



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

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي / قسم تقنيات تكرير النفط

2026

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 الرئيسة 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 2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية 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 الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة الفرات الأوسط التقنية

الكلية/ المعهد: المعهد التقني النجف

القسم العلمي: قسم تقنيات تكرير النفط

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: دبلوم تقني في تقنيات تكرير النفط

اسم الشهادة النهائية: دبلوم تقني في تخصص تكرير النفط

النظام الدراسي: سنوي

تاريخ اعداد الوصف: 2026-2025

تاريخ ملء الملف: 2026/5/25



 : التوقيع

اسم المعاون العلمي: أ.م.د. صلاح مهدي صالح العادلي

التاريخ 2026/ 6 / ١٥

 : التوقيع

اسم رئيس القسم: أ.م.د. صلاح مهدي صالح عطية

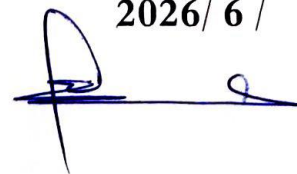
التاريخ 2026/ 6 / ١٥

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: أ.م.د. عبد الكريم الحميداوي

التاريخ 2026/ 6 /

 : التوقيع



 : مصادقة السيد العميد

أ.د. حيدر حسن عبد حسين

1. رؤية البرنامج

يطمح المعهد التقني - نجف/قسم تقنيات تكرير النفط من خلال البرامج التعليمية الموجودة الى خلق نظام تعليمي تقني قائم على متطلبات واحتياجات المجتمع والمنشآت الخدمية ذات العلاقة بالتخصص بما يخدم التطور المطلوب.

2. رسالة البرنامج

العمل على تحقيق اهداف وتطلعات القسم من خلال خلق بيئة تعليمية ملائمة وتوفير كافة المستلزمات المادية والبشرية اللازمة لتحقيق ذلك. والعمل على تخريج دفعات قادرة على خدمة المجتمع في تقديم كفاءة علمية تقنية من خلال تعليم تقني وفق معايير الجودة المعتمدة عالمياً.

3. اهداف البرنامج

1. تزويد الطلبة بالمعرفة العلمية والتطبيقية في مجال الصناعات النفطية وتعزيز مهارات التفكير الإبداعي.
2. تعليم المواد التخصصية المتعلقة بتركيب النفط الخام ومشتقاته، وخواصه الفيزيائية والكيميائية.
3. تدريب الطلبة على تشغيل وصيانة المعدات الميكانيكية المستخدمة في تكرير النفط.
4. تأهيل الطلبة للتعامل مع معايير السلامة المهنية والصحية.
5. تمكين الطلبة من إجراء الفحوصات المخبرية للمواد الأولية والمنتجات النفطية وفق المواصفات العالمية API.
6. دمج تقنيات الحاسوب والإنترنت في التعليم والتدريب لتحقيق بيئة تعليمية متطورة ومواكبة للتقدم والاستدامة.

4. الاعتماد البرامجي

كلا

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

1-متطلبات سوق العمل. 2- التطورات العلمية والتقنية الحديثة 3- مصافي النفط والصناعات الببتروكيمياوية

6. هيكلية البرنامج				
ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
عامة	9%	12	6	متطلبات المؤسسة
مساندة	24%	32	7	متطلبات المعهد
تخصصية	67%	94	10	متطلبات القسم
/	/	مستوفي	/	التدريب الصيفي
/	/	/	/	أخرى

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

7. وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة (نظري - عملي)		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
3	2	كيمياء نفط		السنة الاولى
3	3	زيوت خفيفة		
2	2	انتقال مادة		
3	-	رسم هندسي		
-	1	تقنيات حاسوب 1		
-	2	ادارة صناعية وسلامة مهنية		
-	2	رياضيات		
2	1	القياسات ونقل الملكية		
-	1	حقوق انسان و ديموقراطية		
-	1	اللغة العربية 1		
-	1	اللغة الانكليزية 1		
6	-	معامل		
3	2	تكرير نفط		
3	2	زيوت ثقيلة		
3	3	انتقال حرارة		
3	2	بتروكيمياويات		
2	2	تقنيات القياس والسيطرة		
2	2	معدات صناعية		
-	1	تقنيات حاسوب 2		
-	1	اللغة العربية 2		

