

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



دليل وصف
البرنامج الأكاديمي
والمقرر الدراسي

المقدمة:

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسية للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م ٢٩٠٦/٣ في ٢٠٢٣/٥/٣ فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الاكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج.

رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

اهداف البرنامج: هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

هيكلية المنهج: كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق اهداف البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم: بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

نموذج وصف البرنامج الاكاديمي

الجامعة : التقنية الوسطى

الكلية/ المعهد : المعهد التقني - كوت

القسم العلمي : قسم تقنيات فحص ولحام المعدات النفطية

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني : دبلوم تقني

اسم الشهادة النهائية: دبلوم في تقنيات فحص ولحام المعدات النفطية

النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: 2023-12-21

تاريخ ملء الملف: 2024/1/21

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : أ. م. د. عادل صير عكار

التاريخ : ١٠ - ٢ - 2024

التوقيع :

اسم رئيس القسم : م. د. عباس ناصر حسين

التاريخ : 10 - 3 - 2024

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م. زمن خليل ابراهيم

التاريخ : 12 - 3 - 2024

التوقيع

٢٠٢٤ / ١ / ٢١

مصادقة السيد العميد

الاستاذ الدكتور

مهدى فرحان بنيتا

معيد المعهد التقني، كوت

1. رؤية البرنامج

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي ايجازاً مقتضباً عن تقنيات الفحص واللحام للمعدات النفطية والصناعية بالشكل الذي يسهم برفد السوق المحلية بالكوادر التقنية ذات الخبرة العلمية والعملية مما يسهم بزيادة فرص العمل للخريجين خصوصاً في الشركات النفطية.

2. رسالة البرنامج

- 1- اعداد خريجين بمهارة واخلاق مهني عالية.
- 2- الارشاد التربوي وترسيخ الهوية الوطنية.
- 3- غرس روح اكتساب المعرفة عند الطالب بما يخدم المجتمع.
- 4- خدمة المجتمع من خلال تقديم الاستشارات الهندسية والدراسات والدورات التدريبية المتخصصة.

3. اهداف البرنامج

- (1) انجاز أهداف الجامعة ضمن حقل تقنيات الفحص واللحام.
- (2) يعطي تعليم صحيح في أساسيات اللحام للمعدات النفطية.
- (3) تطوير المهارات والثقة الضروريين للحل، مستند على الهندسة والمبادئ العلمية، للمشاكل في تشييد وفحص المعدات النفطية.
- (4) الاستمرار في ايجاد خريجين بمقدرة عالية.
- (5) توفير تعليم متوافق مع احتياجات سوق العمل.

4. الاعتماد البرامجي

لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

لا يوجد

6. هيكلية البرنامج

ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
				متطلبات المؤسسة

				متطلبات الكلية
اساسي	27%	66	18	متطلبات القسم
			يوجد	التدريب الصيفي
				أخرى

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

7. وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
الفصل الدراسي الأول				
2	2	اساسيات اللحام Welding Fundamentals		الاولى
2	2	عمليات تصنيع Manufacturing Processes		الاولى
2	2	الفحص الهندسي Engineering Inspection		الاولى
8	0	ورشة الحام Welding Workshops		الاولى
3	2	الميكانيك Mechanics		الاولى
2	1	الحاسوب وتطبيقاته Computer and its Applications		الاولى
0	2	الرياضيات Mathematics		الاولى
0	2	لغة إنكليزية English Language		الاولى
0	2	حقوق الإنسان والديمقراطية Human rights and democracy		الاولى
الفصل الدراسي الثاني				
2	2	تكنولوجيا اللحام Welding Technology		الاولى
2	2	مكائن اللحام Welding Machine		الاولى
2	2	الفحص الهندسي في المنشآت النفطية Engineering Inspection in Oil Facilities		الاولى

8	-	المعامل Workshops		الاولى
2	2	انتقال حرارة Heat Transfer		الاولى
2	1	الرسم بمساعدة الحاسوب Computer Aided Design (CAD)		الاولى
-	2	سلامة وادارة صناعية Safety and Industrial Management		الاولى
-	2	جرائم حزب البعث البائد Crimes of the Defunct Baath Party		الاولى
-	2	لغة عربية Arabic Language		الاولى

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

- 1- يتعرف على الحقائق الضرورية ومفاهيم ومبادئ ونظريات الفحص واللحام.
- 2- فهم القيود التي تواجه التقني في اتخاذ القرار الصحيح.
- 3- الرياضيات الاساسية والعلوم.
- 4- التقنيات المستخدمة.
- 5- افكار ومفاهيم السلامة والادارة.

المهارات

- 1 - اخلاقيات واحترافية للمهنة.
- 2 - تأثيرالفعاليات الهندسية على المجتمع والحضارة.
- 3 - التوافق مع القضايا المستقبلية.

القيم

- تنمية الطالب على:
- 1- حل المشاكل الصناعية التي قد تكون محددة بظروف معلومة او مجهولة.
 - 2- تحليل ومناقشة البيانات المتوفرة او اجراء تجارب معينة للحصول على المزيد من البيانات.
 - 3- تصميم الوحدات والعمليات واجراء التحسينات اللازمة.

4- القدرة على تطبيق تقنيات جديدة و امتلاك نظرة شمولية لمشاكل الهندسة الصناعية والاخذ
بالاعتبار الكلفة والامان والنوعية والتاثيرات البيئية والقدرة على تقييم المخاطر وادارتها.

9- استراتيجيات التعليم والتعلم

- 1 - المحاضرات .
- 2 - المناقشة والحوار .
- 3 - الاسئلة الاثرائية .
- 4 - الاستجواب المباشر.

10- طرائق التقييم

- 1- الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية.
- 2- التقارير و الواجبات المنزلية.
- 3- الحضور والالتزام بوقت المحاضرة.

11. الهيئة التدريسية

اعضاء الهيئة التدريسية

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات / المهارات (ان وجدت)		التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك			خاص	عام	
	1			هندسة اللحام	انتاج ومعادن	مدرس
	1			هندسة انظمة التصنيع	ميكانيك تطبيقي	مدرس
	2			هندسة اللحام	ميكانيك تطبيقي	مدرس مساعد
	1			قوالب وعدد	ميكانيك تطبيقي	مدرس مساعد

التطوير المهني

توجيه هيئة اعضاء التدريس الجدد

عقد اجتماعات دورية ودوات وورش عمل من شأنها تطوير قدرات اعضاء هيئة التدريس الجدد في طرق التدريس والطوابط العلمية والوظيفية.

التطوير المهني لاعضاء هيئة التدريس

عقد دورات علمية وورش عمل من شأنها تطوير:

- 1- مهارات استخدام المراجع والمصطلحات.
- 2- مهارات في جمع البيانات حول الموضوعات وتحليلها .
- 3- مهارات استغلال ما متاح من امكانات .
- 4- مهارات اجراء المقارنات عن الموضوع .
- 5- مهارات اعداد المفاهيم الخاصة عن الموضوع .
- 6- أكساب مهارات التعلم الذاتي للطلبة والتي تمكنهم من تحيث معلوماتهم العلمية بالتخصص.

12. معيار القبول

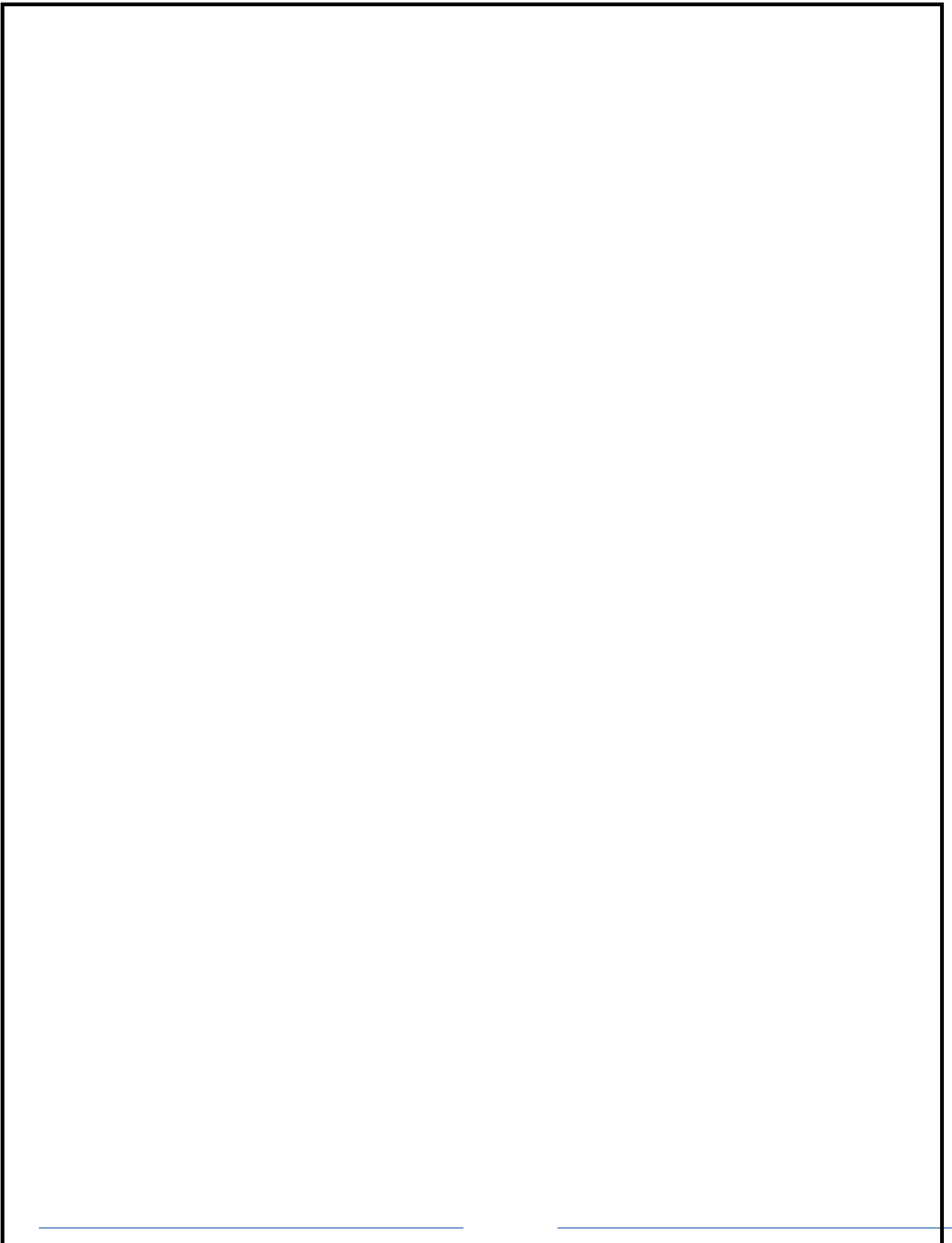
- 1- مركزي من خلال قوائم القبول الصادرة من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.
- 2- تقديم مباشر من خلال التقديم للدراسة المسائية.

13. اهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1- القسم العلمي .
- 2- التسجيل.
- 3- مدرس المادة.

14. خطة تطوير البرنامج

يتم تحديث البرنامج بصورة دورية اعتماداً على البحوث الحديثة ومتطلبات سوق العمل.



المرحلة الأولى

(الفصل الدراسي الأول)

نموذج وصف المقرر

م. د. عباس ناصر حسين

وصف المقرر: أساسيات اللحام

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الوسطى – المعهد التقني كوت
2. القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات فحص ولحام المعدات النفطية
3. اسم / رمز المقرر	اساسيات اللحام
4. أشكال الحضور المتاحة	حضور/ي/ الالكتروني حسب تعليمات الوزارة
5. الفصل / السنة	الفصل الدراسي الاول 2023-2024
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(60) ساعة دراسية بواقع 4 ساعات في الاسبوع
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2023\12\21
8. أهداف المقرر : ان يكون الطالب في نهاية السنة الدراسية قادرا على	
1 – تعريف اللحام وتعداد انواعه	
2 – يعدد انواع وصلات اللحام	
3 – التعرف على متغيرات عملية اللحام	
4 – اكتساب المهارة العملية من خلال تدريبيه في ورشة اللحام	

9 - مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

- أ- الأهداف المعرفية
- 1أ- يعرف فكرة عامة عن اساسيات اللحام.
- 2أ- يفسر للطالب اليه وصل الملحومات ببعضها.
- 3أ- يبين كيفية ضبط متغيرات مكائن اللحام
- 4أ- يوضح للطالب اساسيات اللحام الغازي والكهربائي.
- 5أ- يوضح للطالب انواع وصلات اللحام وكيفية اختيارها.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

ب1 - تحضير وصلات اللحم.

ب2 - يطبق عمليا جميع اوضاع اللحم.

ب3 - يقارن بين عمليات اللحم.

ب4- يطبق اساسيات تشغيل اجهزة التحليل الآلي .

طرائق التعليم والتعلم

1 - الاسئلة الموضوعية وتقسّم الى : اسئلة الاختيار من متعدد او اسئلة الصواب والخطا او اسئلة المقارنة

2 - التقييم الذاتي وتقييم الزميل .

3 - الاختبارات وتشمل :

أ - الاختبارات التحصيلية البنائية المصاحبة للخطط التدريسية .

ب - الاختبارات التحصيلية الختامية وتتضمن :

• الاختبارات الختامية الشهرية في نهاية كل شهر دراسي .

• الاختبارات الختامية الفصلية في نهاية فصل دراسي .

طرائق التقييم

1 - استعمال الاختبارات التحصيلية :

• اليومية

• الشهرية

• الفصلية / النهائية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

ج1- طرح افكار جديدة حول الموضوع من قبل الطالب .

ج2- قدرة الطالب على تقييم الموضوع واعطاء الحلول .

ج3- يفرق بين المشكلات .

ج4- يفسر ويحلل الظواهر والمشكلات .

طرائق التعليم والتعلم

1 - استعمال طريقة العرض والتقديم.

2 - رسم المخططات التوضيحية.

3 - طريقة العصف الذهني.

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

د1- مهارات استخدام المراجع والمصطلحات.

د2- مهارات في جمع البيانات حول الموضوع وتحليلها.

د3- مهارات استغلال ما متاح من امكانات.

د4- مهارات اجراء المقارنات عن الموضوع.

د5- مهارات اعداد المفاهيم الخاصة عن الموضوع.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	احتياطات عامة، التهوية، احتياطات حماية الجسم، التعامل مع الأسطوانات، التوصيلات، الملابس، السلامة عند إجراء اللحام، قواعد السلامة مع الحرائق.	تعريف اللحام، ضوابط السلامة باللحام	المحاضرة	اختبارات شفوية
3+2	8	وصلات اللحام، زوايا اللحام، تجهيز الوصلات، بركة اللحام، اوضاع اللحام، حركات اللحام، الرموز الأساسية للحام.	أنواع اللحام، استخدامات اللحام	المناقشة والحوار	تقييم الذات وتقييم الزميل
6-4	12	نظرية لحام القوس الكهربائي، طرق انتقال المعدن، أنواع اللحام القوسي، مزايا اللحام القوسي، مقدمة عن اللحام بالقوس الكهربائي المحمي (SMAW)، التيارات المستخدمة، معدات اللحام، ماكينات اللحام، مستلزمات اللحام، تشغيل وضبط ماكينة اللحام، الأساليب الفنية لعمليات اللحام (اشعال القوس الكهربائي، استقرار القوس الكهربائي، إعادة اشعال القوس لمواصلة اللحام، زوايا اللحام)، اشكال وصلات لحام القوس.	لحام القوس الكهربائي	المناقشة والحوار	تقييم الذات وتقييم الزميل
9-7	12	تعريف واصناف الاقطاب، مواصفات اقطاب اللحام، فوائد استخدام مساعد الصهر (FLUX) على الاقطاب، علاقة سمك المعدن وقطر سلك القطب بشدة التيار.	الاقطاب (الاسلاك) المستخدمة في اللحام بالقوس الكهربائي المحمي (SMAW)	المناقشة والحوار	تقييم الذات وتقييم الزميل
11+10	8	فكرة اللحام الغازي، مزايا وعيوب اللحام الغازي، الغازات المستخدمة، معدات اللحام (الاسطوانات، المنظم، مقاييس الضغط، الخراطيم، صمام الامان، مشعل اللحام).	اللحام الغازي	محاضرة	اختبارات شفوية
15-12	16	، ضبط اللهب، بركة اللحام، خط اللحام، أنواع الوصلات المختلفة. وضعيات اللحام المختلفة، حركة المشعل، زاوية المشعل وسلك الملء (FILLER)، تصنيف اسلاك الملء (الحشو)، مساعدات الصهر، لحام الأنابيب، قطع المعادن بالغاز.	انواع اللهب ومناطقه	المناقشة والحوار	تقييم الذات وتقييم الزميل مع اختبارات تحريرية

<p>1) Welding principles and applications, Larry Jeffus, 4th edition, Delmar publisher USA.</p> <p>2) welding engineering, R.L. Agrawal, Khanna publisher, Delhi.</p> <p>3) Practical Welding, S. Gibson, Mcmillan prass, London.</p> <p>4) Principles of Welding, L.M. Gourd, 3rd edition, Edward Arnold, London.</p>	<p>1- الكتب المقررة المطلوبة</p>
<p>(1) ميتالورجيا اللحام/ تأليف الدكتور قحطان الخزرجي. (2) طرق التصنيع، سباكة ولحام، د. عارف ابو صفية و د. عبد الرزاق خضر، الجامعة التكنولوجية، بغداد. (3) هندسة لحام المعادن، د. احمد سالم الصباغ، دار اشروق، الطبعة الاولى. (4) حقبة تقنية اللحام لتخصص الانتاج بقسم التقنية الميكانيكية- للكليات التقنية، المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني، الرياض. (5) حقائب برنامج اللحام – للمعاهد المهنية الصناعية، المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني، الرياض. (6) كتاب اللحام بالقوس الكهربائي Shielded Metal Arc Welding (SMAW)، الصف الأول العام التدريبي / 2019 / 2020، إعداد وتطوير بواسطة شركة يات لحلول التعليم. (7) اللحام بالغاز الجزء الاول والثاني، فليكس فوتكة، مؤسسة الاهرام.</p>	<p>2- المراجع الرئيسية (المصادر)</p>
<p>مواقع دولية رصينة متخصصة و مواقع النشر الرصينة</p>	<p>ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)</p>
<p>مواقع النشر الرصينة</p>	<p>ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت</p>

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

تزويد الطالب بما يتوفر من بحوث حديثة بقدر التعلق بموضوع المحاضرة.

