج الدقيق - تعريفه - مخطط كتلي - 8085 يبين معمارية المعالج الدقيق - المعالج الدقيق مخطط الاطراف ومخطط كتلي له - مصدات ناقلة البيانات -	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ٨

		مصدات ناقلة العناوين ومقارنة بينهما.			
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	(المركم) -وحدة الحساب والمنطق A السجلات العامة-سجل -مثال حسابي - 8085 سجل الاعلام -إعلام المعالج الدقيق لتحديد حالة كل علم من الاعلام وتفسير الحالة-فائدة سجل الاعلام.	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ٩
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	ومقارنتها بإعلام المعالج الدقيق Z-80 إعلام المعالج الدقيق مؤشر الكدس PC -مثال حسابي -معداد البرنامج 8085 -سجل الايغاز-مفك شفرة الايغاز-وحدة التحكم SP	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ١٠
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	-رموز التذكر 8085-Z80 ايعازات المعالج الدقيق المستعملة -لغة الماكنة- مقارنة بينهما-كيفية استخراج الشفرات بلغة الماكنة من جدول الايعازات.	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ١١
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	-ايعازات مجموعة نقل البيانات وأنواعها كتابة-حل أمثلة برنامج تطبيقي.	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ١٢
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	ايعازات الادخال والاخراج وعلاقتها بايعازات مجموعة نقل البيانات -أمثلة تطبيقية	المعرفة النظرية والعملية	٤	Week ١٣
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	-مجموعة الايعازات الحسابية وأنواعها أمثلة تطبيقية استخدامها في تكبير الاشارة الرقمية مع مثال تطبيقي.	المعرفة النظرية والعملية	٤	Week ١٤
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات	-مجموعة الايعازات المنطقية وأنواعها -أمثلة تطبيقية	المعرفة النظرية والعملية	٤	Week ١٥

	النظرية والعملية	واستخدامها في حل الدوائر الرقمية .			
خطة تطوير المقرر الدراسي					
استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل :					
- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية					
- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص					
البنية التحتية					
القاعات الدراسية و المختبرات و الورش			متوفرة		
الكتب المقررة المطلوبة			متوفرة في المجانية-		
المراجع الرئيسية (المصادر)			متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد		
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير			-		
.....،					
المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنت ،.....			الموقع الرسمي للقسم		

نموذج وصف المقرر

المؤسسة التعليمية		
الجامعة التقنية الشمالية		
القسم العلمي		
تقنيات الاجهزة الطبية		
اسم / رمز المقرر		
الأجهزة الطبية الإلكترونية ١ MDDI 203		
أشكال الحضور المتاحة		
جدول الدروس الاسبوعي العملي المناقشات والندوات والانشطة اللاصفية		
الفصل / السنة		
مقررات		
عدد الساعات الدراسية (الكلي)		
4 ساعة أسبوعيا - 60 ساعه بالفصل		
تاريخ إعداد هذا الوصف		
21/7/2025		
اهداف المقرر (الاهداف العامة للمقرر)		
إعداد الطالب ليكون قادرًا على استخدام أجهزة الصيانة وصيانة الأجهزة الطبية من خلال دراسة الجهاز الطبي كجهاز إلكتروني ودراسة دوائره الإلكترونية التفصيلية.		
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		
المخرجات	طرق التعليم والتعلم	طرق التقييم
المعرفة أ ١ -- اكساب الطالب المهارة في مجال الصيانة على الاجهزة الكهربائية والمعدات وتدريبهم بتجارب عملية على تشخيص الاعطال	((/المناقشة والحوار/ المحاضرات العملية /الزيارات الميدانية/ الحلقات النقاشية /النشاطات المكتبية	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))
ب - المهارات ب ١- القابلية على ادارته المشاريع الاجهزة الالكترونية الدقيقة	المحاضرات العملية/ حلقات نقاشية	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/

ب٢- القدرة على حل المشاكل في موقع العمل في هذا المجال			التقارير الاسبوعية/ الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية		
ج- القيم ج ١ القيام بواجبات في موقع العمل بإنصاف وبدافع مهني		المحاضرات العملية حلقات نقاشية-زيارات علمية	الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطلاب		
بنية المقرر (المفردات النظرية والعملية)					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٤	المعرفة والتطبيق العملي	مقدمة عن الأجهزة الطبية الإلكترونية.	محاضرات نظرية و عملية	الاختبارات اليومية والتمارين وتقديم التقارير
٢	٤	المعرفة والتطبيق العملي	المصطلحات الطبية باللغتين الإنجليزية واللاتينية.	محاضرات نظرية و عملية	الاختبارات اليومية
٣	٤	المعرفة والتطبيق العملي	جهاز الدورة الدموية - أجزاء القلب - الدورة الدموية الكبرى والصغرى.	محاضرات نظرية و عملية	والتمارين وتقديم التقارير
٤	٤	المعرفة والتطبيق العملي	جهاز تخطيط القلب - المراحل الأساسية للجهاز.	محاضرات نظرية و عملية	الاختبارات اليومية
٥	٤	المعرفة والتطبيق العملي	أنواع الأقطاب الكهربائية - تعرّف على المريض.	محاضرات نظرية و عملية	والتمارين وتقديم التقارير
٦	٤	المعرفة والتطبيق العملي	قياس ضغط الدم - أنواع أجهزة قياس ضغط الدم - جهاز قياس ضغط الدم الزنبقي	محاضرات نظرية و عملية	الاختبارات اليومية
٧	٤	المعرفة والتطبيق العملي	جهاز ضغط هوائي - جهاز ضغط إلكتروني.	محاضرات نظرية و عملية	والتمارين وتقديم التقارير
٨	٤	المعرفة والتطبيق العملي	مزيل الرجفان القلبي - أنواعه.	محاضرات نظرية و عملية	الاختبارات اليومية
٩	٤	المعرفة والتطبيق العملي	أقطاب أجهزة الاهتزاز - دوائر أجهزة الاهتزاز.	محاضرات نظرية و عملية	والتمارين وتقديم التقارير

١٠	٤	المعرفة والتطبيق العملي	جهاز تنظيم ضربات القلب - التصنيف - جهاز القلب والرئة.	محاضرات نظرية و عملية	الاختبارات اليومية
١١	٤	المعرفة والتطبيق العملي	جهاز قياس صوت القلب - VCG	محاضرات نظرية و عملية	التمارين وتقديم التقارير
١٢	٤	المعرفة والتطبيق العملي	أجهزة التنفس - التنفس الميكانيكي.	محاضرات نظرية و عملية	الاختبارات اليومية والتمارين وتقديم التقارير
١٣	٤	المعرفة والتطبيق العملي	أجهزة استشعار لقياس التنفس - أجهزة مراقبة التنفس	محاضرات نظرية و عملية	التمارين وتقديم التقارير
١٤	٤	المعرفة والتطبيق العملي	جهاز مراقبة سريري	محاضرات نظرية و عملية	اليومية والتمارين وتقديم التقارير اليومية
١٥	٤	المعرفة والتطبيق العملي	الجهاز العصبي المركزي - كيفية توزيع الأحاسيس والأوامر الإرادية واللاإرادية	محاضرات نظرية و عملية	التمارين وتقديم التقارير
خطة تطوير المقرر الدراسي					
استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل :					
- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية					
- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص					
البنية التحتية					
القاعات الدراسية والمختبرات و الورش			متوفرة		
الكتب المقررة المطلوبة			متوفرة في مكتبة المعهد		
المراجع الرئيسية (المصادر)					
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)					
المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنت ،.....			الموقع الرسمي للقسم		