-	1	اللغة الانكليزية ²	
-	1	جرائم نظام البعث	
2	-	مشروع التخرج	

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة	
1- التزود بالمعلومات والمعارف النظرية عن المواضيع ذات العلاقة. 2- اعداد الطالب ليكون قادرا على مواصلة دراسته الى مستويات اعلى.	3- زيادة معلومات الطالب للتعرف على اغلب المصطلحات العلمية في التخصص بشكل يسهل عليه عملية التطوير 4- معرفة الطالب في مجال تكرير النفط والصناعات الببتروكيمياوية
المهارات	
1- تنمية مهارة الطالب وتطوير امكاناته الفنية. 3- مهارة استخدام الادوات والمعارف في الوقت والمكان المناسبين	2- مهارة ادارة مواقع العمل وعمليات التنظيم 4- إكساب الخريجين المهارات والقدرات الفنية والإبداعية في مجال تكرير النفط والصناعات الببتروكيمياوية والقدرة على التفكير المنهجي السليم
القيم	
1-إعداد ملاكات ذوي كفاءات عالية متخصصة في مجال تقنيات تكرير النفط. 2-تحقيق الاحتمالك بالواقع التطبيقي داخل المؤسسات الدولة الحكومية والقطاع الخاص	3-التطور العلمي المستمر 4-الالتزام باخلاقيات المهنة

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- المحاضرات النظرية Word , PDF, Power point و السمونات والحلقات الصفحة النقاشية و التدريب العملي في المختبرات العلمية ، مستجدات علمية، التدريب الصيفي، مقاطع فيديو تعليمية، السفرات العلمية والزيارات الميدانية.
- التعلم و التدريب في المختبرات العلمية و المعامل والورش الهندسية لاكتساب المهارات العملية من خلال المجموعات الطلابية (team work)

10. طرائق التقييم

1- الاختبارات الشفهية لمعرفة خلفية الطالب العلمية .
2- الاختبارات اليومية .
3- الاختبارات الفصلية (تحريرية و عملية)
4- الاختبارات الشاملة(النهائية) (تحريرية و عملية)
5- التقارير والمشاريع

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية	التخصص	المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	اعداد الهيئة التدريسية	
			ملاك	محاضر
استاذ مساعد	هندسة كيمياوية		-	1
استاذ مساعد	علوم كيمياء		1	-
استاذ مساعد	هندسة ميكانيكية		1	1
مدرس	هندسة اتصالات		1	1
مدرس مساعد	علوم كيمياء		1	-
مدرس نساعد	هندسة ميكانيكية		3	1

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

توجد بعض المتطلبات التي تساهم في عملية التطوير لهيئة التدريس الجدد منها

- 1- دورات طرائق التدريس
- 2- اختبار الصلاحية
- 3- دورات اللغة العربية والحاسوب وغيرها

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

تتم عملية التطوير المهني بعدة طرق

- 1- الدورات العلمية المختلفة
- 2- الورش
- 3- الندوات العلمية

12. معيار القبول

اولا : شروط القبول في المعهد :

- اعتماد شروط القبول للطلاب ضمن لوائح وزارة التعليم

العالي والبحث العلمي والقبول المركزي

- ان يكون لائقا طبيا

ثانيا : شروط القبول في القسم :

- ان يكون خريج الاعدادية /علمي /تطبيقي

- ان يكون خريج الاعدادية المهنية /تكرير نفط /كيمياوي/بيتروكيمياوي

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

1- المناهج العلمية المقررة في اللجان القطاعية المتخصصة في التخصص الهندسي /تكرير النفط.

2- التعديلات المقترحة من قبل تدريسيي القسم بنسبة لا تتجاوز 20% من المنهج المقرر وحسب متطلبات سوق العمل والتطور العلمي في مختلف مجالات العلم والصناعة الحديثة.

3- الندوات ودورات العمل المتخصصة والتدريبية مع الجهات المستفيدة

4- الجامعات الحكومية العراقية و الجامعات العالمية ذات العلاقة بالاختصاص.

14. خطة تطوير البرنامج

ان خطة تطوير البرنامج تعتمد بشكل اساسي على امرين

1- الاستبانات المستمرة من سوق العمل والخريجين

2- الصلاحيات القانونية في التعديلات على المناهج واستحصال الموافقات من الجهات ذات العلاقة.