نموذج وصف المقرر

م. اشهم محمد عنيد

وصف مقرر عمليات التصنيع

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

11. المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الوسطى – المعهد التقني كوت
12. القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات فحص ولحام المعدات النفطية
13. اسم / رمز المقرر	عمليات تصنيع
14. أشكال الحضور المتاحة	حضور/ الالكتروني بحسب تعليمات الوزارة
15. الفصل / السنة	الفصل الدراسي الاول للعام الدراسي 2023 - 2024
16. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(60) ساعة دراسية بواقع 4 ساعات في الاسبوع
17. تاريخ إعداد هذا الوصف	2023-12-21
18. أهداف المقرر : ان يكون الطالب في نهاية السنة الدراسية قادرا على	
1 – تعريف القياس ووحدات القياس	
2 – يعدد قدمات القياس (الفرنيات) أجزائها استخداماتها، أنواعها.	
3 – يشرح الميكرومترات، أنواعها، استخداماتها، أجزائها، فكرة عمل الميكرومتر.	
4- يوصف قوالب القياس واستخداماتها، أنواعها، طريقة استعمالها.	

9 - مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

- أ- الأهداف المعرفية
- 1- يعرف فكرة عامة عن عمليات التصنيع
- 2- يعرف المعادلات والقوانين
- 3- معرفة الادوات المستعملة للقياس

- ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.
ب1 - يطبق بعض التجارب المختبرية.
ب2 - يطبق بعض عمليات القياس بصورة عملية.
ب3 - تطبيق بعض الاختبارات على معادن مختلفة.

طرائق التعليم والتعلم

- 1 - الاسئلة الموضوعية وتقسّم الى : اسئلة الاختيار من متعدد او اسئلة الصواب والخطا او اسئلة المقابلة
2 - التقييم الذاتي وتقييم الزميل .
3 - الاختبارات وتشمل :
أ - الاختبارات التحصيلية البنائية المصاحبة للخطط التدريسية .
ب - الاختبارات التحصيلية الختامية وتتضمن :
• الاختبارات الختامية الشهرية في نهاية كل شهر دراسي .
• الاختبارات الختامية الفصلية الختامية النهائية في نهاية فصل دراسي .

طرائق التقييم

- 1 - استعمال الاختبارات التحصيلية :
• اليومية
• الشهرية
• النهائية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- طرح افكار جديدة حول الموضوع من قبل الطالب .
ج2- قدرة الطالب على تقييم الموضوع واعطاء الحلول .
ج3- يفرق بين المشكلات .
ج4- يفسر ويحلل الظواهر والمشكلات .

طرائق التعليم والتعلم

- 1 - استعمال طريقة العرض والتقديمية .
2 - رسم المخططات التوضيحية .
3 - طريقة العصف الذهني .

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

- د1- مهارات استخدام المراجع والمصطلحات .
د2- مهارات في جمع البيانات حول الموضوع وتحليلها .
د3- مهارات استغلال ما متاح من امكانات .
د4- مهارات اجراء المقارنات عن الموضوع
د5- مهارات اعداد المفاهيم الخاصة عن الموضوع .

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	تعريف الطالب على مختلف أدوات وأجهزة القياس في المختبر، الاحتياطات الواجب إتباعها في العمل على المحافظة عليها الشروط الواجب توفرها بمختبرات القياس.	تعريف القياس ووحدات القياس، الخطأ وأسبابه، طرق قياس الأبعاد الرئيسية أجهزة القياس البسيطة الناقلة.	المحاضرة	اختبارات شفوية
2	4	القياس باستخدام القدمة الورنية، التعرف على أنواع القدمات من حيث الدقة والاستخدام ومدى القياس، كيفية القياس باستخدام القدمات، إجراء القياس لنماذج مختلفة.	قدمات القياس (الفرنيت) أجزاءها استخداماتها، أنواعها.	المناقشة والحوار	تقييم الذات وتقييم الزميل
3	4	القياس باستخدام الميكرومتر، التعرف على أنواع الميكرومترات من حيث الدقة والاستخدام ومجال القياس، القياس باستخدام الميكرومترات لنماذج مختلفة.	الميكرومترات، أنواعها، استخداماتها، أجزاءها، فكرة عمل الميكرومتر.	المناقشة والحوار	تقييم الذات وتقييم الزميل
4	4	قوالب القياس، التعرف على المجموعات المختلفة لقوالب القياس، كيفية تجميعها للحصول على بعد محدد، كيفية فحص دقة الميكرومتر باستخدام قوالب القياس.	قوالب القياس واستخداماتها، أنواعها، طريقة استعمالها.	المناقشة والحوار	تقييم الذات وتقييم الزميل
5	4	أجهزة المقارنة، التعرف على أجهزة المقارنة المختلفة (الميكانيكية والالكترونية والضوئية) أجزاء قياسات مختلفة على كل منها.	قياس الزوايا وأشكال الجانبية أدوات قياس الزوايا ، قدود القياس (الضبعات) أنواعها.	محاضرة	اختبارات شفوية
6	4	قياس الزوايا، التعرف على الأجهزة والعدد المستخدمة بقياس الزوايا، استخدامها لإجراء قياسات مختلفة لزوايا معينة.	طريقة قياس عناصر اللولب، الأقطار الخارجية والداخلية وقياس الخطوة وقطر الخطوة، أجهزة المقارنة الميكانيكي الالكتروني.	المناقشة والحوار	تقييم الذات وتقييم الزميل
7	4	جهاز الإسقاط الضوئي، التعرف على أجزاء الجهاز واستخداماته، التعرف على أجزاء الجهاز واستخداماته، استخدام الجهاز بمقياس الإبعاد الطولية، قياس زوايا لنماذج مختلفة	الجهاز الضوئي، بعض طرق القياس الحديثة (أجهزة القياس بالتردد الصوتي، الضوئية الرقمية).	المناقشة والحوار	تقييم الذات وتقييم الزميل
8	4	قدود القياس (الضبعات) التعرف على المختلفة لقدود	البرادة ودورها في التطوير الصناعي، عملية	المناقشة والحوار	تقييم الذات وتقييم الزميل

		عمليات الحدادة المختلفة (الاتصال، طرق المقاطع الهندسية المختلفة في عمليات القطع عمل مدرجات بسيطة، تشكيل مشغولات متنوعة).	التنقيب وأنواع الثقوب، عملي تمارين متكاملة من حيث التنقيب والرايمر والقلوطة.		
--	--	--	--	--	--

11. البنية التحتية

	1- الكتب المقررة المطلوبة
1- مدخل في هندسة الإنتاج، تأليف - حسن حسين فهمي، جلال شوقي (1966) 2- مبادئ صب المعادن، ترجمة - د. صلاح الدين محمد المهني 3- طرق تشكيل المعادن، تأليف - د. أنور عبد الواحد (1963). 4- طرق التصنيع، تأليف - د. عارف ابو صافية، د. عبد الرزاق إسماعيل خضر 5- إشعال المعادن - الأسس التكنولوجية، تأليف - عبد المنعم عاكف (1977).	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
مواقع دولية رصينة متخصصة و مواقع النشر الرصينة	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
مواقع النشر الرصينة	ب- المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

تزويد الطالب بما يتوفر من بحوث حديثة بقدر التعلق بموضوع المحاضرة

نموذج وصف المقرر

م. م. مرتضى كريم عبد الرزاق

وصف مقرر الفحص الهندسي

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً عن الفحص الهندسي للمعادن وكيفية تقييم وتحليل خواص المعادن والمواد المعدنية باستخدام تقنيات مختلفة للكشف عن العيوب والتشوهات وقياس الخواص الميكانيكية. وكذلك تعريف الطالب بأساسيات الفحص الهندسي، وأنواع الفحوصات وكيفية تطبيقها على المعادن المستخدمة في صناعة المعدات النفطية والسيارات والطائرات والبناء والهندسة المعمارية.

10. المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الوسطى – المعهد التقني كوت
11. القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات فحص ولحام المعدات النفطية
12. اسم / رمز المقرر	الفحص الهندسي
13. أشكال الحضور المتاحة	حضورى / الكتروني حسب التعليمات الوزارية
14. الفصل / السنة	الفصل الدراسي الاول للعام الدراسي 2023-2024
15. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(60) ساعة دراسية بواقع 4 ساعات في الاسبوع
16. تاريخ إعداد هذا الوصف	2023-12-21
17. أهداف المقرر : ان يكون الطالب في نهاية السنة الدراسية قادرا على:	
1. تعداد انواع الفحوصات الاتلافية للمعادن	
2. تقييم وتحليل الخواص الميكانيكية للمعادن	
3. معرفة اهم المواصفات العالمية الخاصة بالفحص الهندسي	

9 - مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- يعرف مفهوم علم الفحص الهندسي.
- 2- يفسر للطالب اهم الخصائص للمواد المعدنية.
- 3- يبين للطالب كيفية استخدام المواصفات العالمية وتطبيقها على ارض الواقع.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- 1 - يجمع المعلومات عن الفحص الهندسي.
- 2 - يحلل الاسباب والمشاكل.
- 3 - يقارن بين التجارب الماضية والحاضرة .
- 4- مهارات الاتصال والتوصيل .

طرائق التعليم والتعلم

- 1 - الاسئلة الموضوعية وتقسم الى : اسئلة الاختيار من متعدد او اسئلة الصواب والخطأ او اسئلة المقارنة
- 2 - التقييم الذاتي وتقييم الزميل .
- 3 - الاختبارات وتشمل :
 - أ - الاختبارات التحصيلية البنائية المصاحبة للخطط التدريسية .
 - ب - الاختبارات التحصيلية الختامية وتتضمن :
 - الاختبارات الختامية الشهرية في نهاية كل شهر دراسي .
 - الاختبارات الختامية الفصلية في نهاية فصل دراسي .

طرائق التقييم

- 1 - استعمال الاختبارات التحصيلية :
 - اليومية
 - الشهرية
 - الفصلية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- طرح افكار جديدة حول الموضوع من قبل الطالب .
- ج2- قدرة الطالب على تقييم الموضوع واعطاء الحلول .
- ج3- يفرق بين المشكلات .
- ج4- يفسر ويحلل الظواهر والمشكلات .

طرائق التعليم والتعلم

- 1 - استعمال طريقة العرض والتقديم.
- 2 - رسم المخططات التوضيحية .
- 3 - طريقة العصف الذهني .

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

- 1- مهارات استخدام المراجع والمصطلحات .
- 2- مهارات في جمع البيانات حول الموضوع وتحليلها .
- 3- مهارات استغلال ما متاح من امكانات .
- 4- مهارات اجراء المقارنات عن الموضوع.
- 5- مهارات اعداد المفاهيم الخاصة عن الموضوع .

الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	4	مقدمة عن الفحص الهندسي	1- تعريف الفحص الهندسي. 2- تصنيف المواد الهندسية. 3- تصنيف الفحوصات الهندسية 4- الوحدات الهندسية.	المحاضرة + المناقشة	اختبارات شفوية
الثاني	4	اختبار الشد	1- المفهوم العام لاختبار الشد 2- المصطلحات الخاصة بالاختبار 3- منحني الاجهاد والانفعال	المناقشة والحوار	تقييم الذات وتقييم الزميل
الثالث	4	اختبار الشد	1- حساب الخصائص الميكانيكية 2- جهاز فحص الشد	المناقشة والحوار	اختبارات تحريرية
الرابع	4	اختبار الشد	1- عينات الشد القياسية 2- خطوات الاختبار 3- تحليل وتقييم نتائج الاختبار	محاضرة + المناقشة والحوار	تقييم الذات وتقييم الزميل
الخامس	4	اختبار الضغط	1- المفهوم العام لاختبار الضغط 2- المصطلحات الخاصة بالاختبار 3- منحني الاجهاد والانفعال	محاضرة	اختبارات شفوية
السادس	4	اختبار الضغط	1- العينات القياسية 2- خطوات الاختبار 3- تحليل وتقييم نتائج الاختبار	المناقشة والحوار	تقييم الذات وتقييم الزميل
السابع	4	اختبار الصلادة	اختبار الصلادة بطريقة برنل	محاضرة	اختبارات تحريرية
الثامن	4	اختبار الصلادة	اختبار الصلادة بطريقة فيكرز	المناقشة والحوار	تقييم الذات وتقييم الزميل
التاسع	4	اختبار الصلادة	اختبار الصلادة بطريقة ركول	محاضرة	اختبارات تحريرية
العاشر	4	اختبار الصلادة	اختبار الصلادة المايكروية	المناقشة والحوار	اختبارات شفوية
الحادي عشر	4	اختبار الصدمة	1- المفهوم العام لاختبار الصدمة 2- المصطلحات الخاصة بالاختبار 3- حساب طاقة الصدمة	محاضرة + المناقشة والحوار	اختبارات شفوية
الثاني عشر	4	اختبار الصدمة	1- انواع اختبارات الصدمة 2- العينات القياسية للاختبار 3- تأثير درجة الحرارة على الاختبار	محاضرة	اختبارات شفوية
الثالث عشر	4	اختبار الحني	1- المفهوم العام لاختبار الحني 2- المصطلحات الخاصة بالاختبار	محاضرة + المناقشة والحوار	تقييم الذات وتقييم الزميل
الرابع عشر	4	اختبار الحني	1- العينات القياسية 2- تحليل وتقييم نتائج الاختبار	محاضرة + المناقشة والحوار	اختبارات تحريرية
الخامس عشر	4	اختبار الحني	1- اختبار الحني للمحومات 2- انواع اختبار الحني للمحومات	محاضرة	اختبارات

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة

<p>ASTM Standards</p> <p>1- E 8M Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials</p> <p>2- E 209 Practice for Compression Tests of Metallic Materials at Elevated Temperatures with Conventional or Rapid Heating Rates and Strain Rates³</p> <p>3- E10 Standard Test Method for Brinell Hardness of Metallic Materials¹</p> <p>4- E18 Standard Test Methods for Rockwell Hardness and Rockwell Superficial Hardness of Metallic Materials^{1,2}</p> <p>5- E23 Standard Test Methods for Notched Bar Impact Testing of Metallic Materials¹</p> <p>6- E92 Standard Test Method for Vickers Hardness of Metallic Materials¹</p> <p>7- E140 Standard Hardness Conversion Tables for Metals¹ Relationship Among Brinell Hardness, Vickers Hardness, Rockwell Hardness, Superficial Hardness, Knoop Hardness</p> <p>8- E190 Standard Test Method for Guided Bend Test for Ductility of Welds</p> <p>9- ANSI/AWS B4.0 – 98</p> <p>10- Lincoln Handbook of Arc Welding</p>	<p>2- المراجع الرئيسية (المصادر)</p>
<p>المجلات العلمية الخاصة بالفحص الهندسي</p>	<p>ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)</p>
<p>جميع المواقع العلمية المعتمدة المختصة</p>	<p>ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.</p>

12. خطة تطوير المقرر الدراسي:-

التواصل مع ارباب العمل لأخذ مقترحاتهم حول المواضيع الواجب تضمينها في المنهج.

نموذج وصف المقرر

المهندس زيد رزاق

وصف مقرر ورشة اللحام

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً عن اكتساب المهارة اليدوية لتنفيذ عمليات اللحام المختلفة والقدرة على تشغيل مكائن ومعدات اللحام المستخدمة في ورشة اللحام.

18. المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الوسطى – المعهد التقني كوت
19. القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات فحص ولحام المعدات النفطية
20. اسم / رمز المقرر	ورشة اللحام
21. أشكال الحضور المتاحة	حضورى / الكتروني حسب التعليمات الوزارية
22. الفصل / السنة	الفصل الدراسي الاول للعام الدراسي 2023-2024
23. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(120) ساعة دراسية بواقع 8 ساعات في الاسبوع
24. تاريخ إعداد هذا الوصف	2023-12-21
25. أهداف المقرر : ان يكون الطالب في نهاية السنة الدراسية قادرا على:	
1. تعداد انواع وصلات اللحام	
2. تعداد اوضاع اللحام	
3. اكتساب المهارة اليدوية لتنفيذ عمليات اللحام	

9 - مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- يعرف عملية لحام القوس الكهربائي.
- 2- يعدد انواع عمليات اللحام.
- 3- يبين للطالب كيفية لحام الصفائح والانابيب الحديدية بطرق اللحام المختلفة.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 – يجمع المعلومات عن ورشة اللحام.
- ب2 – يحلل الاسباب والمشاكل.
- ب3 – يقارن بين التجارب الماضية والحاضرة .
- ب4- مهارات الاتصال والتوصيل .

طرائق التعليم والتعلم

- 1 – الاسئلة الموضوعية وتقسّم الى : اسئلة الاختيار من متعدد او اسئلة الصواب والخطأ او اسئلة المقارنة
- 2 – التقييم الذاتي وتقييم الزميل .
- 3 – الاختبارات وتشمل :
 - أ – الاختبارات التحصيلية البنائية المصاحبة للخطط التدريسية .
 - ب – الاختبارات التحصيلية الختامية وتتضمن :
 - الاختبارات الختامية الشهرية في نهاية كل شهر دراسي .
 - الاختبارات الختامية الفصلية في نهاية فصل دراسي .

طرائق التقييم

- 1 – استعمال الاختبارات التحصيلية :
 - اليومية
 - الشهرية
 - الفصلية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- طرح افكار جديدة حول الموضوع من قبل الطالب .
- ج2- قدرة الطالب على تقييم الموضوع واعطاء الحلول .
- ج3- يفرق بين المشكلات .
- ج4- يفسر ويحلل الظواهر والمشكلات .

طرائق التعليم والتعلم

- 1 – استعمال طريقة العرض والتقديم.
- 2 – رسم المخططات التوضيحية .
- 3 – طريقة العصف الذهني .
- 4- التدريب العملي في ورشة اللحام.

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

- د1- مهارات استخدام المراجع والمصطلحات .
- د2- مهارات في جمع البيانات حول الموضوع وتحليلها .
- د3- مهارات استغلال ما متاح من امكانات .
- د4- مهارات اجراء المقارنات عن الموضوع .
- د5- مهارات اعداد المفاهيم الخاصة عن الموضوع .

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	السلامة المهنية واحتياطات الأمن، عملي على استخدام	السلامة المهنية واحتياطات الأمن، تجهيزات اللحام، تدريب في لحام الأسطح المختلفة، المعدات	المحاضرة + التطبيق العملي	اختبارات شفوية

		المستخدمة، الأقطاب وطريقة تركيبها.	القوس الكهربائي		
تقييم الذات وتقييم الزميل	المحاضرة + التطبيق العملي	لحام خطوط تحت مستوى النظر (وضع مسطح).	تدريب عملي 1	4	2
اختبارات تحريرية	المحاضرة + التطبيق العملي	لحام زاوية خارجية تحت مستوى النظر (وضع مسطح).	تدريب عملي 2	4	3
تقييم الذات وتقييم الزميل	المحاضرة + التطبيق العملي	لحام زاوية داخلية (وصلة T) تحت مستوى النظر (مسطح).	تدريب عملي 3	4	4
اختبارات شفوية	المحاضرة + التطبيق العملي	لحام وصلة تقابليه (تناكبيه) امام مستوى النظر.	تدريب عملي 4	4	5
تقييم الذات وتقييم الزميل	المحاضرة + التطبيق العملي	لحام زاوية داخلية (وصلة حرف T) تصاعدي.	تدريب عملي 5	4	6
اختبارات تحريرية	المحاضرة + التطبيق العملي	لحام وصلة تقابليه (تناكبيه) تصاعدي.	تدريب عملي 6	4	7
تقييم الذات وتقييم الزميل	المحاضرة + التطبيق العملي	لحام وصلة تقابليه (تناكبيه) حرف V تصاعدي.	تدريب عملي 7	4	8
اختبارات تحريرية	المحاضرة + التطبيق العملي	لحام الغاز، المعدات المستخدمة وكيفية تركيبها وضبطها العدد الأخرى المساعدة والغازات المستخدمة ومواصفاتها، أسلاك اللحام وأنواعها وقياساتها، المواد المساعدة الأخرى، تجهيزات اللحام، أنواع اللهب وطريقة إشعال وضبط اللهب المطلوب، المشغولات شطف وتنظيف الحواف المطلوب لحامها. لحام سطوح متقابلة، سطوح متعامدة، سطوح مائلة، لحام دائرة، قطع طولي وعرضي.	اللحام الغازي	4	15-9

13. البنية التحتية	
جميع المصادر التي تختص بورشة اللحام	1- الكتب المقررة المطلوبة
Lincoln Handbook of Arc Welding	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية الخاصة بالجانب العملي لعمليات اللحام	أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)

جميع المواقع العلمية المعتمدة المختصة

ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.

14. خطة تطوير المقرر الدراسي:-

التواصل مع ارباب العمل لأخذ مقترحاتهم حول المواضيع الواجب تضمينها في المنهج.

نموذج وصف المقرر

م. صدام حسن رحيمة

وصف مقرر الميكانيك

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

26. المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الوسطى – المعهد التقني كوت
27. القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات فحص ولحام المعدات النفطية
28. اسم / رمز المقرر	الميكانيك
29. أشكال الحضور المتاحة	حضورى / الكتروني حسب التعليمات الوزارية
30. الفصل / السنة	الفصل الدراسي الاول للعام الدراسي 2023-2024
31. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(75) ساعة دراسية بواقع 5 ساعات في الاسبوع
32. تاريخ إعداد هذا الوصف	2023-12-21
33. أهداف المقرر : ان يكون الطالب في نهاية السنة الدراسية قادرا على:	
1. تعداد انواع الاجهادات والانفعالات	
2. تقييم وتحليل القوى المؤثرة على الاجسام	
3. معرفة اهم التطبيقات الخاصة بالميكانيك الهندسي	

9 - مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- يعرف مفهوم علم الميكانيك الهندسي.
- 2- يفسر للطالب تأثير القوى على الاجسام.
- 3- يبين للطالب انواع الاجهادات وكيفية حسابها.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 – يجمع المعلومات عن الميكانيك الهندسي.
- ب2 – يحلل الاسباب والمشاكل.
- ب3 – يقارن بين التجارب الماضية والحاضرة .
- ب4- مهارات الاتصال والتوصيل .

طرائق التعليم والتعلم

- 1 – الاسئلة الموضوعية وتقسّم الى : اسئلة الاختيار من متعدد او اسئلة الصواب والخطأ او اسئلة المقارنة
- 2 – التقييم الذاتي وتقييم الزميل .
- 3 – الاختبارات وتشمل :
 - أ – الاختبارات التحصيلية البنائية المصاحبة للخطط التدريسية .
 - ب – الاختبارات التحصيلية الختامية وتتضمن :
 - الاختبارات الختامية الشهرية في نهاية كل شهر دراسي .
 - الاختبارات الختامية الفصلية في نهاية فصل دراسي .

طرائق التقييم

- 1 – استعمال الاختبارات التحصيلية :
 - اليومية
 - الشهرية
 - الفصلية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- طرح افكار جديدة حول الموضوع من قبل الطالب .
- ج2- قدرة الطالب على تقييم الموضوع واعطاء الحلول .
- ج3- يفرق بين المشكلات .
- ج4- يفسر ويحلل الظواهر والمشكلات .

طرائق التعليم والتعلم

- 1 – استعمال طريقة العرض والتقديم.
- 2 – رسم المخططات التوضيحية .
- 3 – طريقة العصف الذهني .

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

- د1- مهارات استخدام المراجع والمصطلحات .
- د2- مهارات في جمع البيانات حول الموضوع وتحليلها .
- د3- مهارات استغلال ما متاح من امكانات .
- د4- مهارات اجراء المقارنات عن الموضوع .
- د5- مهارات اعداد المفاهيم الخاصة عن الموضوع .

12. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	5	1-Static, fundamental concepts, Force, Scalars and, Vectors, Units, Force polygon, Cartesian Components.	Define the laboratory & the method of writing reports.	المحاضرة + المناقشة	اختبارات شفوية
2	5	Analysis of Forces	Problem Solving,	المناقشة	تقييم الذات وتقييم

الزميل	والحوار	conversion of units product of a Scalar and vector.			
اختبارات تحريرية	المناقشة والحوار	Force resolution, Find the resultant of (2-D) by graphical method.	Resultant of Concurrent , Coplanar Force system (2-D)	5	3
تقييم الذات وتقييم الزميل	+ محاضرة المناقشة والحوار	Computing the resultant of (2-D) by Analytical method. Discussion.	Moments.	5	4
اختبارات شفوية	محاضرة	Moments, Couples, Applications.	Couples , transformation of the Couple and the force	5	5
تقييم الذات وتقييم الزميل	المناقشة والحوار	Computing the resultant of (3-D) problems.	Resultant of non – Concurrent, Coplanar force system (3-D).	5	6
اختبارات تحريرية	محاضرة	Equilibrium test, types of supports condition of equilibrium.	Equilibrium , free body diagram (F.B.D.)	5	7
تقييم الذات وتقييم الزميل	المناقشة والحوار	Friction tests. Tests and Discussion.	Friction, Dry Friction	5	8
اختبارات تحريرية	محاضرة	Finding the centroid of different shapes 1- simple 2- Composite	Center of Gravity, Centroid (length, area) , Centroid of Simple area	5	9
اختبارات شفوية	المناقشة والحوار	Finding the moment of inertia of different Shapes (Simple, Composite).	Moment of inertia (Simple and Composite areas).	5	10
اختبارات شفوية	+ محاضرة المناقشة والحوار	Application of straight motion.	2-Dynamics type of motion, Linear motion with constant speed.	5	11
اختبارات شفوية	محاضرة	Application of Newton's second law.	Newton's Second Law	5	12
تقييم الذات وتقييم الزميل	+ محاضرة المناقشة والحوار	Measurement of velocity & acceleration for different cases.	Strength of material: Fundamental concept, Loads, Stress, Strain, Elasticity, Plasticity, Deformation.	5	13
اختبارات تحريرية	+ محاضرة المناقشة والحوار	Examples of curvilinear, angular, relative motion.	Hook's Law, Stress - strain curve, type of stress.	5	14
اختبارات	محاضرة	Beams tests.	Beams, types of loads, types of beams.	5	15

15. البنية التحتية	
Engineering Mechanics, Static & dynamics, Bed ford & fowler 4 th 2005.	1- الكتب المقررة المطلوبة
1- Engineering Mechanics, Static & dynamics, Bed ford & fowler 4 th 2005. 2- Higdon & Stiles, Engineering Machine 3 ^{ed} 1968. 3- Sadhu Singh, Strength of Martial 2007. 4- Engineering Mechanics by Singer.	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية الخاصة بالميكانيك الهندسي	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)
جميع المواقع العلمية المعتمدة المختصة	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.

16. خطة تطوير المقرر الدراسي:-

التواصل مع ارباب العمل لأخذ مقترحاتهم حول المواضيع الواجب تضمينها في المنهج.

نموذج وصف المقرر

م. م. هيبته لفته كاطع

وصف مقرر الحاسوب وتطبيقاته

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً لأهم تطبيقات الحاسوب وبرامج الأوفيس ودراسة خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة .

34. المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الوسطى – المعهد التقني كوت
35. القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات فحص ولحام المعدات النفطية
36. اسم / رمز المقرر	الحاسوب وتطبيقاته
37. أشكال الحضور المتاحة	حضورى / الكتروني حسب التعليمات الوزارية
38. الفصل / السنة	الفصل الدراسي الاول للعام الدراسي 2023-2024
39. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(45) ساعة دراسية بواقع 3 ساعات في الاسبوع
40. تاريخ إعداد هذا الوصف	2023-12-21
41. أهداف المقرر : ان يكون الطالب في نهاية السنة الدراسية قادرا على:	
1. يعرف مكونات الحاسبة ودراسة نظام التشغيل Windows 7 والتعرف على اوامر ونواظف النظام. 2. يعرف كتابة واعدادات النصوص في برنامج Word 2010. 3- يعرف انشاء الجداول وادارة الكائنات الصورية والاشكال الهندسية والتعامل مع قواعد البيانات في برنامج Excel 2010. 4- يعرف اعداد الشرائح Slides للنصوص والاشكال الرسومية واعداد عرض تفاعلي للشرائح في برنامج Power Point 2010.	

9 - مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- يعرف مفهوم علم الحاسوب.
- 2- يفسر للطالب اهم خصائص الحاسوب.
- 3- يبين للطالب كيفية استخدام برامج السوفت وير على الحاسوب.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - يجمع المعلومات عن الحاسوب.
- ب2 - يحلل الاسباب والمشاكل.
- ب3 - يقارن بين التجارب الماضية والحاضرة .
- ب4- مهارات الاتصال والتوصيل .

طرائق التعليم والتعلم

- 1 - الاسئلة الموضوعية وتقسم الى : اسئلة الاختيار من متعدد او اسئلة الصواب والخطأ او اسئلة المقارنة
- 2 - التقييم الذاتي وتقييم الزميل .
- 3 - الاختبارات وتشمل :
 - أ - الاختبارات التحصيلية البنائية المصاحبة للخطط التدريسية .
 - ب - الاختبارات التحصيلية الختامية وتتضمن :
 - الاختبارات الختامية الشهرية في نهاية كل شهر دراسي .
 - الاختبارات الختامية الفصلية في نهاية فصل دراسي .

طرائق التقييم

- 1 - استعمال الاختبارات التحصيلية :
 - اليومية
 - الشهرية
 - الفصلية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- طرح افكار جديدة حول الموضوع من قبل الطالب .
- ج2- قدرة الطالب على تقييم الموضوع واعطاء الحلول .
- ج3- يفرق بين المشكلات .
- ج4- يفسر ويحلل الظواهر والمشكلات .

طرائق التعليم والتعلم

- 1 - استعمال طريقة العرض والتقديم.
- 2 - رسم المخططات التوضيحية .
- 3 - طريقة العصف الذهني .

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

- د1- مهارات استخدام المراجع والمصطلحات .
- د2- مهارات في جمع البيانات حول الموضوع وتحليلها .
- د3- مهارات استغلال ما متاح من امكانات .
- د4- مهارات اجراء المقارنات عن الموضوع.
- د5- مهارات اعداد المفاهيم الخاصة عن الموضوع .

13. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	مقدمة عامة	تعريف الطالب بأساسيات الحاسوب ومكوناته المادية Hardware والبرمجية Software - نظام التشغيل Windows	المحاضرة + المناقشة	اختبارات شفوية
2	3	مفهوم النافذة لأي برنامج والتعرف على مكوناتها الرئيسية	تغير حجم النوافذ ونقلها واغلاقها والتنقل بين النوافذ المفتوحة. - التعرف على القائمة Start ومحتوياتها. - التعرف على ايقونة My computer وخصائصها والمعلومات الاساسية عن الحاسوب (سرعة المعالج، نوع المعالج، حجم الذاكرة، نظام التشغيل ورقم الاصدار).	المناقشة والحوار	تقييم الذات وتقييم الزميل
3	3	المجلدات والملفات	(تكوينها، نقلها، استنساخها، تغير اسمها، حذفها، استرجاعها من سلة المهملات، افراغ سلة المهملات) - استخدام امر البحث Find لتحديد ملف او مجلد. - مفهوم ضغط الملفات او المجلد وفك الضغط - التحكم في خيارات عرض الملفات والمجلدات Folder Option	المناقشة والحوار	اختبارات تحريرية
4	3	برنامج Word	- مقدمة عن البرنامج، استدعاء البرنامج، التعرف على الواجهة الرئيسية وعناصرها (شريط الاوامر Command bar، الاشرطة Ribbons، الأدوات Tools، اسم ملف العمل الافتراضي، تغير الاسم، تغير قياس نطاق الرؤية، خزن ملف جديد لأول مرة).	محاضرة + المناقشة والحوار	تقييم الذات وتقييم الزميل
5	3	النص الرئيسي Word Art	(ادراج نص، تغير النص، تدوير النص، تغير حجم الخط، شريط Format)	محاضرة	اختبارات شفوية
6	3	اعدادات عامة	(قلب الصفحة من الوضع العمودي الى الوضع الأفقي، عمل إطار للصفحة، اظهار المسطرة Ruler، ترقيم الصفحات، Header & Footer، المعاينة قبل الطباعة، الطباعة).	المناقشة والحوار	تقييم الذات وتقييم الزميل
7	3	النصوص Text	النص المباشر (كتابة النص، اعدادات النص، اضافة الرموز Symbols والمعادلات الرياضية Equation)	محاضرة	اختبارات تحريرية

		-صندوق النص، مختصرات لوحة المفاتيح.			
تقييم الذات وتقييم الزميل	المناقشة والحوار	(الاشكال الاساسية Shapes، الصور Pictures، الرسوم الكارتونية Clip Art، المخططات التوضيحية والإحصائية. - الجداول (رسم جدول، تغير قياس جدول، حشر سطر او عمود داخل جدول، دمج عدة خلايا في الجدول، تقسيم الخلية، الترتيب التصاعدي والتنازلي لسطور الجدول، حذف السطور والأعمدة).	الرسوم Graphics	3	8
اختبارات تحريرية	محاضرة	- تشغيل البرنامج، التعرف على الواجهة الرئيسية والأشرطة، خزن المصنف، واغلاقه، حماية المصنف، امتداد ملف Excel.	برنامج Excel	3	9
اختبارات شفوية	المناقشة والحوار	- تغير اسم ورقة العمل واطافة اوراق جديده - حذف، اخفاء، حماية لورقة العمل	ورقة العمل ومحتوياتها	3	10
اختبارات عملية	محاضرة + المناقشة والحوار	- ادارة البيانات (كتابة رمز، تغير صيغة محتوى خلية، البحث عن قيمة Find، الترتيب Sort) - ادراج بيانات، ادراج اعمدة وصفوف.	التعامل مع الخلايا وتحريرها	3	11
اختبارات شفوية	محاضرة	رسم المخططات البيانية	رسم المخططات البيانية	3	12
تقييم الذات وتقييم الزميل	محاضرة + المناقشة والحوار	- تشغيل البرنامج والتعرف على واجهة البرنامج - اعداد شريحة Slide (النص الرئيسي Word Art، الاشكال الرسومية Shapes، مربع النص Text Box، الخلفية Back ground).	برنامج Power Point	3	13
اختبارات عملية	محاضرة + المناقشة والحوار	(اضافة حركة لأي عنصر في الشريحة، اضافة صوت الى الحركة، استعراض المشروع ضمن لوحة العمل، استعراض المشروع على كل الشاشة، مسح الحركة، تغير تسلسل الحركة، اضافة حركة ضمنية).	تحريك العناصر في الشريحة Custom Animation	3	14
اختبارات عملية	محاضرة	(اضافة شريحة جديدة، تحرير الشرائح، حذف الشرائح) - اعداد عرض تفاعلي للشرائح Interactive show باستخدام الارتباطات التشعبية Hyper Link	اعداد مشروع متعدد الشرائح	3	15

17. البنية التحتية

	1- الكتب المقررة المطلوبة
1- د. عدنان ماجد عبد الرحمن بري، اساسيات الاكسيل. 2- عقيل محمد عقيل، اساسيات تقنية المعلومات، المنهل، 2014. 3- خليل ابراهيم شبر ،اساسيات التدريس.	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية الخاصة بالحاسوب	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)
جميع المواقع العلمية المعتمدة المختصة	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.

18. خطة تطوير المقرر الدراسي:-

التواصل مع ارباب العمل لأخذ مقترحاتهم حول المواضيع الواجب تضمينها في المنهج.

نموذج وصف المقرر

وصف مقرر الرياضيات

م. م. هيبب لفته كاطع

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً لأهم خصائص الرياضيات ومخرجات التعلم المتوقع من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1- المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الوسطى – المعهد التقني كوت
2- القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات فحص ولحام المعدات النفطية
3- اسم / رمز المقرر	الرياضيات
4- أشكال الحضور المتاحة	حضورى / الكتروني بحسب توجيهات الوزارة
5- الفصل / السنة	الفصل الدراسي الاول للعام الدراسي 2023-2024
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(60) ساعة دراسية بواقع ساعتين في الاسبوع
7- تاريخ إعداد هذا الوصف	2023-12-21
8- أهداف المقرر : ان يكون الطالب في نهاية السنة الدراسية قادرا على أن:-	
	يكتسب مهارات التعامل مع العمليات الرياضية وحل المعادلات الآنية ورسم الدوال الرياضية وتطبيقات التفاضل الهندسية و تطبيقات التكامل وفهم المعادلات التفاضلية مع تطبيقاتها المختلفة وفهم المتجهات وحساب الزوايا للمتجهات.

9 - مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- يعرف مفهوم التطبيقات الرياضية.
- 2- يحل المعادلات الآنية بطريقة كريمة.
- 3- يرسم الدوال الرياضية و النهايات العظمى و الصغرى.
- 4- يفهم القوانين الخاصة بالتكامل و علاقتها بالتفاضل.
- 5- يوضح الإحصاء من الناحية الرياضية و نظرية الاحتمالات المرتبطة به.

- ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.
- ب1 - يفهم العمليات الرياضية المختلفة.
 - ب2 - يحلل القوانين والمعادلات الرياضية.
 - ب3 - يقارن بين التجارب القديمة والحديثة في حل المعادلات.
 - ب4- مهارات الاتصال والتوصيل .

طرائق التعليم والتعلم

- 1 - الاسئلة الموضوعية وتقسّم الى : اسئلة الاختيار من متعدد او اسئلة الصواب والخطا او اسئلة المقاربة
- 2 - التقييم الذاتي وتقييم الزميل .
- 3 - الاختبارات وتشمل :
 - أ - الاختبارات التحصيلية البنائية المصاحبة للخطط التدريسية .
 - ب - الاختبارات التحصيلية الختامية وتتضمن :
 - الاختبارات الختامية الشهرية في نهاية كل شهر دراسي .
 - الاختبارات الختامية الفصلية في نهاية فصل دراسي .

طرائق التقييم

- 1 - استعمال الاختبارات التحصيلية :
 - اليومية
 - الشهرية
 - الفصلية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- طرح افكار جديدة حول الموضوع من قبل الطالب .
- ج2- قدرة الطالب على تقييم الموضوع واعطاء الحلول .
- ج3- يفرق بين المشكلات .
- ج4- يفسر ويحلل الظواهر والمشكلات .

طرائق التعليم والتعلم

- 1 - استعمال احد تطبيقات الكوكل لإيصال المحاضرات الى الطلبة إلكترونياً و تفاعلياً.
- 2- استعمال طريقة العرض والتقديمية .
- 2 - رسم المخططات التوضيحية .
- 4 - طريقة العصف الذهني .

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

- د1- مهارات استخدام المراجع والمصطلحات .
- د2- مهارات في جمع البيانات حول الموضوع وتحليلها .
- د3- مهارات استغلال ما متاح من امكانات .
- د4- مهارات اجراء المقارنات عن الموضوع

د-5- مهارات اعداد المفاهيم الخاصة عن الموضوع .

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	سيكون الطالب قادراً على فهم المحددات وخواصها وحل المعادلات الانية بطريقة المحددات.	المحددات وخواصها، حل المعادلات الانية بطريقة المحددات (كريمير). المحددات الثنائية	المحاضرة	اختبارات شفوية
2	2	سيكون الطالب قادراً على فهم نظريات هندسية حساب المثلثات	المحددات وخواصها، حل المعادلات الانية بطريقة المحددات (كريمير). المحددات الثلاثية	المناقشة والحوار	تقييم الذات وتقييم الزميل
3	2	سيكون قادراً على فهم الدوال المثلثية واللوغارتمية والاسية ومشتقاتها والدوال الضمنية ، قاعدة السلسلة	نظريات هندسية حساب المثلثات	المناقشة والحوار	اختبارات تحريرية
4	2	سيكون الطالب قادراً على فهم رسم الدوال ، رسم الدالة المثلثية والنهايات العظمى والصغرى	نظريات هندسية مساحات والحجوم	المناقشة والحوار	تقييم الذات وتقييم الزميل
10 - 5	12	الطالب سيكون قادراً على فهم التفاضل، جبر المشتقات	التفاضل، جبر المشتقات، الدوال المتعددة -المشتقات	محاضرة	اختبارات شفوية
11	2	الطالب سيكون قادراً على فهم التكامل، القوانين، وعلاقته بالتفاضل، التكامل المحدد والغير محدد	التكامل، القوانين، وعلاقته بالتفاضل، التكامل المحدد والغير محدد	محاضرة	اختبارات تحريرية
12	2	سيكون الطالب قادراً على فهم التكامل الضمني، تطبيقات التكامل الهندسي.	التكامل الضمني، تطبيقات التكامل الهندسي (المساحات والحجوم والفيزيائية)	المناقشة والحوار	تقييم الذات وتقييم الزميل
13	2	سيكون الطالب قادراً على فهم طرق التكامل.	طرق التكامل	محاضرة	اختبارات تحريرية
14	2	سيكون الطالب قادراً على فهم طرق التكامل.	طرق التكامل	المناقشة والحوار	تقييم الذات وتقييم الزميل
15	2	سيكون الطالب قادراً على فهم الاحصاء (مبادئ) ونظرية الاحتمالات.	الاحصاء (مبادئ) ونظرية الاحتمالات.	محاضرة	اختبارات تحريرية

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة	مكتبة المعهد للحصول على المصادر الضرورية
---------------------------	--

Georg B . Thomas, Jr. , "Thomas Calculus, 12th edition, Addison Wesley , Pearson Education, Inc ,2010	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
جميع المجلات العلمية الرصينة التي لها علاقة بالرياضيات	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)
المواقع الإلكترونية على الشبكة العنكبوتية التي تخص الرياضيات	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي	
تزويد الطالب بالمصادر والبحوث الحديثة على قرص مدمج	

نموذج وصف المقرر

وصف مقرر اللغة الانكليزية

م. سلمان خيون

تطوير قابلية الطالب على التحدث والاستماع والكتابة باللغة الإنكليزية مما يؤهله للتعامل مع اساسيات العمل التي تتطلب المعرفة والامام باللغة الانكليزية.

1. المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الوسطى – المعهد التقني كوت
2. القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات فحص ولحام المعدات النفطية
3. اسم / رمز المقرر	اللغة الانكليزية I
4. أشكال الحضور المتاحة	حضورى
5. الفصل / السنة	الفصل الدراسي الاول للعام الدراسي 2023-2024
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(30) ساعة دراسية بواقع (2) ساعة في الاسبوع
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2023-12-21
8. أهداف المقرر : ان يكون الطالب في نهاية السنة الدراسية قادرا على ان:	
1. يفهم الأزمنة و كيفية استخدامها داخل الجمل في اللغة الانكليزية	
2. يدرك أن المنهج هو معد لمستواه و يتطور معه	
3. يتعرف على اهم طرق التحدث أو التواصل اثناء العمل في اللغة الانكليزية	
4. يطور مهارات الاستماع للغة الانكليزية	
5. يوضح آلية الكتابة في اللغة الانكليزية	

9 - مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- يعرف للطالب مفهوم الأزمنة في اللغة الانكليزية .
- 2- يفسر للطالب اليه التعلم لمهارات اللغة.
- 3- يبين للطالب اساسيات الكتابة والتحدث.
- 4- يوضح للطالب مهارة الاستماع.
- 5- يعطي للطالب امثلة تطبيقية ومحادثات باللغة الانكليزية.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

ب1 - يجمع المعلومات عن كل ما يتعلق باللغة الإنكليزية.

ب2 - يحلل اهم المشاكل التي تقف دون تعلم هذه اللغة.

ب3 - يقارن بين التجارب الماضية والحاضرة في تعليم اللغة.

ب4- مهارات الاتصال والتوصيل و يتفاعل مع الطلبة.

طرائق التعليم والتعلم

1 - الاسئلة الموضوعية وتقسّم الى : اسئلة الاختيار من متعدد او اسئلة الصواب والخطا او اسئلة المقابلة

2 - التقييم الذاتي وتقييم الزميل .

3 - الاختبارات وتشمل :

أ - الاختبارات التحصيلية البنائية المصاحبة للخطط التدريسية .

ب - الاختبارات التحصيلية الختامية وتتضمن :

● الاختبارات الختامية الشهرية في نهاية كل شهر دراسي .

● الاختبارات الختامية الفصلية في نهاية فصل دراسي .

طرائق التقييم

1 - استعمال الاختبارات التحصيلية :

● اليومية

● الشهرية

● الفصلية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

ج1- طرح افكار جديدة حول الموضوع من قبل الطالب .

ج2- قدرة الطالب على تقييم الموضوع واعطاء الحلول .

ج3- يفرق بين المشكلات .

ج4- يفسر ويحلل الظواهر والمشكلات .

طرائق التعليم والتعلم

1 - استعمال طريقة العرض والتقديمية .

2 - رسم المخططات التوضيحية .

3 - طريقة العصف الذهني .

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

د1- مهارات استخدام المراجع والمصطلحات .

د2- مهارات في جمع البيانات حول الموضوع وتحليلها .

د3- مهارات استغلال ما متاح من امكانات .

د4- مهارات اجراء المقارنات عن الموضوع

د5- مهارات اعداد المفاهيم الخاصة عن الموضوع .

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	hello Am\are\is ,my\your This is With practice in work	Unit one	المحاضرة	اختبارات شفوية
2	2	your world He\she\they, his\her Questions	Unit two	محاضرة + المناقشة والحوار	تقييم الذات وتقييم الزميل
3	2	all about	Unit three	محاضرة + المناقشة والحوار	تقييم الذات وتقييم الزميل
4	2	family and friends Possessive adjectives Possessives Has\have - Adjective + noun	Unit four	محاضرة + المناقشة والحوار	اختبار تحريري
5	2	the way I live Present simple I \you\we\they A and An Adjective + noun	UNIT Five	محاضرة + المناقشة والحوار	تقييم الذات وتقييم الزميل
6	2	every day Present simple he\she Questions and negatives Adverbs of frequency	Unit six	محاضرة + المناقشة والحوار	اختبارات شفوية
7	2	my favorites Question words Pronouns This and that	Unit seven	محاضرة + المناقشة والحوار	اختبارات شفوية

اختبار تحريري	محاضرة + المناقشة والحوار	Unit eight	where I live There is\are Prepositions	2	8
تقييم الذات وتقييم الزميل	محاضرة + المناقشة والحوار	Unit nine	Times past Was\were born Past simple- irregular verbs	2	9
اختبارات شفوية	محاضرة + المناقشة والحوار	Unit ten	we had a great time Past simple- regular and irregular Question Negatives Ago	2	10
تقييم الذات وتقييم الزميل	محاضرة + المناقشة والحوار	Unit eleven	I can do that Can can't Adverbs – Requests	2	11
اختبارات شفوية	محاضرة + المناقشة والحوار	Unit twelve	please and thank you I'd like... Some and any Like and would like	2	12
تقييم الذات وتقييم الزميل	محاضرة + المناقشة والحوار	Unit thirteen	here and now Present simple and present continuous	2	13
اختبارات شفوية	محاضرة + المناقشة والحوار	Unit fourteen	It's time to go Future plans	2	14
اختبار تحريري	محاضرة + المناقشة والحوار	Revision writing email and informant letter	Revision writing email and informant letter	2	15

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة

الكتاب المنهجي المخصص للمرحلة الاولى (البدايي في اللغة
الإنكليزية) المعمم من قبل الجامعة التقنية الوسطى.

الكتاب المنهجي المخصص للمرحلة الاولى (البدايي في اللغة الإنكليزية) المعمم من قبل الجامعة التقنية الوسطى.	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية الرصينة.	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)
مواقع النشر النموذجية الرصينة.	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

12- خطة تطوير المقرر الدراسي
تزويد الطالب بالمصادر والبحوث الحديثة على قرص مدمج.

نموذج وصف المقرر

م. م. عبد الله سلمان

وصف مقرر حقوق الإنسان و الديمقراطية

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنياً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1- المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الوسطى – المعهد التقني كوت
2- القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات فحص ولحام المعدات النفطية
3- اسم / رمز المقرر	حقوق الإنسان و الديمقراطية
4- أشكال الحضور المتاحة	حضورى
5- الفصل / السنة	الفصل الدراسي الاول للعام الدراسي 2023-2024
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(60) ساعة دراسية بواقع 2 ساعات في الاسبوع
7- تاريخ إعداد هذا الوصف	2023-12-21
8- أهداف المقرر : ان يكون الطالب في نهاية السنة الدراسية قادرا على أن:-	
يفهم المبادئ الرئيسية لحقوق الإنسان و الحريات و الحقوق الواجبات على الجماعات و الأفراد و على الرئيس و المرؤوس و يميز حقوق الإنسان بنظر الدين الإسلامي و مقارنته بباقي الأديان و ادراك المواثيق و العهود التي تبنتها جمعيات حقوق الإنسان في اغلب دول العالم.	

9 - مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- يعرف مفهوم حقوق الإنسان و الديمقراطية.
- 2- يميز الإعتراف الدولي بحقوق الإنسان.
- 3- يكشف دور المنظمات غير الحكومية في التعامل مع حقوق الفرد و المجتمع.
- 4- يفهم حقوق الإنسان حسب الدستور العراقي.
- 5- يصنف ضمانات حقوق الإنسان على الاساس المحلي و الدولي و الأقليمي.
- 6- يصنف الحريات العامة و الخاصة.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - يفهم ما على الفرد من حقوق و واجبات ملزم المضي بها.
- ب2 - يدرك دور المؤسسات و منظمات المجتمع في ترسيخ حقوق الإنسان.
- ب3 - يقارن بين دور المنظمات تجاه حقوق الإنسان لأغلب البلدان.
- ب4 - يمتلك مهارات و اساليب خاصة بتحديد الحقوق و الواجبات من وجهة نظر منظمات و لجان حقوق الانسان المنتشرة حول العالم.