نموذج وصف المقرر

المؤسسة التعليمية		
الجامعة التقنية الشمالية		
القسم العلمي		
تقنيات الاجهزة الطبية		
اسم / رمز المقرر		
ورشة صيانة اجهزة طبية 1 MDDI 204		
أشكال الحضور المتاحة		
جدول الدروس الاسبوعي العملي المناقشات والندوات والانشطة اللاصفية		
الفصل / السنة		
مقررات		
عدد الساعات الدراسية (الكلي)		
2 ساعة أسبوعيا - 30 ساعه بالفصل		
تاريخ إعداد هذا الوصف		
21/7/2025		
اهداف المقرر (الاهداف العامة للمقرر)		
الصيانة على الاجهزة الكهربائية والمعدات وتدريبهم بتجارب عملية على تشخيص الاعطال		
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		
المخرجات	طرق التعليم والتعلم	طرق التقييم
المعرفة أ ١ -- اكساب الطالب المهارة في مجال الصيانة على الاجهزة الكهربائية والمعدات وتدريبهم بتجارب عملية على تشخيص الاعطال	((المناقشة والحوار/ المحاضرات العملية /الزيارات الميدانية/ الحلقات النقاشية /النشاطات المكتبية	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))
ب - المهارات ب ١- القابلية على ادارته المشاريع الاجهزة الالكترونية الدقيقة	المحاضرات العملية/ حلقات نقاشية	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية/

ب ٢- القدرة على حل المشاكل في موقع العمل في هذا المجال				الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية	
ج- القيم		المحاضرات العملية حلقات نقاشية-زيارات علمية		الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطلاب	
بنية المقرر (المفردات النظرية والعملية)					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٢	المعرفة والتطبيق العملي	توضيح متطلبات ورش صيانة الاجهزة الالكترونية والعدد اللازمة والتدرب عليها, استعراض طرق الصيانة, الفحص (بالحواس-بالاجهزة وبحقن الاشارات السالمة والامن الصناعيين .	محاضرات العملية	الاختبارات اليومية والتمارين وتقديم التقارير
٢	٢	المعرفة والتطبيق العملي	استعراض مخطط الكتلة لجهاز راديو سوبر هيتروداين – واللوح المطبوع -استخدام أجهزة القياس لتحديد العطل.	محاضرات العملية	الاختبارات اليومية
٣	٢	المعرفة والتطبيق العملي	التدرب على خريطة جهاز راديو سوبر هيتروداين وتحديد مواقع المكونات –التدرب على تطبيق خريطة الجهاز مع اللوحة المطبوعة وأجراء الفحوص اللازمة.	محاضرات العملية	والتمارين وتقديم التقارير
٤	٢	المعرفة والتطبيق العملي	التدرب على إصلاح أعطال مرحلة الترددات السمعية -AF- أعطال المكبر الابتدائي ومكبر القدرة.	محاضرات العملية	الاختبارات اليومية

٥	٢	المعرفة والتطبيق العملي	التدرب على اصلاح مرحلة التردد البيني IF- والكاشف - أعطال المكبر البيني والكاشف ضبط وتنظيم مرحلة التردد البيني.	محاضرات العملية	والتمارين وتقديم التقارير
٦	٢	المعرفة والتطبيق العملي	التدرب على أعطال مرحلة الترددات الراديوية RF- أعطال المازج - أعطال المذبذب المحلي	محاضرات العملية	الاختبارات اليومية
٧	٢	المعرفة والتطبيق العملي	أعطال عامة لجهاز الراديو	محاضرات العملية	والتمارين وتقديم التقارير
٨	٢	المعرفة والتطبيق العملي	اختبار الطلبة بتمارين عامة على أعطال جهاز الراديو	محاضرات العملية	الاختبارات اليومية
٩	٢	المعرفة والتطبيق العملي	التعرف على المخطط الكتلي لجهاز تلفاز عادي اسود وابيض - التعرف على نماذج الوحدات الالكترونية المستعملة والوحدات الكاملة التابعة لكافة مراحل الجهاز.	محاضرات العملية	والتمارين وتقديم التقارير
١٠	٢	المعرفة والتطبيق العملي	التدرب 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.	محاضرات العملية	الاختبارات اليومية
١١	٢	المعرفة والتطبيق العملي	التدريب على استعمال أجهزة الاختبار الخاصة بالتلفاز مع التدريب على استعمال مفاتيح السيطرة والتنظيم الموجودة على الواجهتين الامامية والخلفية.	محاضرات العملية	والتمارين وتقديم التقارير

١٢	٢	المعرفة والتطبيق العملي	التدريب على اصلاح أعطال مرحلة تجهيز القدرة	محاضرات العملية	الاختبارات اليومية والتمارين وتقديم التقارير
١٣	٢	المعرفة والتطبيق العملي	تنظيم واصلاح دائرة مختار القنوات وسيطرة الكسب التلقائية AGC - اصلاح وتنظيم مرحلة IF .	محاضرات العملية	التمارين وتقديم التقارير
١٤	٢	المعرفة والتطبيق العملي	اصلاح أعطال مرحلة الصورة وصمام الشاشة CRT	محاضرات العملية	اليومية والتمارين وتقديم التقارير اليومية
١٥	٢	المعرفة والتطبيق العملي	أعطال مفرق نبضات التزامن ودائرة السيطرة على التردد التلقائية AFC.	المحاضرات العملية	التمارين وتقديم التقارير
خطة تطوير المقرر الدراسي					
استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل :					
- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية					
- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص					
البنية التحتية					
القاعات الدراسية و المختبرات و الورش			متوفرة		
الكتب المقررة المطلوبة			متوفرة في مكتبة المعهد		
المراجع الرئيسية (المصادر)					
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير)					
المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنت ،.....			الموقع الرسمي للقسم		

نموذج وصف المقرر

المؤسسة التعليمية		
الجامعة التقنية الشمالية		
القسم العلمي		
تقنيات الاجهزة الطبية		
اسم / رمز المقرر		
المشروع ١ MDDI 205		
أشكال الحضور المتاحة		
جدول الدروس الاسبوعي النظري والعملي المناقشات والندوات والانشطة اللاصفية		
الفصل / السنة		
مقررات		
عدد الساعات الدراسية (الكلي)		
٣٠ ساعة كلي ٢ ساعة اسبوعيا		
تاريخ إعداد هذا الوصف		
21/7/2025		
اهداف المقرر (الاهداف العامة للمقرر)		
يتعلم الطالب كيفية العمل الجماعي و معالجة المشاكل بطريقة البحث العلمي		
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		
المخرجات	طرق التعليم والتعلم	طرق التقييم
المعرفة ١ أ التعرف على مبادئ تصميم المشروع ٢ أ - فهم خصائص المواد المستخدمة في تصنيع المشروع. ٣ أ . دراسة أنواع المشكلات وحلها ومعرفة تصميم المشروع	((المحاضرات النظرية والعملية المناقشة والحوار/ المحاضرات /الزيارات /الحلقات النفاشية/النشاطات المكتبية))	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطلاب))

ب - المهارات ب ١ القابلية على اداره المشاريع ب٢- القدرة على حل المشاكل في موقع العمل اللازمة في هذا المجال	المحاضرات النظرية والعملية / حلقات نقاشية/))	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية/ الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))			
ج- القيم ج ١- القيام بواجبات في موقع العمل بإنصاف وبدافع مهني ج ٢- ج ٣- ج ٤-	المحاضرات النظرية العملية حلقات نقاشية	الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطلاب			
بنية المقرر (المفردات النظرية والعملية)					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
Week 1	٢	المعرفة والتطبيق العملي	تعليم الطالب اصول البحث العلمي.	محاضرات نظرية	الاختبارات اليومية
Week ٣+2	٢	المعرفة والتطبيق العملي	تصنيف البحث العلمي	محاضرات نظرية	الاختبارات اليومية
Week ٤+٥	٢	المعرفة والتطبيق العملي	اخلاقيات البحث العلمي	محاضرات نظرية	الاختبارات اليومية
Week ٦+٧	٢	المعرفة والتطبيق العملي	شروط البحث العلمي	محاضرات نظرية	الاختبارات اليومية
Week ٨+٩ +١٠	٢	المعرفة والتطبيق العملي	خطوات البحث العلمي	محاضرات نظرية	اختبارات يومية
Week ١١+١٢	٢	المعرفة والتطبيق العملي	شروط اختيار المشكلة	المحاضرات النظرية و العملية	الاختبارات اليومية

الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	أدوات ووسائل جمع البيانات	المعرفة والتطبيق العملي	٢	Week ١٣
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	عينات البحث	المعرفة والتطبيق العملي	٢	Week ١٤
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	مصادر ومراجع البحث	المعرفة والتطبيق العملي	٢	Week ١٥

خطة تطوير المقرر الدراسي

استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل :

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

البنية التحتية

متوفرة	القاعات الدراسية و المختبرات و الورش
متوفرة في المجانية-	الكتب المقررة المطلوبة
متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد	المراجع الرئيسية (المصادر)
-	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ،.....)
الموقع الرسمي للقسم	المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنت ،.....