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*		*	*	*	تخصوية	كيمياء نפט		المرحلة الاولى
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	تخصوية	زيوت خفيفة		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	تخصوية	انتقال مادة		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	مساندة	رسم هندسي		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	مساندة	تقنيات حاسوب 1		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	مساندة	ادارة صناعية وسلامة مهنية		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	مساندة	رياضيات		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	تخصوية	القياسات ونقل الملكية		
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				*	عامة	حقوق انسان و ديموقراطية		
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				*	عامة	اللغة العربية 1		
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				*	عامة	اللغة الانكليزية 1		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	مساندة	معامل		

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى	
المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية							أساسي أم اختياري
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	تخصصية	تكرير نفظ		المرحلة الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	تخصصية	زيوت ثقيلة		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	تخصصية	انتقال حرارة		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	تخصصية	بتروكيمياويات		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	مساندة	تقنيات القياس والسيطرة		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	عامة	معدات صناعية		
√	√	√	√	√		√		√	√	√		√	√	√	√	عامة	تقنيات حاسوب 2		
√	√	√		√	√	√	√	√			√	√	√	√	√	عامة	اللغة العربية 2		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	عامة	اللغة الانكليزية 2		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	عامة	جرائم نظام البعث		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	مساندة	مشروع التخرج		

الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية	تقنيات الحاسوب	اللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	مج	ع	ن				
2	1		1	الأولى	Computer technologies	English	لغة التدريس

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات نظري / عملي	الأسبوع
أسئلة أنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري + عملي	مفاهيم اساسية	Basic concepts of information technology, hardware	2/1	الأول
أسئلة أنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري + عملي	مفاهيم اساسية	Memory, storage, computer performance, software.	2/1	الثاني
أسئلة أنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري + عملي	مفاهيم اساسية	Data communication, computer networks, licensing, software types, viruses and protection.	2/1	الثالث
أسئلة أنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري + عملي	نظام التشغيل	Operating System (Windows (Starting, elements)).	2/1	الرابع
أسئلة أنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية وامتحانات	نظري + عملي	نظام التشغيل	Operating system (Windows (drives, directory, files, editing, formatting)).	2/1	الخامس

أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري + عملي	نظام التشغيل	Operating System (Linux, Mac (general background), Control Panel).	2/1	السادس
أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري + عملي	برنامج معالجة النصوص	Microsoft Word (Starting, elements).	2/1	السابع
أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري + عملي	برنامج معالجة النصوص	Microsoft Word (page setup, Typing).	2/1	الثامن
أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري + عملي	برنامج معالجة النصوص	Microsoft Word (editing, Formatting).	2/1	التاسع
أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري + عملي	برنامج معالجة النصوص	Microsoft Word (Drawing, Inserting, printing).	2/1	العاشر
أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري + عملي	برنامج معالجة النصوص	Microsoft Word (Tables).	2/1	الحادي عشر
أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري + عملي	برنامج معالجة جداول البيانات	Microsoft Excel (Starting, elements).	2/1	الثاني عشر
أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري + عملي	برنامج معالجة جداول البيانات	Microsoft Excel (Word Book, Word Sheet).	2/1	الثالث عشر
أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري + عملي	برنامج معالجة جداول البيانات	Microsoft Excel (Cells, Columns, Rows).	2/1	الرابع عشر
أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري + عملي	برنامج معالجة جداول البيانات	Microsoft Excel (Typing, editing, Formatting).	2/1	الخامس عشر
أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري + عملي	برنامج معالجة جداول البيانات	Microsoft Excel (Operators, Formula).	2/1	السادس عشر
أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري + عملي	برنامج معالجة جداول البيانات	Microsoft Excel (Mathematical Function, engineering Functions).	2/1	السابع عشر
أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري + عملي	برنامج معالجة جداول البيانات	Microsoft Excel (Statistical Functions, Conditions, and looping Functions).	2/1	الثامن عشر
أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري + عملي	برنامج معالجة جداول البيانات	Microsoft Excel (Chart, Functions Plotting).	2/1	التاسع عشر

أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري + عملي	برنامج معالج جداول البيانات	Microsoft Excel (One dimensional Array (vector)).	2/1	العشرون
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري + عملي	برنامج معالج جداول البيانات	Microsoft Excel (Two-dimensional Array (matrix)).	2/1	الحادي والعشرون
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري + عملي	برنامج معالج جداول البيانات	Microsoft Excel (Optimization (Solver, goal seek))	2/1	الثاني العشرون
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري + عملي	برنامج معالج جداول البيانات	Microsoft Excel (Roots Finding, solve of Linear and non-linear set of equations).	2/1	الثالث والعشرون
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري + عملي	برنامج العرض التقديمي للشرائح	Microsoft Power Point (Starting, elements, Slides, editing, Formatting).	2/1	الرابع والعشرون
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري + عملي	برنامج العرض التقديمي للشرائح	Microsoft Power Point (Animation, Transition, Timing).	2/1	الخامس والعشرون

أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري + عملي	برنامج الرسوم التخطيطية	Microsoft Visio (Introduction, Drawings, Flowcharts, Data graphics).	2/1	السادس والعشرون
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري + عملي	برنامج المشاركة	Microsoft SharePoint (Uses, Interface)	2/1	السابع والعشرون
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري + عملي	الانترنت	The Internet and Communications (Basic Concepts, explorer)	2/1	الثامن والعشرون
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري + عملي	الانترنت	The Internet and Communications (Search Engines, searching).	2/1	التاسع والعشرون
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري + عملي	الانترنت	The Internet and Communications (E-mail Microsoft Outlook, Dropbox, Microsoft One drive, Google Drive).	2/1	الثلاثون

الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية	زيوت خفيفة	اللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	مج	ع	ن		Light oil	English	
12	6	3	3	الأولى	اللغة العربية		لغة التدريس

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	ساعات نظري عملي	الأسبوع
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري / عملي	مدخل الى النفط الخام	تركيب النفط الخام وتعريفه	3/3	1-5
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري / عملي	هيئة النفط الخام للتكرير	محطات عزل الغاز عن النفط الخام	3/3	6-10
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري / عملي	وحدات انتاج وتنقية المشتقات الخفيفة	انواع المصافي مبادئ عملية التقطير وحدة التكرير الجوي	3/3	11-16
أسئلة أنية، واجبات				3/3	

لا صافية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري / عملي	المضافات الكيماوية الفحوصات المختبرية	انواع المواد المحسنة للمشتقات النفطية		17-23
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري / عملي	الوحدات الانتاجية التكميلية	وحدة الازمرة. وحدة الالكله. وحدة البلمرة. انتاج الهيدروجين	3/3	23-30

الساعات الأسبوعية				الرياضيات	اللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	مج	ع	ن			
2	1		1	Computer technologies	English	لغة التدريس
				السنة الدراسية	اللغة العربية	الأولى

طريقة التقييم	طريقة التعليم	الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	ساعات نظري عملي	الأسبوع
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري	الحدود/ التفاضل	Derivative \ Limits	2	1-5
أسئلة أنية، واجبات					

لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري	التفاضل	Slope, derivative applications (speed, acceleration).	2	6-10
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري	التفاضل	Maximum and Minimum problems, Critical and Inflection points.	2	11
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري	التفاضل	The mean value theorem and their application. L 'hopital's rule (for Limit)	2	12
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري	التكامل	Integration (Antiderivatives), Rules of Integration, Differential equations, Indefinite integration.	2	13-14
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات	نظري	التكامل	First fundamental theorem of integral, Rules of indefinite integral.	2	15-16

قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية					
--	--	--	--	--	--

أسئلة أنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير	نظري	التكامل	Approximate of definite integral. Transcendental functions (ln(x), ex, ax, log(x)).	2	17-19
أسئلة أنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير	نظري	الدوال المثلثية العكسية	The Inverse of Trigonometric functions: Domain, Range, properties, and their graphs.	2	20-23
أسئلة أنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير	نظري	طرق التكامل	Methods of integration: (by parts, partial fractions, reduction formulas, by substitution) and improper integrals.	2	24
أسئلة أنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير	نظري	طرق التكامل	Methods of integration: (by parts, partial fractions, reduction formulas, by substitution) and improper integrals.	2	25
أسئلة أنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير	نظري	التكامل	Applications on definite integral: Areas, volumes, surfaces area, are length.	2	26-27
شهرية، تقارير					

أسئلة أنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية، تقارير	نظري	المصفوفات	Determinants and their applications.	2	28
أسئلة أنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية، تقارير	نظري	المصفوفات	Determinants and their applications.	2	29
أسئلة أنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية، تقارير	نظري		First ordinary equation	2	30

الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية	القياسات ونقل الملكية	اللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	مج	ع	ن				
6	3	2	1	الأولى	Measurement and custody	English	لغة التدريس
						اللغة العربية	

الأسبوع	ساعات نظري عملي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
---------	--------------------	------------------------	--------------------------	---------------	---------------

1-5	1/2	Methods & Devices of Measuring وسائل ومعدات القياس Measurement Types أنواع القياسات Pressure measurement قياس الضغط Temperature Measurement قياس درجة الحرارة	Terms & Definition مصطلحات وتعاريف	نظري/عملي	أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية
6-10	1/2	العوامل المؤثرة على قياس التدفق في العدادات متطلبات السلامة والدقة لقياسات نقل الملكية بالعدادات انواع العدادات ومبادئ عملها عدادات الازاحة الموجبة	القياس بالعدادات	نظري/عملي	أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية
11	1/2	العدادات فوق الصوتية عدادات الدوامية عدادات الضغط الفرقي الأنواع الأخرى من أجهزة قياس التدفق	القياس بالعدادات	نظري/عملي	أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية

أسئلة آنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري/عملي	انواع الخزانات	المصطلحات الفنية الخاصة بقياس المستوى متطلبات السلامة والدقة لقياس نقل الملكية عن طريق الخزانات	1/2	12
أسئلة آنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري/عملي	قياس الذاتي أو الأوتوماتيكي	1- طريقة القياس بالطوافه والشريط طريقة الإلكتروميكانيكية-2- الطريقة الهيدروستاتيكي-3- الطريقة الهجينية-4- قياس المستوى بالموجات الدقيقة	1/2	13-15
أسئلة آنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري/عملي	قياس الذاتي أو الأوتوماتيكي	قياس المستوى في خزانات الناقلات البحرية	1/2	16
أسئلة آنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير	نظري/عملي	النمذجة	نمذجة 1- طرق النمذجة-2- القياسات النوعية-3- طرق تعيين الكثافة والكثافة النسبية	1/2	17-19

<p>أسئلة آنية، واجبات</p> <p>لا صفية، امتحانات</p> <p>قصيرة و امتحانات</p> <p>شهرية، تقارير</p>	<p>نظري/ عملي</p>	<p>النمذجة</p>	<p>طرق تعيين الماء والرواسب#</p> <p>تعيين نسبة الرماد#</p> <p>تعيين اللزوجة#</p> <p>تعيين نسبة الكبريت#</p>	<p>1/2</p>	<p>20-23</p>
<p>أسئلة آنية، واجبات</p> <p>لا صفية، امتحانات</p> <p>قصيرة و امتحانات</p> <p>شهرية، تقارير</p>	<p>نظري/ عملي</p>	<p>المعايرة والتحقق</p>	<p>*معايرة العدادات واستخراج معامل العداد*</p> <p>اصناف المعايرة*</p> <p>المعايرة التكتلية*</p> <p>المعايرة الحجمية*</p>	<p>1/2</p>	<p>24</p>
<p>أسئلة آنية، واجبات</p> <p>لا صفية، امتحانات</p> <p>قصيرة و امتحانات</p> <p>شهرية، تقارير +</p>	<p>نظري/ عملي</p>	<p>المعايرة والتحقق</p>	<p>طرق معايرة الخزانات</p> <p>*الطريقة الشريطية لمعايرة الخزانات الأسطوانية</p> <p>*معايرة الخزانات العمودية الاسطوانية بطريقة الخط المرجعي</p>	<p>1/2</p>	<p>25</p>
<p>أسئلة آنية، واجبات</p> <p>لا صفية، امتحانات</p> <p>قصيرة و امتحانات</p> <p>شهرية، تقارير</p>	<p>نظري/ عملي</p>	<p>المعايرة والتحقق</p>	<p>*معايرة الخزانات الاسطوانية العمودية بطريقة التثليث البصري</p> <p>*طريقة معايرة الخزانات العمودية باستخدام الطريقة البصرية</p> <p>(EODR) الالكترونية</p> <p>معايرة المرسلات (الهوائية والإلكترونية)</p>	<p>1/2</p>	<p>26-30</p>

الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية	الرسم الهندسي	اللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	مج	ع	ن				
					Engineering Drawing	English	
6	3	3		الأولى	اللغة العربية		لغة التدريس