طرائق التعليم والتعلم

- 1 - الاسئلة الموضوعية وتقسم الى : اسئلة الاختيار من متعدد او اسئلة الصواب والخطا او اسئلة المقابلة
- 2 - التقييم الذاتي وتقييم الزميل .
- 3 - الاختبارات وتشمل :
- أ - الاختبارات التحصيلية البنائية المصاحبة للخطط التدريسية .
- ب - الاختبارات التحصيلية الختامية وتتضمن :
 - الاختبارات الختامية الشهرية في نهاية كل شهر دراسي .
 - الاختبارات الختامية الفصلية في نهاية فصل دراسي .

طرائق التقييم

- 1 - استعمال الاختبارات التحصيلية :
 - اليومية
 - الشهرية
 - الفصلية
 - النهائية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- طرح افكار جديدة حول الموضوع من قبل الطالب .
- ج2- قدرة الطالب على تقييم الموضوع واعطاء الحلول .
- ج3- يفرق بين المشكلات .
- ج4- يفسر ويحلل الظواهر والمشكلات .

طرائق التعليم والتعلم

- 1 - استعمال احد تطبيقات الكوكل لإيصال المحاضرات الى الطلبة إلكترونياً و تفاعلياً.
- 2- استعمال طريقة العرض والتقديمية .
- 2 - رسم المخططات التوضيحية .
- 4 - طريقة العصف الذهني .

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

- د1- مهارات استخدام المراجع والمصطلحات .
- د2- مهارات في جمع البيانات حول الموضوع وتحليلها .
- د3- مهارات استغلال ما متاح من امكانات .
- د4- مهارات اجراء المقارنات عن الموضوع
- د5- مهارات اعداد المفاهيم الخاصة عن الموضوع .

10.بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	التعرف على مفهوم حقوق الإنسان و التطورات التاريخية التي ارتبطت به و حقوق الإنسان بنظر الحضارات القديمة	التطور التاريخي لحقوق الإنسان – حقوق الإنسان بالحضارات القديمة (حضارة وادي الرافدين والحضارات الأخرى)	المحاضرة	اختبارات شفوية
2	2	التعرف على حقوق الإنسان بنظر الشرائع السماوية و الربط مع حقوق الإنسان بنظر الإسلام	حقوق الإنسان في الشرائع السماوية مع التركيز حول حقوق الإنسان في الإسلام	المناقشة والحوار	تقييم الذات و تقييم الزميل
3	2	التعرف على حقوق الإنسان في العصور الوسطى و المتأخرة	حقوق الإنسان في العصور الوسطى والحديثة	المحاضرة	تقييم الذات و تقييم الزميل
4	2	التعرف على الإعراف الإقليمية و على كافة الصعد الأوروبية و الأمريكية و الأفريقية و الإسلامية و العربية	الاعتراف الإقليمي بحقوق الإنسان على الصعيد الأوربي و الأمريكي و الأفريقي و الإسلامي والعربي	المناقشة والحوار	تقييم الذات و تقييم الزميل
5	2	التعرف على دور المنظمات غير الحكومية و ربطها مع حقوق الإنسان	المنظمات غير الحكومية ودورها في حقوق الإنسان (اللجنة الدولية للصليب الأحمر – منظمة العفو الدولية - منظمة مراقبة حقوق الإنسان – المنظمة العربية لحقوق الإنسان)	محاضرة	اختبارات شفوية
6	2	فهم حقوق الإنسان في المواثيق الدولية و الإقليمية	حقوق الإنسان في المواثيق الدولية و الإقليمية والتشريعات الوطنية حقوق الإنسان في المواثيق الدولية (الاعلان العالمي لحقوق الإنسان - العهد الدولي الخاصين بحقوق الإنسان)	المناقشة والحوار	تقييم الذات و تقييم الزميل
7	2	فهم حقوق الإنسان حسب الإتفاقيات و المواثيق	حقوق الإنسان في المواثيق الإقليمية (الاتفاقية الأوروبية لحقوق الإنسان – الاتفاقية الأمريكية لحقوق الإنسان – الميثاق الأفريقي لحقوق الإنسان – الميثاق العربي لحقوق الإنسان)	المحاضرة	اختبارات شفوية
8	2	فهم حقوق الإنسان حسب الدستور العراقي	حقوق الإنسان في التشريعات الوطنية (الدستور العراقي)	المناقشة والحوار	تقييم الذات و تقييم الزميل
9	2	التعرف على أشكال و أجيال حقوق الإنسان	أشكال و أجيال حقوق الإنسان – أشكال حقوق الإنسان (الحقوق الفردية و الحقوق الجماعية) أجيال حقوق الإنسان (الجيل الأول : الحقوق المدنية و	محاضرة	اختبارات شفوية

		السياسية) (الجيل الثاني الحقوق الاجتماعية والاقتصادية) (الجيل الثالث حقوق الانسان الحديثة) الوعي المائي والبيئي			
اختبارات شفوية	محاضرة	ضمانات حقوق الانسان وحمايتها على الصعيد الوطني الضمانات الدستورية والقضائية والسياسية	التعرف على ضمانات المرتبطة بحقوق الإنسان و حمايتها على الصعيد الوطني	2	10
اختبارات شفوية	المناقشة والحوار	ضمانات حقوق الانسان وحمايتها على الصعيدين الاقليمي والدولي (دور الامم المتحدة – دور المنظمات الاقليمية) - جريمة الابادة الجماعية	التعرف على ضمانات حقوق الإنسان على الصعيدين الدولي و الأقليمي	2	11
تقييم الذات وتقييم الزميل	محاضرة	تصنيف الحريات العامة : (الحريات الفردية والاساسية – حرية الامن والشعور بالاطمئنان – حرية الذهاب والاياب – الحرية الشخصية)	الفهم لتصنيفات الحريات المرتبطة بالفرد	2	12
تقييم الذات وتقييم الزميل	المناقشة والحوار	الحريات الفكرية والثقافية (حرية الرأي – حرية المعتقد – حرية التعليم)	التعرف على الحريات الفكرية و الثقافية	2	13
اختبارات شفوية	محاضرة	حرية الصحافة - حرية التجمع - حرية تكوين الجمعيات	الفهم الى حريات الصحافة و تكوين الجمعيات	2	14
اختبارات تحريرية	محاضرة	الحرية الاقتصادية والاجتماعية (حرية العمل – حرية التملك – حرية التجارة والصناعة)	التعرف على حرية العمل و حرية التملك	2	15

12. البنية التحتية

الكتاب المقرر من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	1- الكتب المقررة المطلوبة
	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
جميع المجالات العلمية الرصينة	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)
مواقع النشر النموذجية الرصينة	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

13. خطة تطوير المقرر الدراسي

تزويد الطالب بالمصادر والبحوث الحديثة على قرص مدمج

المرحلة الأولى

(الفصل الدراسي الثاني)

نموذج وصف المقرر

م. د. عباس ناصر حسين

وصف مقرر تكنولوجيا اللحام

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً عن عمليات اللحام ومجال استخدامها في الحقول النفطية والصناعية فضلاً عن وصف تحضير وصلات انابيب النفط وكيفية لحامها بمواضع اللحام المختلفة.

42. المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الوسطى – المعهد التقني كوت
43. القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات فحص ولحام المعدات النفطية
44. اسم / رمز المقرر	تكنولوجيا اللحام
45. أشكال الحضور المتاحة	حضورى / الكتروني حسب التعليمات الوزارية
46. الفصل / السنة	الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2023-2024
47. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(60) ساعة دراسية بواقع 4 ساعات في الاسبوع
48. تاريخ إعداد هذا الوصف	2023-12-21
49. أهداف المقرر : ان يكون الطالب في نهاية السنة الدراسية قادرا على:	
1. يحدد انواع عمليات اللحام.	
2. تطبيق عمليات اللحام على الانابيب النفطية.	
3. معرفة اهم المواصفات العالمية الخاصة بعمليات اللحام.	

9 - مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- يعرف مفهوم تكنولوجيا اللحام في المنشآت النفطية.
- 2- يفسر للطالب اهم الخصائص لكل عملية لحام.
- 3- يبين للطالب كيفية استخدام المواصفات العالمية الخاصة بتكنولوجيا اللحام وتطبيقها على ارض الواقع.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- 1 - يجمع المعلومات عن تكنولوجيا اللحام بشكل عام.
- 2 - يحلل اسباب هذه المشاكل الحاصلة في عمليات اللحام.
- 3 - يقارن بين التجارب الماضية والحاضرة.
- 4- مهارات الاتصال والتوصيل .

طرائق التعليم والتعلم

- 1 – الاسئلة الموضوعية وتقسّم الى : اسئلة الاختيار من متعدد او اسئلة الصواب والخطأ او اسئلة المقارنة
- 2 – التقييم الذاتي وتقييم الزميل .
- 3 – الاختبارات وتشمل :
 - أ – الاختبارات التحصيلية البنائية المصاحبة للخطط التدريسية .
 - ب – الاختبارات التحصيلية الختامية وتتضمن :
 - الاختبارات الختامية الشهرية في نهاية كل شهر دراسي .
 - الاختبارات الختامية الفصلية في نهاية الفصل الدراسي .

طرائق التقييم

- 1 – استعمال الاختبارات التحصيلية :
 - اليومية
 - الشهرية
 - الفصلية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- طرح افكار جديدة حول الموضوع من قبل الطالب .
- ج2- قدرة الطالب على تقييم الموضوع واعطاء الحلول .
- ج3- يفرق بين المشكلات .
- ج4- يفسر ويحلل الظواهر والمشكلات .

طرائق التعليم والتعلم

- 1 – استعمال طريقة العرض والتقديم.
- 2 – رسم المخططات التوضيحية .
- 3 – طريقة العصف الذهني .

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

- د1- مهارات استخدام المراجع والمصطلحات .
- د2- مهارات في جمع البيانات حول الموضوع وتحليلها .
- د3- مهارات استغلال ما متاح من امكانات .
- د4- مهارات اجراء المقارنات عن الموضوع.
- د5- مهارات اعداد المفاهيم الخاصة عن الموضوع .

14. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	4	مقدمة عن تكنولوجيا اللحام	تعريف واساسيات اللحام بالقوس الكهربائي المحمي ، ميزاته (MIG) بالغاز .وعيوبه	المحاضرة + المناقشة	اختبارات شفوية وعملية
الثاني و الثالث	8	لحام القوس الكهربائي المحمي بالغاز	الأجزاء الرئيسية للحام بالقوس الكهربائي المحمي بالغاز (الماكنة، جهاز	المناقشة والحوار	تقييم الذات وتقييم الزميل

		التغذية، مسدسات اللحام، وحدة الغاز، الغازات المستخدمة فيه، طرق انتقال المعدن، اسلاك اللحام.			
اختبارات تحريرية وعملية	المناقشة والحوار	تشغيل وضبط ماكينة اللحام، الأساليب الفنية لعمليات اللحام (اشعال القوس الكهربائي، استقرار القوس الكهربائي، إعادة اشعال القوس لمواصلة اللحام، زوايا اللحام)، اشكال وصلات لحام القوس	ماكينة اللحام	12	الرابع والخامس والسادس
تقييم الذات وتقييم الزميل	محاضرة + المناقشة والحوار	تعريف واصناف الاقطاب، مواصفات اقطاب اللحام، فوائد استخدام مساعد الصهر (Flux) على الاقطاب، علاقة سمك المعدن وقطر سلك القطب بشدة التيار.	الاقطاب (الاسلاك) المستخدمة في اللحام بالقوس الكهربائي المحمي (SMAW)	8	السابع والثامن
اختبارات شفهية وعملية	محاضرة	فكرة اللحام الغازي، مزايا وعيوب اللحام الغازي، الغازات المستخدمة، معدات اللحام (الاسطوانات، المنظم، مقاييس الضغط، الخرطوم، صمام الامان، مشعل اللحام).	اللحام الغازي	8	التاسع والعاشر
تقييم الذات وتقييم الزميل	المناقشة والحوار	ضبط اللهب، بركة اللحام، خط اللحام، أنواع الوصلات المختلفة. وضعيات اللحام المختلفة، حركة المشعل، زاوية المشعل وسلك الملء، تصنيف اسلاك (Filler) الملء (الحشو)، مساعدات الصهر، لحام الأنابيب، قطع المعادن بالغاز	انواع اللهب ومناطقه	16	الحادي عشر والثاني عشر والثالث عشر والرابع عشر
اختبارات تحريرية وعملية	محاضرة	مزايا اللحام بالمقاومة الكهربائية، أنواع اللحام بالمقاومة الكهربائية (لحام النقطة، اللحام الشريطي، اللحام الاسقاطي، اللحام الومضي).	اللحام بالمقاومة الكهربائية	4	الخامس عشر

	1- الكتب المقررة المطلوبة
<p>المصادر العربية:</p> <p>1. كتاب تكنولوجيا اللحام/ تأليف الدكتور عبد الرزاق إسماعيل والدكتور نوفل حمد حسن.</p> <p>2. كتاب ميتالورجيا اللحام/ تأليف الدكتور قحطان الخزرجي.</p> <p>3. حقيبة تقنية اللحام لتخصص الانتاج بقسم التقنية الميكانيكية-للكليات التقنية، المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني، الرياض.</p> <p>4. حقائب برنامج اللحام – للمعاهد المهنية الصناعية، المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني، الرياض.</p> <p>المصادر الاجنبية:</p> <p>5. Welding principles and applications، Larry Jeffus، 4th edition، Delmar publisher USA.</p>	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)
جميع المواقع العلمية المعتمدة المختصة	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.

20. خطة تطوير المقرر الدراسي:-

التواصل مع ارباب العمل لأخذ مقترحاتهم حول المواضيع الواجب تضمينها في المنهج.

نموذج وصف المقرر

المهندس علي حسنين هادي

وصف مقرر مكائن اللحام

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً عن مكائن اللحام ومجال استخدامها في الحقول النفطية والصناعية فضلاً عن وصف تشخيص الاعطال والصيانة لمكائن اللحام المختلفة.

50. المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الوسطى – المعهد التقني كوت
51. القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات فحص ولحام المعدات النفطية
52. اسم / رمز المقرر	مكائن اللحام Welding Machine
53. أشكال الحضور المتاحة	حضورى / الكتروني حسب التعليمات الوزارية
54. الفصل / السنة	الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2023-2024
55. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(60) ساعة دراسية بواقع 4 ساعات في الاسبوع
56. تاريخ إعداد هذا الوصف	2023-12-21
57. أهداف المقرر : ان يكون الطالب في نهاية السنة الدراسية قادرا على:	
1. يحدد انواع مكائن اللحام.	
2. تطبيق استخدام مكائن اللحام على الانابيب النفطية.	
3. معرفة اهم المواصفات العالمية الخاصة بمكائن اللحام.	

9 - مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- يعرف مفهوم مكائن اللحام.
- 2- يفسر للطالب اهم الخصائص لكل ماكينة لحام.
- 3- يبين للطالب كيفية استخدام المواصفات العالمية الخاصة بمكائن اللحام وتطبيقها على ارض الواقع.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- 1 - يجمع المعلومات عن مكائن اللحام بشكل عام.
- 2 - يحلل اسباب هذه المشاكل الحاصلة في مكائن اللحام.
- 3 - يقارن بين التجارب الماضية والحاضرة.
- 4- مهارات الاتصال والتوصيل .

طرائق التعليم والتعلم

- 1 - الاسئلة الموضوعية وتقسيم الى : اسئلة الاختيار من متعدد او اسئلة الصواب والخطأ او اسئلة المقارنة
- 2 - التقييم الذاتي وتقييم الزميل .
- 3 - الاختبارات وتشمل :
 - أ - الاختبارات التحصيلية البنائية المصاحبة للخطط التدريسية .
 - ب - الاختبارات التحصيلية الختامية وتتضمن :
 - الاختبارات الختامية الشهرية في نهاية كل شهر دراسي .
 - الاختبارات الختامية الفصلية في نهاية الفصل الدراسي .

طرائق التقييم

- 1 - استعمال الاختبارات التحصيلية :
 - اليومية
 - الشهرية
 - الفصلية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- 1- طرح افكار جديدة حول الموضوع من قبل الطالب .
- 2- قدرة الطالب على تقييم الموضوع واعطاء الحلول .
- 3- يفرق بين المشكلات .
- 4- يفسر ويحلل الظواهر والمشكلات .

طرائق التعليم والتعلم

- 1 - استعمال طريقة العرض والتقديم.
- 2 - رسم المخططات التوضيحية .
- 3 - طريقة العصف الذهني .

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

- 1- مهارات استخدام المراجع والمصطلحات .
- 2- مهارات في جمع البيانات حول الموضوع وتحليلها .
- 3- مهارات استغلال ما متاح من امكانات .
- 4- مهارات اجراء المقارنات عن الموضوع.
- 5- مهارات اعداد المفاهيم الخاصة عن الموضوع .

15. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1-4	16	مقدمة عن أساسيات الكهرباء	: الوحدات والرموز الكهربائية، الدائرة الكهربائية	المحاضرة +	اختبارات شفوية وعملية

	المناقشة	<p>البسيطة، شدة تيار القوة الدافعة الكهربائية، فرق الجهد، طرق توصيل المقاومات (توالي، توازي، مركب)، أمثلة تطبيقية التيار المتناوب (المتغير): الموجة الجيبية، شكل موجة التيار مع الزمن التردد، تطبيقات وأمثلة على استعمال التيار المتناوب في الحياة العملية.</p> <p>الكهرومغناطيسية: المجال المغناطيسي، خصائص المجال، خصائص المغناطيسية، انواع المواد المغناطيسية، تعاريف (كثافة المجال، شدة المجال، القوة الدافعة المغناطيسية)..</p>			
تقييم الذات وتقييم الزميل	المناقشة والحوار	<p>وصف أجهزة الحماية (الحماية الحرارية، شاشة الإنذار، الأخطاء المعروضة ومعنى كل رمز).</p> <p>تنصيب الماكينة وتثبيت الكابلات والاجزاء المفصولة عنها، التعرف على لوحة التحكم ووظيفة كل مفتاح في الماكينة، اختيار نوع ومقدار التيار المناسب للحم.</p> <p>صيانة ماكينة اللحام (ملف وقلب الماكينة، المقاومات، المتسعات، والدايودات،...الخ).</p>	مقدمة عن ماكينة اللحام، احتياطات السلامة، شرح المواصفات الفنية المدرجة على لوحة الماكينة	24	5-10
اختبارات تحريرية وعملية	المناقشة والحوار	<p>محركات التيار المتناوب أحادي الأوجه وقاية (حماية) المحركات طرق تحديد الأعطال في المحركات</p>	التيار المتناوب ذو ثلاثة أوجه المحولات الكهربائية محركات التيار المتناوب ذو ثلاثة أوجه	20	11-15

21. البنية التحتية	
	1- الكتب المقررة المطلوبة
1-Electrical Technology by – Theraga. 2- Electrical Technology by – Hughes 3- Electrical Technology by – Erick	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)
جميع المواقع العلمية المعتمدة المختصة	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.

22. خطة تطوير المقرر الدراسي:-

التواصل مع ارباب العمل لأخذ مقترحاتهم حول المواضيع الواجب تضمينها في المنهج.

نموذج وصف المقرر

م. م. مرتضى كريم عبد الرزاق

وصف مقرر الفحص الهندسي في المنشآت النفطية

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً عن الفحص الهندسي في المنشآت النفطية وكيفية تقييم وتحليل نتائج الاختبارات باستخدام تقنيات مختلفة للكشف عن العيوب والتشوهات وقياس الخواص الميكانيكية. وكذلك تعريف الطالب بأساسيات الفحص الهندسي في المنشآت النفطية وأنواع الفحوصات وكيفية تطبيقها.

58. المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الوسطى – المعهد التقني كوت
59. القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات فحص ولحام المعدات النفطية
60. اسم / رمز المقرر	الفحص الهندسي في المنشآت النفطية
61. أشكال الحضور المتاحة	حضورى / الكتروني حسب التعليمات الوزارية
62. الفصل / السنة	الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2023-2024
63. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(60) ساعة دراسية بواقع 4 ساعات في الاسبوع
64. تاريخ إعداد هذا الوصف	2023-12-21
65. أهداف المقرر : ان يكون الطالب في نهاية السنة الدراسية قادرا على:	
1. يعدد انواع الفحوصات المستخدمة في الفحص الهندسي للمنشآت النفطية	
2. تقييم وتحليل الخواص الميكانيكية للمعدات	
3. معرفة اهم المواصفات العالمية الخاصة بالفحص الهندسي في المعدات	

9 - مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- يعرف مفهوم علم الفحص الهندسي في المنشآت النفطية.
- 2- يفسر للطالب اهم الخصائص لكل فحص.
- 3- يبين للطالب كيفية استخدام المواصفات العالمية الخاصة بفحص المعدات وتطبيقها على ارض الواقع.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- 1 - يجمع المعلومات عن الفحص الهندسي بشكل عام.
- 2 - يحلل اسباب هذه المشاكل الحاصلة في المعدات النفطية.
- 3 - يقارن بين التجارب الماضية والحاضرة.
- 4- مهارات الاتصال والتوصيل .

طرائق التعليم والتعلم

- 1 - الاسئلة الموضوعية وتقسّم الى : اسئلة الاختيار من متعدد او اسئلة الصواب والخطأ او اسئلة المقارنة
- 2 - التقييم الذاتي وتقييم الزميل .
- 3 - الاختبارات وتشمل :
 - أ - الاختبارات التحصيلية البنائية المصاحبة للخطط التدريسية .
 - ب - الاختبارات التحصيلية الختامية وتتضمن :
 - الاختبارات الختامية الشهرية في نهاية كل شهر دراسي .
 - الاختبارات الختامية الفصلية في نهاية فصل دراسي .

طرائق التقييم

- 1 - استعمال الاختبارات التحصيلية :
 - اليومية
 - الشهرية
 - الفصلية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- 1- طرح افكار جديدة حول الموضوع من قبل الطالب .
- 2- قدرة الطالب على تقييم الموضوع واعطاء الحلول .
- 3- يفرق بين المشكلات .
- 4- يفسر ويحلل الظواهر والمشكلات .

طرائق التعليم والتعلم

- 1 - استعمال طريقة العرض والتقديم.
- 2 - رسم المخططات التوضيحية .
- 3 - طريقة العصف الذهني .

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

- 1- مهارات استخدام المراجع والمصطلحات .
- 2- مهارات في جمع البيانات حول الموضوع وتحليلها .
- 3- مهارات استغلال ما متاح من امكانات .
- 4- مهارات اجراء المقارنات عن الموضوع.
- 5- مهارات اعداد المفاهيم الخاصة عن الموضوع .

16. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	4	مقدمة عن الفحص	1- تعريف الفحص الهندسي.	المحاضرة	اختبارات شفوية

		الهندسي في المنشآت النفطية	2- تصنيف الفحوصات الهندسية	+ المناقشة
الثاني	4	فحص الخزانات النفطية	1- المفهوم العام لفحص الخزانات 2- انواع الخزانات النفطية 3- خزانات الضغط الجوي	المناقشة والحوار
الثالث	4	اسباب واوقات فحص الخزانات النفطية	1- خزانات الضغط الواطئ 2- مبررات الفحص واسباب التلف 3- وقت ومعدلات الفحص	المناقشة والحوار
الرابع	4	الفحوصات الخارجية والداخلية للخزانات النفطية	1- الفحص الخارجي للخزان 2- الفحص الداخلي 3- فحص قاع الخزان 4- فحص جدران الخزان	محاضرة + المناقشة والحوار
الخامس	4	اختبار الخزانات النفطية	1- فحص النضوح 2- اختبار الخزانات 3- حدود السماحات المسموح بها	محاضرة
السادس	4	فحص الاجهزة النفطية	1- مقدمة 2- فحص الاوعية التي تعمل تحت ضغط 3- اختيار المعدن المناسب	المناقشة والحوار
السابع	4	طرق الفحص	1- العوامل المؤثرة على الفحص 2- طرق الفحص المستخدمة 3- الكشف عن العيوب في جدران الاوعية	محاضرة
الثامن	4	فحص الاجهزة النفطية	1- حدود سمك جدران الوعاء 2- طرق الصيانة للجدران	المناقشة والحوار
التاسع	4	فحص المراجل البخارية	1- مقدمة عن المراجل البخارية 2- انواع المراجل البخارية 3- نظم فحص المراجل	محاضرة
العاشر	4	فحص المراجل البخارية	1- اغراض الفحص ومسببات التلف في المراجل 2- اجراءات الامان واعداد خطة للفحص 3- تقييم وتحليل الفحوصات	المناقشة والحوار
الحادي عشر	4	الفحص الهندسي للأنايبب النفطية	1- المفهوم العام لفحص الانايبب 2- المصطلحات الخاصة بالانايبب 3- تصنيف الانايبب النفطية	محاضرة + المناقشة والحوار
الثاني عشر	4	الفحص الهندسي للأنايبب النفطية	1- انواع اختبارات اللحام في الانايبب 2- معدلات الفحص	محاضرة

		3- الفحص اثناء التشغيل			
تقييم الذات وتقييم الزميل	محاضرة + المناقشة والحوار	1- قياس سمك الانابيب 2- المواصفات العالمية الخاصة بفحص الانابيب 3- تقييم وتحليل نتائج الفحص	الفحص الهندسي للأنابيب النفطية	4	الثالث عشر
اختبارات تحريرية	محاضرة + المناقشة والحوار	1- مقدمة عن فحص الافران 2- انواع الافران والمداخن 3- طرق فحص الافران	الفحص الهندسي للأفران والمداخن	4	الرابع عشر
اختبارات	محاضرة	1- فحص المشاعل 2- فحص المداخن 3- فحص الاجهزة الدقيقة	الفحص الهندسي للأفران والمداخن	4	الخامس عشر

23. البنية التحتية	
	1- الكتب المقررة المطلوبة
1- Lincoln Handbook of Arc Welding 2- ASME – Unfired pressure vessels 3- ASTM – Standards book	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية الخاصة بالفحص الهندسي في المنشآت النفطية	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)
جميع المواقع العلمية المعتمدة المختصة	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.

24. خطة تطوير المقرر الدراسي:-

التواصل مع ارباب العمل لأخذ مقترحاتهم حول المواضيع الواجب تضمينها في المنهج.

نموذج وصف المقرر

وصف مقرر المعامل والورش

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً عن اكتساب المهارة اليدوية لتنفيذ عمليات التشغيل والتصنيع باستخدام مختلف العدد اليدوية وأدوات القياس والمقدرة على العمل وتشغيل المكائن بالأسلوب الإنتاجي الأمثل.

66. المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الوسطى – المعهد التقني كوت
67. القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات فحص ولحام المعدات النفطية
68. اسم / رمز المقرر	المعامل والورش
69. أشكال الحضور المتاحة	حضورى / الكتروني حسب التعليمات الوزارية
70. الفصل / السنة	الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2023-2024
71. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(120) ساعة دراسية بواقع 8 ساعات في الاسبوع
72. تاريخ إعداد هذا الوصف	2023-12-21
73. أهداف المقرر : ان يكون الطالب في نهاية السنة الدراسية قادرا على:	
1. اكتساب المهارة اليدوية لتنفيذ عمليات التشغيل	
2. تنفيذ مختلف التمارين الخاصة بكل ورشة.	
3. معرفة اهم المواصفات العالمية الخاصة بالسلامة في الورش وما هي اهم ارشاداتها.	

9 - مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- يعرف مفهوم المعامل والورش.
- 2- يفسر للطالب اهم الخصائص لكل ورشة.
- 3- يبين للطالب كيفية استخدام المواصفات العالمية الخاصة بالمعامل والورش.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- 1 - يجمع المعلومات عن المعامل والورش بشكل عام.
- 2 - يحلل اسباب المشاكل الحاصلة في الورش.
- 3 - يقارن بين التجارب الماضية والحاضرة.
- 4- مهارات الاتصال والتوصيل .

طرائق التعليم والتعلم

- 1 - الاسئلة الموضوعية وتقسم الى : اسئلة الاختيار من متعدد او اسئلة الصواب والخطأ او اسئلة المقارنة
- 2 - التقييم الذاتي وتقييم الزميل .
- 3 - الاختبارات وتشمل :
 - أ - الاختبارات التحصيلية البنائية المصاحبة للخطط التدريسية .
 - ب - الاختبارات التحصيلية الختامية وتتضمن :
 - الاختبارات الختامية الشهرية في نهاية كل شهر دراسي .
 - الاختبارات الختامية الفصلية في نهاية فصل دراسي .

طرائق التقييم

- 1 - استعمال الاختبارات التحصيلية :
 - اليومية
 - الشهرية
 - الفصلية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- طرح افكار جديدة حول الموضوع من قبل الطالب .
- ج2- قدرة الطالب على تقييم الموضوع واعطاء الحلول .
- ج3- يفرق بين المشكلات .
- ج4- يفسر ويحلل الظواهر والمشكلات .

طرائق التعليم والتعلم

- 1 - استعمال طريقة العرض والتقديم.
- 2 - رسم المخططات التوضيحية .
- 3 - طريقة العصف الذهني .

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

- د1- مهارات استخدام المراجع والمصطلحات .
- د2- مهارات في جمع البيانات حول الموضوع وتحليلها .
- د3- مهارات استغلال ما متاح من امكانات .
- د4- مهارات اجراء المقارنات عن الموضوع.
- د5- مهارات اعداد المفاهيم الخاصة عن الموضوع .

17. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	8	ورشة المكنائ	ماكينة التفريز الافقية، الرئيسية الجامعة شرح أجزاء الماكينة ووظيفة كل منها، تشغيل المكنائ واختيار السرعات والتغذيات، الادوات والأجهزة الملحقة بالمكنائ واستخداماتها وطرق	المحاضرة + المناقشة	اختبارات شفوية وعملية

		تثبيتها، رؤوس التقسيم، المناكن. - كترات التفريز - تفريز الاسطح المستوية			
اختبارات شفوية وعملية	المناقشة والحوار	- رؤوس التقسيم واستخداماتها: شرح جهاز التقسيم وطريقة استخدامه، التقسيم البسيط، التقسيم باستخدام دوائر الثقوب، عمل تمرين مزلعات على رأس التقسيم.	ورشة المكائن	8	2
اختبارات شفوية وعملية	المناقشة والحوار	تفريز التروس المستقيمة على الماكينات العامة، صيانة مكائن التفريز.	ورشة المكائن	8	3
اختبارات شفوية وعملية	المناقشة والحوار	سباكة المعادن وأهميتها، الغرض من استعمال المسبوكات في الصناعة، محتويات وحدة السباكة احتياطات الأمن الصناعي بالسبك، تشكيل قالب رملي لنموذج قطعة واحدة أمام الطلاب	ورشة السباكة	8	4
اختبارات شفوية وعملية	المناقشة والحوار	قالب رملي لنموذج من قطعة واحدة مع تحديد المصببات والمصاعد، صهر المعادن وصيه في قالب، استخراج وتنظيف المسبوكات.	ورشة السباكة	8	5
اختبارات شفوية وعملية	المناقشة والحوار	أفران صهر المعادن، أنواعها، صفاتها، استخداماتها، الفرن الدوار، القلاب، الثابت.	ورشة السباكة	8	6
اختبارات شفوية وعملية	محاضرة + المناقشة والحوار	المخرطة ومواصفاتها واستخداماتها وملحقاتها وطرق تركيبها، تشغيل المخرطة، أنواع أقلام المخرطة باستخدام كل منها. عمليات الخراطة: خراطة مستوية، عدلة، عمل السنتر، عمل تمرين مدرج بسيط، استخدام أدوات القياس.	ورشة الخراطة	8	7
اختبارات شفوية وعملية	محاضرة	خراطة المسلوب الخارجي بالطرق المختلفة مع شرح القوانين الخاصة بكل طريقة،	ورشة الخراطة	8	8

		عمل تمرين خاص بالمسلوب الخارجي.			
اختبارات شفوية وعملية	محاضرة	سرعات القطع واختيارها واستعمال الجداول الخاصة بها. -عمل الأسنان المختلفة خارجياً (المثلث) عمل تمرين يشمل سن المثلث -عمل السن مربع خارجي وعمل تمرين.	ورشة الخراطة	8	9
اختبارات شفوية وعملية	محاضرة	التطور الصناعي ودور البراد منه. القدمة ذات الورنية. عملية الشنكرة. المبارد وعملية البرد.	ورشة البرادة	8	10
اختبارات شفوية وعملية	المناقشة والحوار	القطع بالمنشار	ورشة البرادة	8	11
اختبارات شفوية وعملية	المناقشة والحوار	عملية التأجين عملية النقب	ورشة البرادة	8	12
اختبارات شفوية وعملية	محاضرة	معدات قطع البليت الثني، ماكينة الدرفلة، ماكينة الحزوز والعدد اليدوية، استعمال وتقويس البليت يدوياً، الدسرة اعتيادية، القائمة وطريقة الرسم، الانفرادات البسيطة، حساب افراد المشغلات المقطوعة والناقصة.	ورشة السمكرة	8	13
اختبارات شفوية وعملية	المناقشة والحوار	تدريب على حساب افراد المشغولات المتقاطعة، عمل تمرين لأسطوانتين متقاطعتين.	ورشة السمكرة	8	14
اختبارات شفوية وعملية	محاضرة	أفرادات مخروط ومخروط ناقص.	ورشة السمكرة	8	15

25. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة

	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات والكتب العلمية الخاصة بالمعامل والورش	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)
جميع المواقع العلمية المعتمدة المختصة	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.

26. خطة تطوير المقرر الدراسي:-

التواصل مع ارباب العمل لأخذ مقترحاتهم حول المواضيع الواجب تضمينها في المنهج.