نموذج وصف المقرر

المؤسسة التعليمية		
الجامعة التقنية الشمالية		
القسم العلمي		
تقنيات الاجهزة الطبية		
اسم / رمز المقرر		
MDDI 206 الاجهزة الطبية الكهروميكانيكية		
أشكال الحضور المتاحة		
جدول الدروس الاسبوعي العملي المناقشات والندوات والانشطة اللاصفية		
الفصل / السنة		
مقررات		
عدد الساعات الدراسية (الكلي)		
4 ساعة أسبوعيا - 60 ساعه بالفصل		
تاريخ إعداد هذا الوصف		
21/7/2025		
اهداف المقرر (الاهداف العامة للمقرر)		
تأهيل الطالب ليكون قادرا على استعمال الاجهزة الطبية الكهروميكانيكية والمختبرية وعلى صيانتها من خلال دراسة الجهاز الطبي ومن خلال دراسة دوائره الالكترونية التفصيلية .		
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		
المخرجات	طرق التعليم والتعلم	طرق التقييم
المعرفة أ ١ -- اكساب الطالب المهارة في مجال الصيانة على الاجهزة الكهربائية والمعدات وتدريبهم بتجارب عملية على تشخيص الاعطال	((المناقشة والحوار/ المحاضرات العملية /الزيارات الميدانية/ الحلقات النقاشية /النشاطات المكتبية	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))
ب - المهارات ب ١ - القابلية على ادارته المشاريع الاجهزة الالكترونية الدقيقة ب ٢ - القدرة على حل المشاكل في موقع العمل في هذا المجال	المحاضرات العملية/ حلقات نقاشية	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية/

الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية					
الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطلاب	المحاضرات العملية حلقات نقاشية-زيارات علمية	ج- القيم ج ١ القيام بواجبات في موقع العمل بإنصاف وبدافع مهني			
بنية المقرر (المفردات النظرية والعملية)					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٤	المعرفة والتطبيق العملي	مقدمة عن الاجهزة الطبية الكهروميكانيكية جهاز الاشعة السينية – مبادئ الاشعة السينية – فيزياء الاشعة السينية واكتشافها	محاضرات نظرية و عملية	الاختبارات اليومية والتمارين وتقديم التقارير
٢	٤	المعرفة والتطبيق العملي	مكونات جهاز الاشعة السينية – انبوبة الاشعة مولدة الضغط العالي – وحدة السيطرة (KV , m A, Sec.	محاضرات نظرية و عملية	الاختبارات اليومية
٣	٤	المعرفة والتطبيق العملي	اجهزة التحميص اليدوية والاتوماتيكية جهاز المسح الاشعاعي – الاجيال – المكونات.	محاضرات نظرية و عملية	والتمارين وتقديم التقارير
٤	٤	المعرفة والتطبيق العملي	جهاز المشاهدة – المكونات جهاز الرنين المغناطيسي NMR	محاضرات نظرية و عملية	الاختبارات اليومية
٥	٤	المعرفة والتطبيق العملي	فيزياء الرنين المغناطيسي – مكونات الجهاز جهاز الاسنان – مكوناته – الدورات الهوائية والمائية – الضاغط.	محاضرات نظرية و عملية	والتمارين وتقديم التقارير
٦	٤	المعرفة والتطبيق العملي	كرسي الاسنان – دوائر السيطرة اجهزة العلاج الطبيعي – جهاز حمام الشمع.	محاضرات نظرية و عملية	الاختبارات اليومية
٧	٤	المعرفة والتطبيق العملي	اجهزة العلاج الطبيعي – جهاز الموجات فوق الصوتية . اجهزة العلاج الطبيعي – جهاز الموجات القصيرة – جهاز الموجات الميكروية.	محاضرات نظرية و عملية	والتمارين وتقديم التقارير

الاختبارات اليومية	محاضرات نظرية و عملية	اجهزة العلاج الطبيعي - جهاز التحفز الكهربائي جهاز حاضنة الاطفال - المنظومات .	المعرفة والتطبيق العملي	٤	٨
التمارين وتقديم التقارير	محاضرات نظرية و عملية	منظومة السيطرة على الحرارة لجهاز حاضنة الأطفال. جهاز الكلية الصناعية - دورة المحلول.	المعرفة والتطبيق العملي	٤	٩
الاختبارات اليومية	محاضرات نظرية و عملية	جهاز الكلية الصناعية - دورة الدم جهاز الكلية الصناعية - انواع المرشحات.	المعرفة والتطبيق العملي	٤	١٠
التمارين وتقديم التقارير	محاضرات نظرية و عملية	جهاز الكلية الصناعية - جهاز تصفية الماء اجهزة التخدير - مكونات الجهاز - التجهيز المركزي (او من الاسطوانات) لغاز التخدير.	المعرفة والتطبيق العملي	٤	١١
الاختبارات اليومية والتمارين وتقديم التقارير	محاضرات نظرية و عملية	شبكة الغازات الطبية - منظومة الاوكسجين المركزية. المنظومات المركزية - لأكسيد النتروز - للهواء المضغوط - لطرد غازات التخدير.	المعرفة والتطبيق العملي	٤	١٢
التمارين وتقديم التقارير	محاضرات نظرية و عملية	الاجهزة المختبرية - جهاز الطرد المركزي. الميزان الالكتروني - المجهز.	المعرفة والتطبيق العملي	٤	١٣
اليومية والتمارين وتقديم التقارير اليومية	محاضرات نظرية و عملية	جهاز الطيف الضوئي - جهاز قياس الحامضية والقاعدية. جهاز قياس الهيموغلوبين - جهاز قياس الكلور.	المعرفة والتطبيق العملي	٤	١٤
التمارين وتقديم التقارير	محاضرات نظرية و عملية	جهاز التحليل الذاتي - مكونات الجهاز جهاز تغذية الحصى.	المعرفة والتطبيق العملي	٤	١٥

خطة تطوير المقرر الدراسي

استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل :	
- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية	
- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص	
البنية التحتية	
متوفرة	القاعات الدراسية و المختبرات و الورش
متوفرة في مكتبة المعهد	الكتب المقررة المطلوبة
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)
الموقع الرسمي للقسم	المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنت ،.....

نموذج وصف المقرر

المؤسسة التعليمية		
الجامعة التقنية الشمالية		
القسم العلمي		
تقنيات الاجهزة الطبية		
اسم / رمز المقرر		
الدوائر الالكترونية ٢ MDDI 207		
أشكال الحضور المتاحة		
جدول الدروس الاسبوعي النظري والعملي المناقشات والندوات والانشطة اللاصفية		
الفصل / السنة		
مقررات		
عدد الساعات الدراسية (الكلي)		
٦٠ ساعة كلي نظري و ٢ عملي ٢ ساعة اسبوعيا		
تاريخ إعداد هذا الوصف		
21/7/2025		
اهداف المقرر (الاهداف العامة للمقرر)		
بناء دوائر الكترونية عملية ودراسة خواصها وتطبيقاتها		
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		
المخرجات	طرق التعليم والتعلم	طرق التقييم
ك- المعرفة ١ أ بناء دوائر الكترونية عملية ودراسة خواصها وتطبيقاتها ٢ أ - تنمية قدرة الطالب على تحديد الخطأ في ربط الدوائر الالكترونية ٣ أ. .	((المحاضرات النظرية والعملية المناقشة والحوار/ المحاضرات/ الزيارات /الحلقات النقاشية/النشاطات المكتبية))	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطلاب))