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	3	Introduction	الرسم الهندسي	عملي	أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية
الثاني	3	Engineering graphic Instruments and their using	الرسم الهندسي	عملي	أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية
الثالث	3	Engineering graphic Instruments and their using	الرسم الهندسي	عملي	أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية
الرابع	3	engineering drawing lines	الرسم الهندسي	عملي	أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية
الخامس	3	engineering drawing lines	الرسم الهندسي	عملي	أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية
المسادس	3	Graphic Geometry	الرسم الهندسي	عملي	أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية

أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية	عملي	الرسم الهندسي	Graphic Geometry	3	السابع
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية	عملي	الرسم الهندسي	Graphic Geometry	3	الثامن
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية	عملي	الرسم الهندسي	Graphic projection theory	3	التاسع
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية	عملي	الرسم الهندسي	Graphic projection theory	3	العاشر
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية	عملي	الرسم الهندسي	Graphic projection theory	3	الحادي عشر
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية	عملي	الرسم الهندسي	Graphic projection theory	3	الثاني عشر
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية	عملي	الرسم الهندسي	Dimensions	3	الثالث عشر
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية	عملي	الرسم الهندسي	Missed views	3	الرابع عشر
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية	عملي	الرسم الهندسي	Isometric Drawing and Sketching	3	الخامس عشر
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية	عملي	الرسم الهندسي	Isometric Drawing and Sketching	3	السادس عشر
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية	عملي	الرسم الهندسي	Isometric Drawing and Sketching	3	السابع عشر
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية	عملي	الرسم الهندسي	Isometric Drawing and Sketching	3	الثامن عشر
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية	عملي	الرسم الهندسي	Section of Isometric drawing	3	التاسع عشر
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات	عملي	الرسم الهندسي	Section of Isometric drawing	3	العشرون

أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية	عملي	الرسم الهندسي	Section of Isometric drawing	3	الحادي والعشرون
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية	عملي	الرسم الهندسي	Section of Isometric drawing	3	الثاني العشرون
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية	عملي	الرسم الهندسي	Sectional View	3	الثالث والعشرون
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية	عملي	الرسم الهندسي	Sectional View	3	الرابع والعشرون
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية	عملي	الرسم الهندسي	Sectional View	3	الخامس والعشرون
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية	عملي	أوتوكاد	Introduction to the AUTOCAD program	3	السادس والعشرون
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية	عملي	أوتوكاد	Definition of AUTOCAD windows	3	السابع والعشرون
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية	عملي	أوتوكاد	Two-dimensional drawing with AUTOCAD	3	الثامن والعشرون
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية	عملي	أوتوكاد	Two-dimensional drawing with AUTOCAD	3	التاسع والعشرون
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية	عملي	أوتوكاد	Three-dimensional drawing with AUTOCAD	3	الثلاثون

الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية	كيمياء نفط	اللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	مج	ع	ن		Petroleum chemistry	English	
10	5	3	2	الأولى	اللغة العربية		لغة التدريس

الأسبوع	ساعات نظري عملي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2/2	التعرف على موجز تاريخي عن النفط الخام	مقدمة تاريخية	نظري/عملي	أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية، تقارير اسبوعية
الثاني	2/2	التعرف على مراحل تكوين النفط الخام	تكوين النفط الخام	نظري/عملي	أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية، تقارير اسبوعية
الثالث	2/2	التعرف على طرق تقييم النفط الخام	تقييم النفط الخام	نظري/عملي	أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية، تقارير اسبوعية
الرابع	2/2	التعرف على المواصفات المختلفة النفط الخام	مواصفات النفط الخام	نظري/عملي	أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة وامتحانات

شهرية، تقارير اسبوعية					
أسئلة آنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري/عملي	منحنيات التقطير	التعرف على منحنيات التقطير	2/2	الخامس /السادس
أسئلة آنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري/عملي	خصائص منتجات التكرير	التعرف على خصائص منتجات التكرير) خصائص الغازات النفطية)	2/2	السابع
أسئلة آنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير	نظري/عملي	خصائص منتجات التكرير	التعرف على خصائص منتجات التكرير (خصائص النفثا و الكازولين)	2/2	الثامن
أسئلة آنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير	نظري/عملي	خصائص منتجات التكرير	التعرف على خصائص منتجات التكرير (خصائص الكيروسين ووقود الطائرات)	2/2	التاسع