نموذج وصف المقرر

م. م. دعاء عباس فالح

وصف مقرر التآكل

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1- المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الوسطى – المعهد التقني كوت
2- القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات فحص ولحام المعدات النفطية
3- اسم / رمز المقرر	التآكل
4- أشكال الحضور المتاحة	حضورى / الكتروني حسب التعليمات الوزارية
5- الفصل / السنة	الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2023-2024
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(30) ساعة دراسية بواقع 2 ساعات في الاسبوع
7- تاريخ إعداد هذا الوصف	2023-12-21
8- أهداف المقرر : ان يكون الطالب في نهاية السنة الدراسية قادرا على أن:-	
	يكتسب مهارات التعامل و الفهم لعملية التآكل التي تحصل للمعادن و المصطلحات المهمة في التآكل و تأثير التآكل على المنشآت الصناعية و الأسباب الداعية لحصول التآكل و انواعه و التفاعلات الكيميائية و الكهروكيميائية الحاصلة نتيجة حدوث التآكل و عمليات حماية المعدن من التآكل أو الطرق المستخدمة لتلافي التآكل.

9 - مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- يعرف مفهوم التآكل و المصطلحات المرتبطة به.
- 2- يوضح أضرار التآكل و المسببات له و كيفية مكافحته.
- 3- يبين تأثير التآكل من النواحي الصناعية
- 4- يوضح العوامل المؤثرة في حصول التآكل للمعدن.
- 5- يوضح طرق حماية المعدن من التآكل.
- 6- يوضح الطرق الناجعة لفحص التآكل و طرق القياس و دلائله.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - يفهم عملية التآكل و المسببات الموجبة لحصولها.
- ب2 - يحلل الأضرار الناجمة عن التآكل للمعادن.
- ب3 - يقارن بين تأثير التآكل من معدن الى آخر.
- ب4- مهارات الاتصال والتوصيل .

طرائق التعليم والتعلم

- 1 - الاسئلة الموضوعية وتقسم الى : اسئلة الاختيار من متعدد او اسئلة الصواب والخطا او اسئلة المقاربة
- 2 - التقييم الذاتي وتقييم الزميل .
- 3 - الاختبارات وتشمل :
 - أ - الاختبارات التحصيلية البنائية المصاحبة للخطط التدريسية .
 - ب - الاختبارات التحصيلية الختامية وتتضمن :
 - الاختبارات الختامية الشهرية في نهاية كل شهر دراسي .
 - الاختبارات الختامية الفصلية في نهاية فصل دراسي .

طرائق التقييم

- 1 - استعمال الاختبارات التحصيلية :
 - اليومية
 - الشهرية
 - الفصلية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- طرح افكار جديدة حول الموضوع من قبل الطالب .
- ج2- قدرة الطالب على تقييم الموضوع واعطاء الحلول .
- ج3- يفرق بين المشكلات .
- ج4- يفسر ويحلل الظواهر والمشكلات .

طرائق التعليم والتعلم

- 1 - استعمال احد تطبيقات الكوكل لإيصال المحاضرات الى الطلبة إلكترونياً و تفاعلياً.
- 2- استعمال طريقة العرض والتقديمية .
- 2 - رسم المخططات التوضيحية .
- 4 - طريقة العصف الذهني .

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

- د1- مهارات استخدام المراجع والمصطلحات .
- د2- مهارات في جمع البيانات حول الموضوع وتحليلها .
- د3- مهارات استغلال ما متاح من امكانات .
- د4- مهارات اجراء المقارنات عن الموضوع
- د5- مهارات اعداد المفاهيم الخاصة عن الموضوع .

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	التعرف على مفهوم التآكل و المصطلحات المهمة المرتبطة به	التآكل، تعريفه مصطلحات مهمة: الانود، الكاثود، الايون، الايون الموجب، الايون السالِب، الوسط الالكتروليتي، الوصلة العازلة، الموصل، الاستقطاب، السلسلة الكهروكيميائية.	المحاضرة	اختبارات شفوية
2	2	التعرف على قانون فردي و انواع الخلايا الكهروكيميائية	العمود الجاف، قانون فردي، المهبط والمصعد، انواع الخلايا الكهروكيميائية.	المناقشة والحوار	تقييم الذات وتقييم الزميل
3	2	التعرف على الأضرار الناجمة من التآكل و كيفية مكافحتها	أضرار التآكل، واسباب مكافحته تأثير التآكل على النواحي الصناعية، تكاليف التآكل المباشر وغير المباشر.	المناقشة والحوار	تقييم الذات وتقييم الزميل
4	2	التعرف على ميكانيكية التآكل و شروطه	ميكانيكية التآكل، شروط التآكل، حدوث التآكل.	المناقشة والحوار	تقييم الذات وتقييم الزميل
5	2	التعرف على المواد المسببة للتآكل و أنواعه	المواد المسببة للتآكل، انواع التآكل، التآكل العام، التآكل الجلفاني، التآكل بين الفجوات.	محاضرة	اختبارات شفوية
6	2	التعرف على التآكل الحاصل تحت سطح الماء	التآكل بالنقر، التآكل الاختياري، التآكل المصاحب بعامل ميكانيكي، التآكل تحت سطح الماء.	المناقشة والحوار	تقييم الذات وتقييم الزميل
7	2	التعرف على التآكل الناتج من الرواسب ، التآكل بين حدود الحبيبات، التآكل التشرخي الاجهادي.	التآكل الناتج من الرواسب ، التآكل بين حدود الحبيبات، التآكل التشرخي الاجهادي.	المناقشة والحوار	تقييم الذات وتقييم الزميل
8	2	التعرف على الديناميكية و الإلتزان الكهروكيميائي و	الديناميكا الحرارية والإلتزان	المناقشة والحوار	تقييم الذات وتقييم الزميل

		الكهروكيميائي: التفاعلات الكيميائية والكهروكيميائية، معادلة فان هوف	معادلة فان هوف		
اختبارات شفوية	محاضرة	العلاقة بين فرق الجهد والاس الهيدروجيني، اتجاه التفاعل الكيميائي، القوة الدافعة الكهربائية والسلسلة الكهروكيميائية.	ايجاد العلاقة بين فرق الجهد و الأس الهيدروجيني و اتجاه التفاعل الكيميائي	2	9
اختبارات شفوية	محاضرة	العوامل المؤثرة في حدوث تآكل المعدن: الرسم البياني للاس الهيدروجيني وفرق الجهد، قطب المقارنة.	الكشف عن العوامل المؤثرة و المساهمة في حدوث التآكل للمعدن	2	10
اختبارات شفوية	محاضرة	حركية التفاعلات الكيميائية: العلاقة بين فرق الجهد وشدة التيار، معدل التآكل.	الفهم لحركية التفاعلات الكيميائية و تطبيق العلاقة بين فرق الجهد و شدة التيار	2	11
اختبارات شفوية وتحريرية	محاضرة	حماية المعدن من التآكل: الحماية المهبطية، الحماية المصعدية Anodic Protection، الطلاء، مانعات التآكل، التصميم المناسب.	التعرف على آلية حماية المعدن من التآكل	2	12
تقييم الذات وتقييم الزميل	المناقشة والحوار	نوعية المعدن، وسط التآكل، التغطية.	التعرف على نوعية المعدن و وسط التآكل	2	13
تقييم الذات وتقييم الزميل	المحاضرة والمناقشة والحوار	فحص التآكل: التفتيش البصري، طريقة تعيين الوزن المفقود، الاستقطاب الكامل، مقاومة التيار المتعدد، مقياس التآكل، التحليل الكيفي باستعمال الأشعة السينية، علامات بداية التآكل، تغيير جهد الوسط.	التعرف على طرق التفتيش او الفحص عن التآكل	2	14

تقييم الذات وتقييم الزميل	المحاضرة والمناقشة والحوار	أعمال القياس: اختيار نظام الحماية، اعمال المسح الخاصة، اجهزة القياس. طرق القياس: دلائل القياس.	التعرف على اعمال القياس و اختيار النظام الخاص بالحماية من التآكل	2	15
---------------------------	----------------------------	---	--	---	----

11. البنية التحتية

	1- الكتب المقررة المطلوبة
1 - Corrosion control, Samuel A. Bradford Corrosion control and surface finishing, 2- Hideyuki Kanematsu 3 - Corrosion of Metals, Kaesche 4 - Corrosion processes, George Vachtsevanos 5- علم المواد التطبيقي التآكل، معهد التنمية السعودي	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
مواقع النشر النموذجية الرصينة	ب- المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

تزويد الطالب بالبحوث والمصادر الحديثة حول الحماية من التآكل

نموذج وصف المقرر

م. اشهم محمد عنيد

وصف مقرر انتقال الحرارة

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً بأهم أساسيات انتقال الحرارة وأهم أنواع المبادلات الحرارية وتطبيقاتها الصناعية وأهم أنواع العوازل وطرق استخدامها

1. المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الوسطى – المعهد التقني كوت
2. القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات فحص ولحام المعدات النفطية
3. اسم / رمز المقرر	انتقال حرارة
4. أشكال الحضور المتاحة	حضورى / الكتروني حسب التعليمات الوزارية
5. الفصل / السنة	الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2023-2024
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(60) ساعة دراسية بواقع 4 ساعات في الاسبوع
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2023-12-21
8. أهداف المقرر : ان يكون الطالب في نهاية السنة الدراسية قادرا على	
1. يعرف الطالب اساسيات الحرارة	
2. يعرف الطالب التوصيل الحراري	
3. يعرف الطالب انتقال الحرارة بالإشعاع	
4. يعرف الطالب على المبادلات الحرارية	
9 - مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الأهداف المعرفية	
1- يعرف مفهوم الحرارة وطرق انتقالها .	
2- يفسر للطالب التوصيل الحراري	
3- يبين للطالب مضمون انتقال الحرارة بالإشعاع	
4- يوضح للطالب التطور الذي وصل اليه المبادلات الحرارية.	
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.	
ب1 – يجمع المعلومات عن الصناعات البتروكيمياوية .	
ب2 – يحلل اسباب هذه المشاكل .	
ب3 – يقارن بين التجارب الماضية والحاضرة .	
ب4- مهارات الاتصال والتوصيل .	

طرائق التعليم والتعلم

- 1 – الاسئلة الموضوعية وتقسّم الى : اسئلة الاختيار من متعدد او اسئلة الصواب والخطا او اسئلة المقابلة
- 2 – التقييم الذاتي وتقييم الزميل .
- 3 – الاختبارات وتشمل :
 - أ – الاختبارات التحصيلية البنائية المصاحبة للخطط التدريسية .
 - ب – الاختبارات التحصيلية الختامية وتتضمن :
 - الاختبارات الختامية الشهرية في نهاية كل شهر دراسي .
 - الاختبارات الختامية الفصلية في نهاية فصل دراسي .
 - الاختبارات الختامية النهائية في نهاية العام الدراسي .

طرائق التقييم

- 1 – استعمال الاختبارات التحصيلية :

- اليومية
- الشهرية
- الفصلية
- النهائية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- طرح افكار جديدة حول الموضوع من قبل الطالب .
- ج2- قدرة الطالب على تقييم الموضوع واعطاء الحلول .
- ج3- يفرق بين المشكلات .
- ج4- يفسر ويحلل الظواهر والمشكلات .

طرائق التعليم والتعلم

- 1 – استعمال طريقة العرض والتقديمية .
- 2 – رسم المخططات التوضيحية .
- 3 – طريقة العصف الذهني .

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
 - د1- مهارات استخدام المراجع والمصطلحات .
 - د2- مهارات في جمع البيانات حول الموضوع وتحليلها .
 - د3- مهارات استغلال ما متاح من امكانات .
 - د4- مهارات اجراء المقارنات عن الموضوع
 - د5- مهارات اعداد المفاهيم الخاصة عن الموضوع .

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	طرق انتقال الحرارة.	اساسيات الحرارة	المحاضرة	اختبارات شفوية
2	4	انتقال الحرارة بالتوصيل (Conduction Heat Transfer).	طرق انتقال الحرارة	المناقشة والحوار	تقييم الذات وتقييم الزميل
3+4	8	توزيع درجة الحرارة خلال الجدران	انتقال الحرارة	المحاضرة	اختبارات شفوية
5+6	8	تطبيقات عملية	توزيع درجة الحرارة	المناقشة	تقييم الذات وتقييم

الزميل	والحوار				
اختبارات تحريرية	محاضرة	التوصيل الحراري	التوصيل للحالة الغير مستقرة	8	8+7
تقييم الذات وتقييم الزميل	المناقشة والحوار	انتقال الحرارة	انتقال الحرارة بالحمل القسري (Convection) (Heat Transfer)	8	10+9
اختبارات شفوية	محاضرة	تطبيقات	سريان الحمل القسري في أنبوب	8	12+11
تقييم الذات وتقييم الزميل	المناقشة والحوار	انتقال الحرارة بالإشعاع	تطبيقات عملية، المبادلات الحرارية.	4	13
اختبارات شفوية	محاضرة	التدفق الحراري في اللحام Heat Flow in Welding	الدورة الحرارية للحام (Weld Thermal Cycle)، الدورات الحرارية الناتجة عن عمليات اللحام المختلفة تأثير متغيرات اللحام، معدلات التبريد ومنطقة اللحام مع اعطاء امثلة.	8	15+14

10. البنية التحتية	
	1- الكتب المقررة المطلوبة
1- J.P. Holman, Heat Transfer, Ninth edition. 2- Frank P. Incropera & David P. Dewitt, Fundamentals of Heat and Mass Transfer, Fifth Edition. 3- Coulson, J.M and Richardson J.F. "Chemical Engineering, volume 1", 3rd edition.	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
مجلة انتقال الحرارة	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
جميع المواقع العلمية المعتمدة المختصة	ب- المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

11. خطة تطوير المقرر الدراسي
التواصل مع ارباب العمل لاقتراح المفردات المهمة الواجب تضمينها في المقرر

نموذج وصف المقرر

م. م. هيبث لفتة كاطع

وصف مقرر الرسم بمساعدة الحاسوب CAD

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً بأهم أساسيات الرسم بمساعدة الحاسوب CAD وتطبيقاتها.

1- المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الوسطى – المعهد التقني كوت
2- القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات فحص ولحام المعدات النفطية
3- اسم / رمز المقرر	CAD الرسم بمساعدة الحاسوب
4- أشكال الحضور المتاحة	حضور / الكتروني حسب التعليمات الوزارية
5- الفصل / السنة	الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2023-2024
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(45) ساعة دراسية بواقع 3 ساعات في الاسبوع
7- تاريخ إعداد هذا الوصف	2023-12-21
8- أهداف المقرر : ان يكون الطالب في نهاية السنة الدراسية قادرا على	
5. تشغيل برنامج AutoCAD واستخداماته بالرسم الهندسي للأشكال الهندسية.	
6. تحليل وتصميم الأدوات والنماذج الهندسية، ضبط اعدادات واجهة الرسم.	
7. تحليل الشكل الهندسي الثلاثي الى مساقط هندسية.	