((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية/ الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))		المحاضرات النظرية والعملية / حلقات نقاشية))	ب - المهارات ب ١- القابلية على اداره المشاريع ب ٢- القدرة على حل المشاكل في موقع العمل اللازمة في هذا المجال		
الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطلاب		المحاضرات النظرية العملية حلقات نقاشية	ج- القيم ج ١- القيام بواجبات في موقع العمل بإنصاف وبدافع مهني ج ٢- ج ٣- ج ٤-		
بنية المقرر (المفردات النظرية والعملية)					
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الاختبارات اليومية	محاضرات نظرية	$VO=V2$ دائرة الطارح ومعادلات الحساب ل طرح فولتيتي ادخال -دائرة تطبيقية $V1$	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week 1
الاختبارات اليومية	محاضرات نظرية	تطبيقات مكبر العمليات-المكامل دائرته- اشتقاق المعادلة الخاصة به-مثال-إدخال موجه مربعة الى دائرة المكامل وإيجاد موجة الاخراج لها-مثال-إدخال موجة نبضية الى دائرة المكامل وإيجاد موجة الاخراج-مثال- تأثير فولتية المكامل-حل تمارين.	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ٣+2
الاختبارات اليومية	محاضرات نظرية	المقارن-دائره-فكرة العمل-إدخال موجة مثلثة الى الادخال القالب وربط الادخال غير القالب الى الارض-إدخال موجة مثلثة الى الادخال القالب وربط الادخال غير القالب الى فولتية مرجع موجبة	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ٤

الاختبارات اليومية	محاضرات نظرية	المقارن-دائرته-فكرة العمل-إدخال موجة مثثلة الى الادخال القالب وربط الادخال غير القالب الى الارض- إدخال موجة مثثلة الى الادخال القالب وربط الادخال غير القالب الى فولتية مرجع موجبة	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ٥
اختبارات يومية	محاضرات نظرية	تطبيقات الخطية لمكبر العمليات-المقوم المثال- الفكرة من استخدام مكبر العمليات في دوائر التقويم -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.	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ٦
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية عملية	قادح شميث-التحول الكاذب في المقارن وكيفية منع حدوثه-مثال- دائرة قدح شميث رسم خواص التحويل لها-مثال-إدخال موجة عشوائية الى دائرة قادح شميث ورسم فولتية الخراج-حل تمارين.	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ٧
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	مولدات الموجة باستخدام مكبر العمليات-مولد الموجة المربعة - دائرته-اشتقاق المعادلة الخاصة بتردد موجة الاخراج تحوير الدائرة إعطاء موجة مستطيلة -مثال-تصميم لدائرة.	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ٨
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	مولد النبضة المهزاز أحادي الاستقرارية دائرته-فكرة العمل-رسم الموجات-اشتقاق المعادلة الخاصة بعرض نبضة الاخراج-مثال- تصميم-الدائرة .	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ٩
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية	مولد الموجة المثثلة-الدائرة-فكرة العمل-	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ١٠+١١

		رسم الموجات-اشتقاق المعادلات الخاصة بذلك-اشتقاق معادلة التردد لموجة الاخراج.			
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	HPF-LPF- الفعالة-مميزاتها- خواصها-RCمرشحات (الميزات-الخواص-المعادلات -منحنيات الاستجابة -أمثلة حسابية)	المعرفة والتطبيق العملي	٤	١ Week ٢
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	مميزاتها-خواصها-BSFBPF- الفعالة-RC مرشحات (الميزات-الخواص- المعادلات -منحنيات الاستجابة -أمثلة حسابية)	المعرفة والتطبيق العملي	٤	١ Week ٣
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	الطرق الأساسية لتصنيع الدوائر المتكاملة أحادية البلورة-رقاقة الاغشية وسميكة الاغشية	المعرفة والتطبيق العملي	٤	١ Week ٤
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	-تصنيع مقاومات NPN تصنيع دائرة متكاملة لترانزستور نوع ومتسعات متكاملة -صنع دائرة متكاملة لدائرة الكترونية بسيطة.	المعرفة والتطبيق العملي	٤	-Week ١٥
خطة تطوير المقرر الدراسي					
استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل :					
- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية					
- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص					
البنية التحتية					
متوفرة	القاعات الدراسية و المختبرات و الورش				
متوفرة في المجانية-	الكتب المقررة المطلوبة				
متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد	المراجع الرئيسية (المصادر)				
-	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)				
الموقع الرسمي للقسم	المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنت ،.....				

نموذج وصف المقرر

المؤسسة التعليمية		
الجامعة التقنية الشمالية		
القسم العلمي		
تقنيات الاجهزة الطبية		
اسم / رمز المقرر		
حاسبات دقيقة ٢ MDDI 208		
أشكال الحضور المتاحة		
جدول الدروس الاسبوعي النظري والعملي المناقشات والندوات والانشطة اللاصفية		
الفصل / السنة		
مقررات		
عدد الساعات الدراسية (الكلي)		
٦٠ ساعة كلي نظري و ٢ عملي ٢ ساعة اسبوعيا		
تاريخ إعداد هذا الوصف		
21/7/2025		
اهداف المقرر (الاهداف العامة للمقرر)		
استخدام مفاتيح الحاسب الدقيق وكتابة وتنفيذ برامج بلغة الماكنة		
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		
المخرجات	طرق التعليم والتعلم	طرق التقييم
المعرفة ١ تدريب الطالب على استخدام مفاتيح الحاسب الدقيق وكتابة وتنفيذ برامج بلغة الماكنة ٢ - .	((المحاضرات النظرية والعملية المناقشة والحوار/ المحاضرات /الزيارات /الحلقات النقاشية/النشاطات المكتبية))	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))

ب - المهارات ب ١ القابلية على اداره المشاريع ب٢- القدرة على حل المشاكل في موقع العمل وحل الازمه في هذا المجال	المحاضرات النظرية والعملية / حلقات نقاشية/))	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية/ الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))			
ج- القيم ج ١- القيام بواجباته في موقع العمل بدوافع مهنيه ج ٢- ج ٣- ج ٤-	المحاضرات النظرية العملية حلقات نقاشية	الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب			
بنية المقرر (المفردات النظرية والعملية)					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
Week 1	٤	المعرفة والتطبيق العملي	مجموعة ايعازات التفرع وأنواعها- المشروط وغير المشروط واعتمادها على الاعلام -أمثلة تطبيقية -أهمية هذه المجموعة في كتابة البرامج.	محاضرات نظرية-	الاختبارات اليومية
Week 2	٤	المعرفة والتطبيق العملي	مجموعة ايعازات التحكم -معالجتها بمفاتيح التشغيل-بماذا تختلف عن بقية الایعازات السابقة	محاضرات نظرية	الاختبارات اليومية
Week ٣	٤	المعرفة والتطبيق العملي	برامج إجراء العمليات الحسابية :الجمع - الطرح-الضرب- 8085القسمه-المقصود بالعنونة وأنواعها في المعالج	محاضرات نظرية	الاختبارات اليومية

الاختبارات اليومية	محاضرات نظرية	مراحل تنفيذ الایعاز-دورة الایعاز-دورة الماكنة -مخطط التوقيت لتنفيذ احد الایعازات (ایعاز خزن محتويات المرمك في موقع ذاكرة على سبيل المثال) -كيفية قراءة المعالج الدقيق لبيانات في الذاكرة.	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ٤
اختبارات يومية	محاضرات نظرية	تكوين حلقات التكرار-حلقات التأخير الزمني- الحلقة الواحدة -الحلقتان -الثالث حلقات- برامج تطبيقية لكل منها.	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week 5
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية عملية	توليد نبضات بتردد مطلوب ودورة تشغيل معلومه مقارنة مع مولدات النبضات التي تستخدم الدوائر المتكاملة.	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ٦
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	أمثلة تطبيقية تبين كيفية استغلال حلقات التأخير الزمني في المجالات الصناعية والمنزلية.	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ٧
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	كتابة برنامج لعداد تصاعدي-مع مثال تطبيقي.	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ٨
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	كتابة برنامج لعداد تنازلي -مع مثال تطبيقي	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ٩
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	كتابة برنامج لعداد تصاعدي/تنازلي -مع مثال تطبيقي.	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ١٠
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	-المواصفات -المعمارية -مخطط 8086المعالج الدقيق الاطراف.	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ١١
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	-ایعازات نقل 8086أنواع العنونة للمعالج الدقيق البيانات-ایعازات الضرب والقسمة -	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ١٢

		أمثلة إيعازات أخرى.			
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	مقارنة بين المعالجات الدقيقة ذات الثمانية مراتب (مثل 8086 وذات الستة عشر مرتبة مثل 8085 Z80,	المعرفة النظرية والعملية	٤	Week ١٣
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	مرتبة وبرز مواصفاتها - 32 معالجات دقيقة ذات المعالجات الدقيقة المستخدمة في حاسبات الباتنيوم.	المعرفة النظرية والعملية	٤	Week ١٤
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	مراجعة عامة لمفردات المنهج	المعرفة النظرية والعملية	٤	Week ١٥
خطة تطوير المقرر الدراسي					
استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل :					
- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية					
- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص					
البنية التحتية					
متوفرة		القاعات الدراسية و المختبرات و الورش			
متوفرة في المجانية		الكتب المقررة المطلوبة			
متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد		المراجع الرئيسية (المصادر)			
-		الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)			
الموقع الرسمي للقسم		المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنت ،.....			