العاشر	2/2	التعرف على خصائص منتجات التكرير (خصائص وقود الديزل الثقيل و الخفيف)	خصائص منتجات التكرير	نظري/عملي	أسئلة أنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير
--------	-----	--	----------------------------	-----------	---

الحادي عشر / السادس عشر	2/2	التعرف على الخصائص الصلبة وشبه الصلبة	الخصائص الصلبة وشبه الصلبة	نظري/عملي	أسئلة أنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير
السابع عشر/ العشرون	2/2	التعرف على سلوك الطور او ثلاثة خليط مكونين	سلوك الطور	نظري/عملي	أسئلة أنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير
الحادي والعشرون/ الرابع والعشرون	2/2	التعرف على خصائص الغاز الطبيعي / تكوين الغاز الطبيعي التعرف على ارتباطات ضغط بخار ريد	خصائص الغاز الطبيعي/ تكوين الغاز الطبيعي	نظري/عملي	أسئلة أنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير
الخامس والعشرون/ العشرون	2/2	التعرف على حرارة الاحتراق وعلاقتها	حرارة الاحتراق	نظري/عملي	أسئلة أنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير
					أسئلة أنية، واجبات لا صفية، امتحانات

السادس والعشرون	2/2	التعرف على حدود الانفجار والسلامة منه	حدود الانفجار	نظري/عملي	قصيرة وامتحانات شهرية، تقارير
السابع والعشرون	2/2	التعرف على التوسع والضغط وعلاقتها	التوسع والضغط	نظري/عملي	أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات
					قصيرة وامتحانات شهرية، تقارير
الثامن والعشرون	2/2	التعرف على الخصائص الدرجة للنفط الخام و مشتقاته	الخصائص الدرجة	نظري/عملي	أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية، تقارير
التاسع والعشرون/ الثلاثون	2/2	التعرف على اساسيات و حسابات الغاز الحقيقي والغاز المثالي	الغاز الحقيقي والغاز المثالي	نظري/عملي	أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية، تقارير

الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية	حقوق الانسان	اللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	مج	ع	ن		Human rights	English	
2	1		1	الأولى	اللغة العربية	لغة التدريس	

الأسبوع	ساعات نظري عملي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1-5	2	التعريف بالحق ومفهوم حقوق الانسان موقف الشرائع السماوية من حقوق الانسان	تعريف بالحق ومفهوم حقوق الانسان	نظري	أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات
					شهرية، تقارير اسبوعية
6-10	2	تقسيم الحكومة من حيث مصدر السلطة واحترام القانون	تقسيم الحكومة من حيث مصدر السلطة واحترام القانون	نظري	أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية
11-16	2	النظام البرلماني	النظام البرلماني	نظري	أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية
17-23	2	الانتخاب / مفهوم الانتخاب وتكليفه القانوني	الانتخاب / مفهوم الانتخاب وتكليفه القانوني	نظري	أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية
23-30	2	النظام التصويت السري والتصويت العلني	نظام التصويت السري والتصويت العلني	نظري	أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية

الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية	إدارة صناعية وسلامة مهنية	اللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	مج	ع	ن		Industrial management & Occupational Safety	English	
4	2		2	الأولى	اللغة العربية		لغة التدريس

الأسبوع	ساعات نظري عملي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1-5	2	الإدارة والاداء التنظيمي الانتاج وتصنيع السلع والخدمات. -انواع الانتاج (الانتاج المستمر والانتاج المتقطع) الاختلاف بين الانتاج والانتاجية.	الإدارة الصناعية	نظري	أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية، تقارير اسبوعية
6-10	2	النموذج المفاهيمي لإدارة الإنتاج نطاق ادارة الإنتاج القدرة التنافسية في دالة الانتاج	نهج النظم في ادارة الانتاج	نظري	أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية، تقارير اسبوعية

أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري	صفات ادارة صناعية جيدة	المهام الرئيسية التي يغطيها نظام ادارة الإنتاج التخطيط التنظيم القيادة	2	11-14
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري	انواع الصناعات	الصناعات الاستخراجية الصناعات الوراثية الصناعات التحويلية	2	15-19
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري	مصادر الاموال	متطلبات تقديرات راس المال. تقديرات التكلفة الرأسمالية تصنيف التقديرات	2	20-24
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري	الاستثمار الثابت	الاستثمار الثابت السنوي راس المال خارج الموقع راس المال العامل النسبة المئوية لطرق استثمار	2	25-30