9 - مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية 1أ- يعرف مفهوم الرسم الهندسي . 2أ- يفسر للطالب اهم الاوامر في برنامج الاوتوكاد 3أ- يبين للطالب مضمون الرسومات الهندسية 4أ- يوضح للطالب التطور الذي وصل اليه برنامج الرسم الهندسي
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. ب1 – يجمع المعلومات عن مشاكل برنامج الاوتوكاد. ب2 – يحلل اسباب هذه المشاكل . ب3 – يقارن بين التجارب الماضية والحاضرة . ب4- مهارات الاتصال والتوصيل .
طرائق التعليم والتعلم
1 – الاسئلة الموضوعية وتقسيم الى : اسئلة الاختيار من متعدد او اسئلة الصواب والخطا او اسئلة المقابلة 2 – التقييم الذاتي وتقييم الزميل . 3 – الاختبارات وتشمل :

<p>أ – الاختبارات التحصيلية البنائية المصاحبة للخطط التدريسية .</p> <p>ب – الاختبارات التحصيلية الختامية وتتضمن :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● الاختبارات الشهرية في نهاية كل شهر دراسي . ● الاختبارات الختامية الفصلية في نهاية فصل دراسي .
<p>طرائق التقييم</p>
<p>1 – استعمال الاختبارات التحصيلية :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● اليومية ● الشهرية ● الفصلية
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية</p> <p>ج1- طرح افكار جديدة حول الموضوع من قبل الطالب .</p> <p>ج2- قدرة الطالب على تقييم الموضوع واعطاء الحلول .</p> <p>ج3- يفرق بين المشكلات .</p> <p>ج4- يفسر ويحلل الظواهر والمشكلات .</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>1 – استعمال طريقة العرض والتقديمية .</p> <p>2 – رسم المخططات التوضيحية .</p> <p>3 – طريقة العصف الذهني .</p>
<p>د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) .</p> <p>د1- مهارات استخدام المراجع والمصطلحات .</p> <p>د2- مهارات في جمع البيانات حول الموضوع وتحليلها .</p> <p>د3- مهارات استغلال ما متاح من امكانات .</p> <p>د4- مهارات اجراء المقارنات عن الموضوع</p> <p>د5- مهارات اعداد المفاهيم الخاصة عن الموضوع .</p>

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	تشغيل البرنامج ومفاهيم عامة (تشغيل البرنامج، التعرف على مساحة عمل البرنامج، مكعب العرض، عجلة القيادة، حركة العرض، الشريط ، القوائم Ribbon ، اشرطة Menu ، الأدوات، اغلاق البرنامج).	Auto CAD	المحاضرة	اختبارات عملية
2	3	التحكم بعرض محتويات ملف الرسم باستعمال وخياراته، Zoom الأمر ، غلق ملف Pan الأمر	فتح ملف رسم سابق	المناقشة والحوار	تقييم الذات وتقييم الزميل

			الرسم، انشاء ملف جديد، خزن الملف. -تحضير لوحة الرسم والأمر Units- الأمر Limits		
تقييم الذات وتقييم الزميل	محاضرة	اوامر الرسم	-Draw) Point ، Line صيغ تعريف ، احداثيات النقاط، Multiline (-Draw اوامر الرسم)Polyline، Rectangle، Polygon (- القطاعات والتشير.	3	3
تقييم الذات وتقييم الزميل	المناقشة والحوار	Draw- اوامر الرسم) Circle ،Arc ، Ellipse(Text) - اوامر الكتابة Single line text ، عمل ، Multiline text جديدة Style نماذج للكتابة.	3	4
اختبارات شفوية	محاضرة	انواع خطوط الرسم واستعمالاتها	- التحكم بمواصفات Line type ، الرسم) Line weight ،Color(- تعديل خصائص خطوط الرسم Properties	3	5
تقييم الذات وتقييم الزميل	المناقشة والحوار	رسم الاشكال الهندسية	- تنفيذ الاشكال الاساسية	3	6
تقييم الذات وتقييم الزميل	محاضرة	اوامر التعديل Modify	Mirror ،Array ، Scale ،Break ، Extend.	3	7
اختبار تحريري	المناقشة والحوار	اوامر التعديل Modify) Fillet ،Chamfer ، Trim ،Explode.(3	8
اختبارات عملية	محاضرة	طريقة اضافة الأبعاد	Dimension) Linear Dim. ،Aligned Dim. ،Radial Dim. ، Diameter Dim. Angular Dim. ، Quick Dim. ، Baseline Dim. ، Continuous Dim. ،	3	9
اختبارات عملية	المناقشة والحوار	رسم اشكال هندسية	رسم تمرين (اختبار)	3	10

اختبار تحريري	محاضرة	رسم تطبيقات على اشكال هندسية	رسم تمرين(اختبار)	3	11
اختبارات شفوية	المناقشة والحوار	نظريه الاسقاط	شرح المساقط	3	12
اختبارات شفوية وتحريرية	محاضرة	نظريه الاسقاط	رسم مساقط بسيطة	3	13
اختبارات شفوية	المناقشة والحوار	تطبيقات على المساقط	رسم تمرين(اختبار)	3	14
اختبار تحريري	محاضرة	تطبيقات على المساقط	رسم تمرين (اختبار)	3	15

12. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	
1- توجان صالح الجعبر، اساسيات في الاوتوكاد، 2012 عمان. 2- عبد الرسول الخفاف، الرسم الهندسي ، 1990 3- د. خضر العبادي، الكارتوكرافي، مساقط الخرائط، 1980، بغداد 4- Keats,J,S., "Cartography Design and Production", 3rd Ed	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
الكتب والمجلات العلمية	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)
جميع المواقع العلمية المعتمدة المختصة	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

13. خطة تطوير المقرر الدراسي
التواصل مع ارباب العمل لاقتراح المفردات المهمة الواجب تضمينها في المقرر

نموذج وصف المقرر

م. م. هيببت لفتة كاطع

وصف مقرر سلامة وادارة صناعية

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً لاهم تعليمات سلامة وصحة الإنسان العامل، ويتم عن طريق توفير البيئة المناسبة والأمنة التي تخلو من أي مسببات للحوادث، والإصابات، أو الأمراض المهنية، وكذلك تعليم الطالب لمفهوم الإدارة الصناعية واهميتها في الصناعات المختلفة وبشكل يخدم تحسين الانتاجية.

1- المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الوسطى – المعهد التقني كوت
2- القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات فحص ولحام المعدات النفطية
3- اسم / رمز المقرر	سلامة وادارة صناعية
4- أشكال الحضور المتاحة	حضورى / الكتروني حسب التعليمات الوزارية
5- الفصل / السنة	الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2023-2024
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(30) ساعة دراسية بواقع 2 ساعات في الاسبوع
7- تاريخ إعداد هذا الوصف	2023-12-21
8- أهداف المقرر : ان يكون الطالب في نهاية السنة الدراسية قادرا على أن:-	
يكتسب مهارات التعامل و الفهم لتعليمات سلامة وصحة الإنسان العامل، ويتم عن طريق توفير البيئة المناسبة والأمنة التي تخلو من أي مسببات للحوادث، والإصابات، أو الأمراض المهنية، وكذلك تعليم الطالب لمفهوم الإدارة الصناعية واهميتها في الصناعات المختلفة وبشكل يخدم تحسين الانتاجية.	

9 - مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- يعرف مفهوم السلامة و المصطلحات المرتبطة به.
- 2- يوضح المخاطر و المسببات له و كيفية مكافحته.
- 3- يبين تأثير السلامة من النواحي الصناعية

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- 1 - يفهم تعليمات السلامة
- 2 - يحلل الأضرار الناجمة عن عدم اتباع التعليمات.
- 3 - مهارات الاتصال والتوصيل .

طرائق التعليم والتعلم

- 1 – الاسئلة الموضوعية وتقسم الى : اسئلة الاختيار من متعدد او اسئلة الصواب والخطا او اسئلة المقابلة
- 2 – التقييم الذاتي وتقييم الزميل .
- 3 – الاختبارات وتشمل :
 - أ – الاختبارات التحصيلية البنائية المصاحبة للخطط التدريسية .
 - ب – الاختبارات التحصيلية الختامية وتتضمن :
 - الاختبارات الختامية الشهرية في نهاية كل شهر دراسي .
 - الاختبارات الختامية الفصلية في نهاية فصل دراسي .

طرائق التقييم

- 1 – استعمال الاختبارات التحصيلية :

- اليومية
- الشهرية
- الفصلية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- طرح افكار جديدة حول الموضوع من قبل الطالب .
- ج2- قدرة الطالب على تقييم الموضوع واعطاء الحلول .
- ج3- يفرق بين المشكلات .
- ج4- يفسر ويحلل الظواهر والمشكلات .

طرائق التعليم والتعلم

- 1 – استعمال احد تطبيقات الكوكل لإيصال المحاضرات الى الطلبة إلكترونياً و تفاعلياً.
- 2- استعمال طريقة العرض والتقديمية .
- 2 – رسم المخططات التوضيحية .
- 4 – طريقة العصف الذهني .

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

- د1- مهارات استخدام المراجع والمصطلحات .
- د2- مهارات في جمع البيانات حول الموضوع وتحليلها .
- د3- مهارات استغلال ما متاح من امكانات .
- د4- مهارات اجراء المقارنات عن الموضوع
- د5- مهارات اعداد المفاهيم الخاصة عن الموضوع .

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	تعريفات، الاوشا، أهداف السلامة، الغرض من الاوشا، تعليمات وقوانين الاوشا، فحص مواقع العمل المختلفة، المخالفات.	السلامة، مقدمة	المحاضرة	اختبارات شفوية
2	2	مكونات مسالك الهروب، عرض مسالك الهروب، اماكن مخارج الطوارئ	مسالك الهروب	المناقشة والحوار	تقييم الذات وتقييم الزميل
3	2	المتطلبات العامة، معدات الوقاية الشخصية اثناء العمل بالكهرباء، اغلاق مصادر الطاقة ووضع الافقات عليها.	مخاطر الكهرباء	المناقشة والحوار	تقييم الذات وتقييم الزميل
4	2	حواجز الحماية بالمعدات.	انواع الاصابات الشائعة عند التعامل مع المعدات	المناقشة والحوار	تقييم الذات وتقييم الزميل
5	2	برنامج الاوشا لحماية القوى السمعية، مهمات السلامة للوقاية الشخصية، معدات الوقاية الشخصية (وقاية الراس، وقاية اليد).	قياسات الصوت	محاضرة	اختبارات شفوية
6	2	انواع طفايات الحريق، اطفاء الحرائق، مقدمة عن السوائل القابلة للاشتعال، الحاويات والخزانات المتحركة للسوائل، مقدمة عن الاسطوانات المضغوطة، تعليمات السلامة الخاصة بالمناولة (الاستعمال والتخزين)	انواع الحرائق	المناقشة والحوار	تقييم الذات وتقييم الزميل
7	2	مقدمة عن العمل بالاماكن المغلقة، اجراءات دخول والعمل داخل الاماكن المغلقة	نوعية الاجهزة التي يتم تركيبها في المناطق الخطرة	محاضرة	تقييم الذات وتقييم الزميل
8	2	الخدمات الطبية والاسعافات الأولية، الاضاعة	انواع الملوثات الكيميائية	المناقشة والحوار	تقييم الذات وتقييم الزميل
9	2	مقدمة وارشادات السلامة للعدد اليدوية، مقدمة عن نظام توصيل المعلومات	ارشادات السلامة الخاصة بالرافعات الشوكية،	محاضرة	اختبارات شفوية

			عن المواد الكيميائية الخطرة والغرض منه، المخاطر الخاصة، مهمات السلامة للوقاية الشخصية.		
اختبارات شفوية	محاضرة	المتطلبات العامة	انواع اللحام وطرق السلامة المتبعة	2	10
اختبارات شفوية	محاضرة	التعليمات الخاصة بالسلام	القواعد الخاصة بالدرج	2	11
اختبارات شفوية وتحريرية	محاضرة	انواع السقالات	قواعد السقالات، ربط السقالات، الحماية من اخطار السقوط، متطلباتها العامة، وسائل وانظمة منع السقوط. مخاطر المواد والمعدات المتساقطة. مقدمة عن وسائل الرفع والارشادات العامة، السلاسل المعدنية، وسائل الرفع المصنوعة من القماش.	2	12
تقييم الذات وتقييم الزميل	المناقشة والحوار	مقدمة عن الاشعاع	كيف تنشأ الاشعاعات، انواع الاشعاعات، وسائل الوقايا.	2	13
تقييم الذات وتقييم الزميل	المحاضرة والمناقشة والحوار	الادارة الصناعية	الوظائف الادارية، الادارة الصناعية، وظائفها، الهندسة الصناعية، خصائص الادارة الصناعية.	2	14
تقييم الذات وتقييم الزميل	المحاضرة والمناقشة والحوار	ترتيب الوحدة الصناعية	- موقع وترتيب الوحدة الصناعية - العوامل الرئيسية المؤثرة على اختيار مواقع المشاريع الصناعية. - ترتيب الوحدة الصناعية (الترتيب الاولي للمصنع). - تصنيف انواع تراتيب الوحدة الصناعية. -مزايا ومحددات والحالات التي يطبق فيها (الترتيب السلعي، الوظائف،	2	15

13. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة

- 1- السلامة والصحة المهنية وزارة العمل الأمريكية، إدارة السلامة والصحة المهنية.
- 2- ا.د. احمد لطفي ابراهيم ونس، السلامة والصحة المهنية، دمياط.
- 3- الدليل الفني لتدريب مفتشي السلامة والصحة المهنية، منظمة العمل الدولية 2017.
- 4- الادارة الصناعية – هيئة المعاهد الفنية 1990 تأليف :**
ايسر سوسان ، فارس جعبار شلاش .

2- المراجع الرئيسية (المصادر)

- 1- الهندسة الصناعية - د. عادل عبد المالك كوريال، دار الكتب للطباعة والنشر، جامعة البصرة، الطبعة الاولى. 2000
- 2- ادارة الجودة الشاملة ومتطلبات الايزو 2000-2009، د. خليل العاني ، د. اسماعيل ابراهيم القزاز ، د. عادل عبد المالك كوريال، مطبعة الاشقر – بغداد الطبعة الأولى، 2001.

ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها
(المجلات العلمية ، التقارير ،)

ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

مواقع النشر النموذجية الرصينة

....

14. خطة تطوير المقرر الدراسي

تزويد الطالب بالبحوث والمصادر الحديثة حول السلامة والصحة المهنية

نموذج وصف المقرر

منى رزاق

وصف مقرر اللغة العربية

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً لأهم الدروس الضرورية لتعلم قواعد اللغة العربية خصوصاً في لغة الخطاب الإداري.

1- المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الوسطى – المعهد التقني كوت
2- القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات فحص ولحام المعدات النفطية
3- اسم / رمز المقرر	اللغة العربية
4- أشكال الحضور المتاحة	حضورى / الكتروني حسب التعليمات الوزارية
5- الفصل / السنة	الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2023-2024
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(30) ساعة دراسية بواقع 2 ساعات في الاسبوع
7- تاريخ إعداد هذا الوصف	2023-12-21
8- أهداف المقرر : ان يكون الطالب في نهاية السنة الدراسية قادرا على أن:- يتعرف الطالب على قواعد اللغة العربية في لغة الخطاب الإداري.	

9 - مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

أ1- يعرف مفهوم قواعد اللغة العربية.

أ2- تطبيق ما تعلمه عمليا.

أ3- يبين تأثير تعلم اللغة في المخاطبات الادارية.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

ب1 – يفهم تعليمات قواعد اللغة.

ب2 – يحلل الأضرار الناجمة عن عدم اتباع التعليمات.

ب3 – مهارات الاتصال والتوصيل .

طرائق التعليم والتعلم

1 – الاسئلة الموضوعية وتقسّم الى : اسئلة الاختيار من متعدد او اسئلة الصواب والخطا او اسئلة المقاربة

2 – التقييم الذاتي وتقييم الزميل .

3 – الاختبارات وتشمل :

أ – الاختبارات التحصيلية البنائية المصاحبة للخطط التدريسية .

- ب – الاختبارات التحصيلية الختامية وتتضمن :
- الاختبارات الختامية الشهرية في نهاية كل شهر دراسي .
 - الاختبارات الختامية الفصلية في نهاية فصل دراسي.

طرائق التقييم

1 – استعمال الاختبارات التحصيلية :

- اليومية
- الشهرية
- الفصلية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- طرح افكار جديدة حول الموضوع من قبل الطالب .
- ج2- قدرة الطالب على تقييم الموضوع واعطاء الحلول .
- ج3- يفرق بين المشكلات .
- ج4- يفسر ويحلل الظواهر والمشكلات .

طرائق التعلم والتعليم

- 1 – استعمال احد تطبيقات الكوكل لإيصال المحاضرات الى الطلبة إلكترونياً و تفاعلياً.
- 2- استعمال طريقة العرض والتقديمية .
- 2 – رسم المخططات التوضيحية .
- 4 – طريقة العصف الذهني .

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

- د1- مهارات استخدام المراجع والمصطلحات .
- د2- مهارات في جمع البيانات حول الموضوع وتحليلها .
- د3- مهارات استغلال ما متاح من امكانات .
- د4- مهارات اجراء المقارنات عن الموضوع
- د5- مهارات اعداد المفاهيم الخاصة عن الموضوع .

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	مقدمة عن الأخطاء اللغوية التاء المربوطة والطويلة والتاء المفتوحة.	الأخطاء اللغوية	المحاضرة	اختبارات شفوية
2	2	قواعد كتابة الالف الممدودة والمقصورة - الحروف الشمسية والقمرية.	كتابة الالف الممدودة	المناقشة والحوار	تقييم الذات وتقييم الزميل
3	2	الضاد والظاء	الضاد والظاء	المحاضرة	تقييم الذات وتقييم الزميل
4	2	كتابة الهمزة	كتابة الهمزة	المناقشة والحوار	تقييم الذات وتقييم الزميل
5	2	علامات الترقيم	علامات الترقيم	محاضرة	اختبارات شفوية
6+7	4	الاسم والفعل والتفريق بينهما	الاسم والفعل	المناقشة والحوار	تقييم الذات وتقييم الزميل
8+9	4	المفاعيل	المفاعيل	محاضرة	تقييم الذات وتقييم الزميل
10	2	العدد	العدد	المناقشة والحوار	تقييم الذات وتقييم الزميل
11+12	4	تطبيقات الأخطاء اللغوية الشائعة، النون والتنوين، معاني حروف الجر.	الأخطاء اللغوية	محاضرة	اختبارات شفوية
13+14+ 15	6	لغة الخطاب الإداري، نماذج من المراسلات الإدارية	الجوانب الشكلية للخطاب الإداري	محاضرة	اختبارات تحريرية

15. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة	ملزمة اللغة العربية، د. صفاء كاظم مكي، د. لمى محمد يونس، طباعة: زينة صبيح جاسم، الجامعة التقنية الوسطى، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، 2019.
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	

جميع الكتب والمجلات العلمية الخاصة باللغة العربية.	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)
مواقع النشر النموذجية الرصينة.	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

16. خطة تطوير المقرر الدراسي	
تزويد الطالب بالبحوث وال مصادر الحديثة حول اللغة العربية	