نموذج وصف المقرر

المؤسسة التعليمية		
الجامعة التقنية الشمالية		
القسم العلمي		
تقنيات الاجهزة الطبية		
اسم / رمز المقرر		
الأجهزة الطبية الإلكترونية ١ MDDI 209		
أشكال الحضور المتاحة		
جدول الدروس الاسبوعي العملي المناقشات والندوات والانشطة اللاصفية		
الفصل / السنة		
مقررات		
عدد الساعات الدراسية (الكلي)		
4 ساعة أسبوعيا - 60 ساعه بالفصل		
تاريخ إعداد هذا الوصف		
21/7/2025		
اهداف المقرر (الاهداف العامة للمقرر)		
إعداد الطالب ليكون قادراً على استخدام أجهزة الصيانة وصيانة الأجهزة الطبية من خلال دراسة الجهاز الطبي كجهاز إلكتروني ودراسة دوائره الإلكترونية التفصيلية.		
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		
المخرجات	طرق التعليم والتعلم	طرق التقييم
المعرفة أ ١ - اكساب الطالب المهارة في مجال الصيانة على الاجهزة الكهربائية والمعدات وتدريبهم بتجارب عملية على تشخيص الاعطال	((/المناقشة والحوار/ المحاضرات العملية /الزيارات الميدانية/ الحلقات النقاشية /النشاطات المكتبية	((/الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))
ب - المهارات ب ١ - القابلية على ادارته المشاريع الاجهزة الالكترونية الدقيقة	المحاضرات العملية/ حلقات نقاشية	((/الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/

ب٢- القدرة على حل المشاكل في موقع العمل في هذا المجال			التقارير الاسبوعية/ الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية		
ج- القيم ج ١ القيام بواجبات في موقع العمل بإنصاف وبدافع مهني		المحاضرات العملية حلقات نقاشية-زيارات علمية	الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطلاب		
بنية المقرر (المفردات النظرية والعملية)					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٤	المعرفة والتطبيق العملي	جهاز تخطيط كهربية الدماغ - المراحل الأساسية للجهاز وأجزائه - أمراض الدماغ.	محاضرات نظرية و عملية	الاختبارات اليومية والتمارين وتقديم التقارير
٢	٤	المعرفة والتطبيق العملي	كهرباء العضلات والجهاز الحسي - الجهاز العضلي.	محاضرات نظرية و عملية	الاختبارات اليومية
٣	٤	المعرفة والتطبيق العملي	جهاز تخطيط كهربية العضلات - المراحل الأساسية للجهاز وأجزائه.	محاضرات نظرية و عملية	والتمارين وتقديم التقارير
٤	٤	المعرفة والتطبيق العملي	أجهزة الموجات فوق الصوتية - أنواعها.	محاضرات نظرية و عملية	الاختبارات اليومية
٥	٤	المعرفة والتطبيق العملي	فيزياء أجهزة الموجات فوق الصوتية.	محاضرات نظرية و عملية	والتمارين وتقديم التقارير
٦	٤	المعرفة والتطبيق العملي	جهاز مراقبة الجنين - مكونات الجهاز ومراحل عمله.	محاضرات نظرية و عملية	الاختبارات اليومية
٧	٤	المعرفة والتطبيق العملي	جهاز مراقبة الولادة - مكونات الجهاز ومراحل عمله.	محاضرات نظرية و عملية	والتمارين وتقديم التقارير
٨	٤	المعرفة والتطبيق العملي	أجهزة التنبيب.	محاضرات نظرية و عملية	الاختبارات اليومية
٩	٤	المعرفة والتطبيق العملي	أجهزة عرض السونار: الوضع A، الوضع D، الوضع M.	محاضرات نظرية و عملية	والتمارين وتقديم التقارير

١٠	٤	المعرفة والتطبيق العملي	مكبرات الصوت وأنواعها.	محاضرات نظرية و عملية	الاختبارات اليومية
١١	٤	المعرفة والتطبيق العملي	وأنواعها.	محاضرات نظرية و عملية	التمارين وتقديم التقارير
١٢	٤	المعرفة والتطبيق العملي	أجهزة العرض بنوعيه: التناظرية والرقمية.	محاضرات نظرية و عملية	الاختبارات اليومية والتمارين وتقديم التقارير
١٣	٤	المعرفة والتطبيق العملي	أجهزة الكي الجراحي وأنواعها.	محاضرات نظرية و عملية	التمارين وتقديم التقارير
١٤	٤	المعرفة والتطبيق العملي	الدوائر الإلكترونية لأجهزة الكي الجراحي وأنواعها	محاضرات نظرية و عملية	اليومية والتمارين وتقديم التقارير اليومية
١٥	٤	المعرفة والتطبيق العملي	معدات غرف العمليات - الأجهزة المستعملة.	محاضرات نظرية و عملية	التمارين وتقديم التقارير
خطة تطوير المقرر الدراسي					
استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل :					
- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية					
- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص					
البنية التحتية					
القاعات الدراسية و المختبرات و الورش			متوفرة		
الكتب المقررة المطلوبة			متوفرة في مكتبة المعهد		
المراجع الرئيسية (المصادر)					
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)					
المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنت ،.....			الموقع الرسمي للقسم		

نموذج وصف المقرر

المؤسسة التعليمية		
الجامعة التقنية الشمالية		
القسم العلمي		
تقنيات الاجهزة الطبية		
اسم / رمز المقرر		
ورشة صيانة اجهزة طبية 2 MDDI 210		
أشكال الحضور المتاحة		
جدول الدروس الاسبوعي العملي المناقشات والندوات والانشطة اللاصفية		
الفصل / السنة		
مقررات		
عدد الساعات الدراسية (الكلي)		
2 ساعة أسبوعيا - 30 ساعه بالفصل		
تاريخ إعداد هذا الوصف		
21/7/2025		
اهداف المقرر (الاهداف العامة للمقرر)		
استخدام المهارات في مجال الصيانة على الاجهزة الكهربائية والمعدات و تشخيص الاعطال والاستفادة منها في مجال العمل.		
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		
المخرجات	طرق التعليم والتعلم	طرق التقييم
المعرفة أ ١ -- اكساب الطالب المهارة في مجال الصيانة على الاجهزة الكهربائية والمعدات وتدريبهم بتجارب عملية على تشخيص الاعطال	((/المناقشة والحوار/ المحاضرات العملية /الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/النشاطات المكتبية))	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))

ب - المهارات ب ١- القابلية على اداره المشاريع الاجهزة الالكترونية الدقيقة ب ٢- القدرة على حل المشاكل في موقع العمل في هذا المجال	المحاضرات العملية/ حلقات نقاشية/))	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية/ الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))
ج- القيم ج ١ القيام بواجبات في موقع العمل بإنصاف وبدافع مهني	المحاضرات العملية حلقات نقاشية-زيارات علمية	الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطلاب

بنية المقرر (المفردات النظرية والعملية)

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٢	المعرفة والتطبيق العملي	أعطال مرحلة الانحراف الأفقي وتنظيم ترددها - أعطال الضغط العالي - أعطال مرحلة الانحراف العمودي وتنظيم ترددها.	محاضرات العملية	الاختبارات اليومية والتمارين وتقديم التقارير
٢	٢	المعرفة والتطبيق العملي	اصلاح أعطال مرحلة الصوت- أعطال كاشف FM - أعطال مكبر القدرة للتردد السمعى	محاضرات العملية	الاختبارات اليومية
٣	٢	المعرفة والتطبيق العملي	اصلاح أعطال مرحلة الصوت- أعطال كاشف FM - أعطال مكبر القدرة للتردد السمعى	محاضرات العملية	التمارين وتقديم التقارير
٤	٢	المعرفة والتطبيق العملي	التدريب على اصلاح أعطال عامة لتلفاز ابيض واسود	محاضرات العملية	الاختبارات اليومية
٥	٢	المعرفة والتطبيق العملي	اختبار الطلبة بتمارين عامة على اصلاح جهاز تلفاز اسود وابيض	محاضرات العملية	التمارين وتقديم التقارير
٦	٢	المعرفة والتطبيق العملي	تتبع وقراءة خريطة تلفاز ملون- تحديد مواقع المكونات - تحديد الفرق بين التلفاز الملون والعادي	محاضرات العملية	الاختبارات اليومية
٧	٢	المعرفة والتطبيق العملي	أعطال مرحلة الانحراف الأفقي وتنظيم ترددها - أعطال الضغط العالي -	محاضرات العملية	التمارين وتقديم التقارير

		أعطال مرحلة الانحراف العمودي وتنظيم تردداتها.			
الاختبارات اليومية	محاضرات العملية	تدريب على وسائل السيطرة والتحكم لتلفاز ملون- ضبط وتنظيم الالوان.	المعرفة والتطبيق العملي	٢	٨
والتمارين وتقديم التقارير	محاضرات العملية	أعطال مرحلة تجهيز القدرة لتلفاز ملون- أعطال دوائر السيطرة باللمس.	المعرفة والتطبيق العملي	٢	٩
الاختبارات اليومية	محاضرات العملية	اصلاح أعطال مختار القنوات -التردد البيئي- الكاشف-ومسيطر الكسب التلقائي لتلفاز ملون .	المعرفة والتطبيق العملي	٢	١٠
والتمارين وتقديم التقارير	محاضرات العملية	اصلاح اعطال مرحلة تكبير الالوان RGB وصمام الشاشة الملونة-فحص قاذفات الشاشة الثالثة	المعرفة والتطبيق العملي	٢	١١
الاختبارات اليومية وتقديم التقارير	محاضرات العملية	أجراء التنظيمات اللازمة لكافة مراحل الجهاز بعد أكمال التصليح	المعرفة والتطبيق العملي	٢	١٢
والتمارين وتقديم التقارير	محاضرات العملية	اختبار الطلبة بتمارين اصلاح أعطال عامة لتلفاز ملون	المعرفة والتطبيق العملي	٢	١٣
اليومية و التمارين وتقديم التقارير اليومية	محاضرات العملية	تمرين على التشغيل والتحكم لجهاز VCD – التنظيم بالسيطرة عن بعد والخزن في تلفاز حديث	المعرفة والتطبيق العملي	٢	١٤
والتمارين وتقديم التقارير	المحاضرات العملية	تمارين على فحص وقياس مراحل التجهيز لأجهزة VCD – واهم الاعطال الشائعة فيها.	المعرفة والتطبيق العملي	٢	١٥

خطة تطوير المقرر الدراسي

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

البنية التحتية

القاعات الدراسية والمختبرات و الورش	متوفرة
٥- الكتب المقررة المطلوبة	متوفرة في مكتبة المعهد
٦- المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)	
المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنت ،.....	الموقع الرسمي للقسم

نموذج وصف المقرر

المؤسسة التعليمية		
الجامعة التقنية الشمالية		
القسم العلمي		
تقنيات الاجهزة الطبية		
اسم / رمز المقرر		
المشروع ٢ MDDI 211		
أشكال الحضور المتاحة		
جدول الدروس الاسبوعي النظري والعملي المناقشات والندوات والانشطة اللاصفية		
الفصل / السنة		
مقررات		
عدد الساعات الدراسية (الكلي)		
٣٠ ساعة كلي ٢ ساعة اسبوعيا		
تاريخ إعداد هذا الوصف		
21/7/2025		
اهداف المقرر (الاهداف العامة للمقرر)		
يتعلم الطالب كيفية العمل الجماعي ويرسم الخرائط ويضع التصاميم الخاصة بالمشروع ومتابعة تقدم العمل في المشروع.		
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		
المخرجات	طرق التعليم والتعلم	طرق التقييم
المعرفة ١أ التعرف على مبادئ تصميم المشروع ٢أ - فهم خصائص المواد المستخدمة في تصنيع المشروع. ٣أ. دراسة أنواع المشكلات وحلها ومعرفة تصميم المشروع	((المحاضرات النظرية والعملية المناقشة والحوار/ المحاضرات /الزيارات /الحلقات النقاشية/النشاطات المكتبية))	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطلاب))

ب - المهارات ب١ - القابلية على اداره المشاريع ب٢- القدرة على حل المشاكل في موقع العمل اللازمة في هذا المجال	المحاضرات النظرية والعملية / حلقات نقاشية/))	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية/ الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))			
ج- القيم ج١ - القيام بواجبات في موقع العمل بإنصاف وبدافع مهني ج٢- ج٣- ج٤-	المحاضرات النظريةالعملية حلقات نقاشية	الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطلاب			
بنية المقرر (المفردات النظرية والعملية)					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
Week 1	٢	المعرفة والتطبيق العملي	اسم الموضوع	محاضرات نظرية	الاختبارات اليومية
Week ٣+2	٢	المعرفة والتطبيق العملي	توزيع المشاريع على الطلبة والالتقاء بالأستاذ المشرف والبدء بمراجعة المكتبة للحصول على المصادر الخاصة بالمشروع المقرر للطلبة.	محاضرات نظرية	الاختبارات اليومية
Week ٤	٢	المعرفة والتطبيق العملي	جمع المعلومات عن المشروع والبدء الدراسة النظرية وتهينة التصاميم اللازمة لتنفيذ المشروع.	محاضرات نظرية	الاختبارات اليومية
Week ٥	٢	المعرفة والتطبيق العملي	البدء بتنفيذ التصاميم المقررة عملياً وأجراء التجارب	محاضرات نظرية	الاختبارات اليومية
Week ٦	٢	المعرفة والتطبيق العملي	مناقشة النتائج العملية ومدى ملاءمتها مع النتائج الواقعية وإيجاد التعالي اللازمة للحالات الظاهرة .	محاضرات نظرية	اختبارات يومية
Week ٧	٢	المعرفة والتطبيق العملي	ترتيب أجزاء التقرير المكتوبة لكل مرحلة من المراحل السابقة لكتابة التقرير النهائي عن المشروع وبالشكل التالي : اسم المشروع: الاستاذ المشروع:	المحاضرات النظرية عملية	الاختبارات اليومية

		أسماء الطلبة: الخلاصة: الفصل الاول : المقدمة الفصل الثاني : الجزء النظري الفصل الثالث : الجزء العملي والنتائج الفصل الرابع: مناقشة النتائج والاستنتاجات والمقترحات . المصادر			
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	تسليم النموذج العملي للمشروع مع التقرير النهائي لإجراء الاختبار النهائي والتقييم.	المعرفة والتطبيق العملي	٢	Week ٨
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	متابعة انجاز المشروع	المعرفة والتطبيق العملي	٢	Week ٩
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	عمل سممرات لمناقشة التطورات وعرضها على التدريسيين	المعرفة والتطبيق العملي	٢	Week ١٠+١١
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	تقرير انجاز المشروع ونسبة الانجاز	المعرفة والتطبيق العملي	٢	Week ١٢
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	تجربة المشروع وفحصه	المعرفة والتطبيق العملي	٢	Week ١٣
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	معالجة المشاكل الموجودة	المعرفة والتطبيق العملي	٢	Week ١٤
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	تقديم المشروع وتسليمه للمشرف مع التقرير النظري للمشروع	المعرفة والتطبيق العملي	٢	Week ١٥
خطة تطوير المقرر الدراسي					
استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل :					
- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية					
- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص					
البنية التحتية					
متوفرة		القاعات الدراسية و المختبرات و الورش			
متوفرة في المجانية		الكتب المقررة المطلوبة			
متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد		المراجع الرئيسية (المصادر)			
-		الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)			
الموقع الرسمي للقسم		المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنت ،.....			

نموذج وصف المقرر

المؤسسة التعليمية		
الجامعة التقنية الشمالية		
القسم العلمي		
تقنيات الاجهزة الطبية		
اسم / رمز المقرر		
سيطرة MDDI 212		
أشكال الحضور المتاحة		
جدول الدروس الاسبوعي النظري والعملي المناقشات والندوات والانشطة اللاصفية		
الفصل / السنة		
مقررات		
عدد الساعات الدراسية (الكلي)		
٤٥ ساعة كلي نظري و ٣ ساعة اسبوعيا		
تاريخ إعداد هذا الوصف		
21/7/2025		
اهداف المقرر (الاهداف العامة للمقرر)		
تعليم المفاهيم الاساسية عن منظومات السيطرة المختلفة وتشغيل الأجهزة والآلات المستخدمة فيها والتعامل مع منظومة السيطرة في المصانع		
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		
المخرجات	طرق التعليم والتعلم	طرق التقييم
المعرفة	((المحاضرات النظرية والعملية المناقشة والحوار/ المحاضرات /الزيارات /الحلقات النقاشية/النشاطات المكتبية))	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطلاب))
١٠ تأهيل الخريج علميا في مجال الهندسة الكهربائية عن طريق ادخال المفاهيم الاساسية العلمية التي تخص الهندسة وتسخيرها في هذا المجال.		
٢١ -		
٣١.		

					٠
((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية/ الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))	المحاضرات النظرية والعملية / حلقات نقاشية))	ب - المهارات ب١ - القابلية على اداره المشاريع ب٢ - القدرة على حل المشاكل في موقع العمل اللازمة في هذا المجال			
الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطلاب	المحاضرات النظرية العملية حلقات نقاشية	ج- القيم ج١- القيام بواجبات في موقع العمل بإنصاف وبدافع مهني ج٢- ج٣- ج٤-			
بنية المقرر (المفردات النظرية والعملية)					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
Week 1	٣	المعرفة والتطبيق العملي	مقدمة الى منظومات السيطرة	محاضرات نظرية	الاختبارات اليومية
Week 2	٣	المعرفة والتطبيق العملي	منظومات السيطرة مفتوحة الدارة ومغلقة الدارة	محاضرات نظرية	الاختبارات اليومية
Week ٣	٣	المعرفة والتطبيق العملي	تحويل الاشارات الكهربائية الى ميكانيكية وبالعكس, تحويل الاشارات الكهربائية الى هوائية وبالعكس.	محاضرات نظرية	الاختبارات اليومية
Week ٤	٣	المعرفة والتطبيق العملي	أجهزة تحسس الخطأ المستخدمة في السيطرة , أنواعها	محاضرات نظرية	الاختبارات اليومية
Week 5	٣	المعرفة والتطبيق العملي	المكونات الكهربائية للسيطرة على المحركات الكهربائية اللاقط-المؤقت الزمن -المفاتيح الضاغطة-المفاتيح المحددة.	محاضرات نظرية	اختبارات يومية
Week ٦	٣	المعرفة والتطبيق العملي	المتغيرات الاربعة درجة الحرارة-الضغط-التدفق-قياس المستوى في نظم السيطرة	المحاضرات النظرية	الاختبارات اليومية

	عملية				
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	السيطرة على تشغيل وإطفاء محرك حتي طور واحد باستخدام أ- لاقط كهرومغناطيسي ب- اثيروسنور- ترلايك	المعرفة والتطبيق العملي	٣	Week ٧
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	تكملة المنظومات التطبيقية	المعرفة والتطبيق العملي	٣	Week ٨
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	منظومات رقمية في السيطرة	المعرفة والتطبيق العملي	٣	Week ٩
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	طرق قياس درجة الحرارة والضغط والتدفق والمستوى	المعرفة والتطبيق العملي	٣	Week ١٠
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	العناصر المختلفة لمنظومات السيطرة الهوائية	المعرفة والتطبيق العملي	٣	Week ١١
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	منظومات تطبيقية في السيطرة الهوائية	المعرفة والتطبيق العملي	٣	Week ١٣-١٢
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	استخدام الحاسبة التفاضلية في السيطرة	المعرفة والتطبيق العملي	٣	Week ١٥-١٤
خطة تطوير المقرر الدراسي					
استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل :					
- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية					
- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص					
البنية التحتية					
متوفرة	القاعات الدراسية و المختبرات و الورش				
متوفرة في المجانية-	الكتب المقررة المطلوبة				
متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد	المراجع الرئيسية (المصادر)				
-	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)				
الموقع الرسمي للقسم	المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنت ،.....				

نموذج وصف المقرر

المؤسسة التعليمية		
الجامعة التقنية الشمالية		
القسم العلمي		
تقنيات الاجهزة الطبية		
اسم / رمز المقرر		
دوائر تحكم منطقي القابلة للبرمجة PLC MDDI 213		
أشكال الحضور المتاحة		
جدول الدروس الاسبوعي النظري والعملي المناقشات والندوات والانشطة اللاصفية		
الفصل / السنة		
مقررات		
عدد الساعات الدراسية (الكلي)		
٤٥ ساعة كلي نظري وعملي (٣ ساعة اسبوعيا		
تاريخ إعداد هذا الوصف		
21/7/2025		
اهداف المقرر (الاهداف العامة للمقرر)		
التعرف على المتحكمات الرقمية القابلة للبرمجة وكيفية برمجتها.		
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		
المخرجات	طرق التعليم والتعلم	طرق التقييم
المعرفة	((المحاضرات النظرية والعملية المناقشة والحوار/ المحاضرات /الزيارات /الحلقات النقاشية/النشاطات المكتبية))	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))
١ أ تعريف الطالب بمكونات المتحكم البرمجي وكيفية برمجتها		
٢ أ - التعرف على المتحكمات الرقمية القابلة للبرمجة .		

((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية/ الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))		المحاضرات النظرية والعملية / حلقات نقاشية))	ب - المهارات ب ١ القابلية على اداره المشاريع ب ٢- القدرة على حل المشاكل في موقع العمل وحل الازمه في هذا المجال		
الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطلاب		المحاضرات النظرية العملية حلقات نقاشية	ج- القيم ج ١- القيام بواجباته في موقع العمل بدوافع مهنيه ج ٢- ج ٣- ج ٤-		
بنية المقرر (المفردات النظرية والعملية)					
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الاختبارات اليومية	محاضرات نظرية	مقدمة	المعرفة والتطبيق العملي	٣	Week 1
الاختبارات اليومية	محاضرات نظرية	أجهزة استشعار مع وحدة تحكم قابلة للبرمجة حرارة ، ضغط ، حركة .. إلخ	المعرفة والتطبيق العملي	٣	Week +2
الاختبارات اليومية	محاضرات نظرية	مفتاح كهربائي ، اتصال كهربائي	المعرفة والتطبيق العملي	٣	Week ٣
الاختبارات اليومية	محاضرات نظرية	مقدمة من لغة السلم	المعرفة والتطبيق العملي	٣	Week ٤
اختبارات يومية	محاضرات نظرية	باستخدام لغة حلبة المنطق السلم (NOT ، (AND ،OR	المعرفة والتطبيق العملي	٣	Week 5
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية وعملية	الموقتات وأنواعها - محاكاة باستخدام لغة السلم	المعرفة والتطبيق العملي	٣	Week ٦
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	الإشارة في لغة السلم	المعرفة والتطبيق العملي	٣	Week ٧

الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	عداد رقمي بلغة السلم مع أمثلة	المعرفة والتطبيق العملي	٣	Week ٨
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	مثال على (دائرة التحويل) باستخدام لغة السلم	المعرفة والتطبيق العملي	٣	Week ٩
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	مثال على إشارة المرور	المعرفة والتطبيق العملي	٣	Week ١٠
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	مثال تطبيقي لفتح وإغلاق الباب باستخدام مستشعر الحركة	المعرفة والتطبيق العملي	٤	Week ١١
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	دائرة تشغيل محرك أحادي الطور بواسطة سويت (بادئ تشغيل المحرك) باستخدام لغة السلم	المعرفة والتطبيق العملي	٣	Week ١٢
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	دائرة تشغيل محرك ثلاثي الطور دلتا ستار	المعرفة النظرية والعملية	٣	Week ١٣
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	مثال تطبيقي للمصعد الكهربائي	المعرفة النظرية والعملية	٣	Week ١٤
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	مقدمة	المعرفة النظرية والعملية	٣	Week 15

خطة تطوير المقرر الدراسي

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

البنية التحتية

القاعات الدراسية و المختبرات و الورش	متوفرة
الكتب المقررة المطلوبة	متوفرة في المجانية-
المراجع الرئيسية (المصادر)	متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ،.....)	-
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت ،.....	الموقع الرسمي للقسم

نموذج وصف المقرر

المؤسسة التعليمية		
الجامعة التقنية الشمالية		
القسم العلمي		
تقنيات الاجهزة الطبية		
اسم / رمز المقرر		
منظومات الطاقة المتجددة MDDI 214		
أشكال الحضور المتاحة		
جدول الدروس الاسبوعي النظري والعملي المناقشات والندوات والانشطة اللاصفية		
الفصل / السنة		
مقررات		
عدد الساعات الدراسية (الكلي)		
٤٥ ساعة كلي ٣ ساعة اسبوعيا		
تاريخ إعداد هذا الوصف		
21/7/2025		
اهداف المقرر (الاهداف العامة للمقرر)		
معرفة اساسيات مصادر الطاقة المتجددة المختلفة والتقنيات اللازمة لمنظومات الطاقة المرتبطة بها .		
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		
المخرجات	طرق التعليم والتعلم	طرق التقييم
المعرفة ١ أ القدرة على تطبيق المعرفة في مجال الطاقات المتجددة و مواكبة افاق تطورها المتسارع ٢ أ - القدرة على تحديد وصياغة و إيجاد الحلول الهندسية للمشاكل و المعضالت المتعلقة بالمنظومات المختلفة للطاقات المتجددة بأسلوب هندسي	((المحاضرات النظرية والعملية المناقشة والحوار/ المحاضرات /الزيارات /الحلقات النقاشية/النشاطات المكتبية))	((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))

٠					
ب - المهارات		١ - القابلية على ادارته المشاريع		ب ٢ - القدرة على حل المشاكل في موقع العمل وحل الازمه في هذا المجال	
((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية/ الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))		المحاضرات النظرية والعملية / حلقات نقاشية))			
ج - القيم		ج ١ - القيام بواجباته في موقع العمل بدوافع مهنيه		ج ٢ -	
الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب		المحاضرات النظرية العملية حلقات نقاشية		ج ٣ -	
				ج ٤ -	
بنية المقرر (المفردات النظرية والعملية)					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
Week 1	٣	معرفة مصادر الطاقة المتجددة وتطبيقاتها والتعرف على المشاكل البيئية الناتجة عن استخدام الوقود التقليدي وكيفية احتساب معادلة الوقت الشمسي	مقدمة عامة حول الطاقة المتجددة – مصادر الطاقة المتجددة وتطبيقاتها – الطاقة المتجددة والمشاكل البيئية الشمس – احتساب الوقت (معادلة الوقت وتصحيح خط الطول	محاضرات نظرية-	الاختبارات اليومية
Week 2	٣	حساب الزوايا الشمسية اللازمة لتطبيقات الطاقة الشمسية وحساب الاشعاع الشمسي الساقط على الاسطح المختلفة	الزوايا الشمسية (الانحراف- زاوية الساعة – زاوية السمات الشمسية –وقت الشروق والغروب وطول اليوم – زاوية الحدوث) الاشعاع الشمسي في الفضاء – الاشعاع الارضي – الاشعاع الكلي على الاسطح المائلة	محاضرات نظرية	الاختبارات اليومية
Week ٣	٣	التعرف على خصائص ومميزات أنظمة التسخين الشمسية	انظمة تسخني املاء الشمسية – نظام الترموسيفون – المجمع الشمسي ذو الخزان المتصل	محاضرات نظرية	الاختبارات اليومية

الاختبارات اليومية	محاضرات نظرية	نظام التدوير المباشر - نظام تسخني املاء الغري مباشر نظام تسخني الاحواض	معرفة خصائص منظومات التسخين المباشر وغري المباشر	٣	Week ٤
اختبارات يومية	محاضرات نظرية	انظمة تخزين الحرارة (نظام خزان الحرارة بالهواء - نظام خزان الحرارة بالسوائل - التحليلات الحرارية الأنظمة الخزن	التعرف على انظمة تخزين الطاقة المتجددة	٣	Week 5
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية عملية	كمية املاء الحار المطلوبة - المتطلبات العملية (الأنابيب - المثبتات - العوازل - المضخات - الصمامات - الاجهزة الاخرى)	حساب كمية املاء احلار المطلوبة ومعرفة المتطلبات العملية لمنظومات الطاقة المتجددة	٣	Week ٦
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	اخلاي الشمسية - مكونات نظام التوليد الكهربائي الفولتاي pv	التعرف على الخلايا الشمسية ومبدأ عملها ومكونات نظام التوليد الكهربائي بالطاقة الشمسية	٣	Week ٧
الاختبارات اليومية	المحاضرات النظرية والعملية	تصميم نظام pv النظام الهجين pv/t	معرفة مكونات وخصائص نظام التوليد بالطاقة الشمسية والنظام الهجين	٣	Week ٨
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	انظمة توليد الكهرباء الشمسية الحرارية (الملمعات الحوضية ذات القطع المكافئ- انظمة الطاقة الربجية	معرفة مكونات وخصائص ومبدأ العمل انظمة توليد الكهرباء الشمسية الحرارية	٣	Week ٩
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات النظرية والعملية	مقدمة الى طاقة الرياح - الطاقة المتوفرة في الرياح - عزم وطاقة التوربينات الهوائية	التعرف على اساسيات طاقة الرياح والتوربينات الهوائية	٣	Week ١٠
الاختبارات اليومية والتقارير	المحاضرات	انظمة تحويل طاقة الرياح -مولدات الكهرباء الهوائية (الريح الدوار - منظمت الطاقة - انظمة التوقف	تعلم خصائص ومميزات انظمة تحويل الرياح	٣	Week ١١

	ومولدات الكهرباء الهوائية	المولد	النظرية والعملية	
Week ١ ٢	٣	معرفة خصائص تحويل الطاقة الهوائية ومنحني الطاقة ومعامل السعة في طاقة الريح	اداء انظمة تحويل الطاقة الهوائية – منحني الطاقة للتوربيني الهوائي – معامل السعة	المحاضرات النظرية والعملية الاختبارات اليومية والتقارير
Week ١ ٣	٣	التعرف على توليد الطاقة من املياه والتوربينات املائية	مقدمة الدورة املائية – التوربينات املائية	المحاضرات النظرية والعملية الاختبارات اليومية والتقارير
Week ١ ٤	٣	التعرف على محطات طاقة ابطن الارض وخصائص ومبدأ عملها	مقدمة لطاقة ابطن الارض – محطات طاقة ابطن الارض (المحطات الحرارية – المحطات الكهربائية) نظام ضخ حراري لبطن الارض	المحاضرات النظرية والعملية الاختبارات اليومية والتقارير
Week 15	٣	التعرف على طاقة المد والجزر وطاقة الامواج وخصائصها ومبدأ عملها	طاقة المد والجزر – محطات المد والجزر طاقة املوج – محطات طاقة املوج	المحاضرات النظرية والعملية الاختبارات اليومية والتقارير
خطة تطوير المقرر الدراسي				
استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل :				
- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية				
- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص				
البنية التحتية				
القاعات الدراسية و المختبرات و الورش		متوفرة		
الكتب المقررة المطلوبة		متوفرة في المجانية-		
المراجع الرئيسية (المصادر)		متوفرة في مجانية القسم ومكتبة المعهد		
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)		-		
المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنت ،.....		الموقع الرسمي للقسم		