الساعات الأسبوعية				اللغة الإنكليزية (1)	اللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	مج	ع	ن			
				English	English	
2	1		1	الأولى	اللغة الأنكليزية	لغة التدريس

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	ساعات نظري عملي	الأسبوع
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري	Unit (1.2.3)	Hello Your World All about you	1	1-5
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات	نظري	Unit 4	Family and friends	1	

قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية					6
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري	Unit 5	The way I live	1	7-8
أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات					

قصيرة وامتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري	Unit 6	Everyday	1	9-10
أسئلة آنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري	Unit 7	Places I like	1	11-12
أسئلة آنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري	Unit 8	My favorites	1	13-15
أسئلة آنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري	Unit 9	Where I live	1	16-19
أسئلة آنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري	Unit 10	Times past	1	20-23
أسئلة آنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية، تقارير اسبوعية	نظري	Unit 11	We had a great time!	1	24-25

أسئلة أنية، واجبات	نظري	Unit 12	I can do that!	1	26-27
لا صفية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية، تقارير أسبوعية					
أسئلة أنية، واجبات					
لا صفية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية، تقارير أسبوعية	نظري	Unit 13	Please and thank you	1	28-29
أسئلة أنية، واجبات	نظري	Unit 14	Here and now	1	30
لا صفية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية، تقارير أسبوعية					
لا صفية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية، تقارير أسبوعية					

الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية	انتقال المادة	اللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	مج	ع	ن		Mass transfer	English	
8	4	2	2	الأولى	اللغة العربية / الانكليزية		لغة التدريس

الأسبوع	ساعات نظري عملي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2/2	Introduction to chemical engineering and mass transfer, generally		نظري/عملي	أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية، تقارير اسبوعية
الثاني	2/2	Diffusion in binary mixtures of gases.	Calculation of rate of mass transfer and flux in gases.	نظري/عملي	أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية، تقارير اسبوعية
الثالث	2/2	Maxwell Theory	Diffusion in binary and multi component system	نظري/عملي	أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية، تقارير اسبوعية
الرابع	2/2	Diffusion in binary liquid mixtures	Calculation of rate of mass transfer and flux in	نظري/عملي	أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية، تقارير

اسبوعية		liquids.			
الخامس /السادس	2/2	Diffusion in multi – component liquid mixtures .diffusivity calculating.	Diffusion rate and empirical correlations to find diffusivity.	نظري/عملي	أسئلة آنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية، تقارير اسبوعية

السابع	2/2	Convective mass transfer. Mass transfer coefficients.	Correlating the flux in terms of mass transfer coefficients.	نظري/عملي	أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير اسبوعية
الثامن	2/2	Diffusion theories.	Film theory, and two film theory	نظري/عملي	أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير
التاسع	2/2	Equilibrium curves and over all mass transfer coefficients.	Relation between mass transfer rate and reaching equilibrium state.	نظري/عملي	أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير
العاشر	2/2	Finding No. of stages theoretically and graphically.	calculating the required number of trays to obtain the degree of removing or	نظري/عملي	أسئلة أنية، واجبات لا صافية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير
			recovering		

أسئلة آنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير	نظري/عملي	the difference between using plate tower or packed bed column for a certain separation process	Types of absorption columns. (Tray and Packed).	2/2	الحادي عشر/ السادس عشر
أسئلة آنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير	نظري/عملي	Finding the design equation when solute concentration less than 10%	Design equation for dilute solutions.	2/2	السابع عشر/ العشرون
أسئلة آنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير	نظري/عملي	For a packed column, column height is a function of HTU and NTU.	Finding HTU and NTU.	2/2	الحادي والعشرون/ الرابع والعشرون
أسئلة آنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير	نظري/عملي	Point eff. Murdrree eff. Overall eff.	Column efficiency.	2/2	الخامس والعشرون/
أسئلة آنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير	نظري/عملي	The effect of area with different shapes in diffusion rate	Constant and variable Mass transfer area.	2/2	السادس والعشرون

أسئلة آنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير	نظري/عملي	Most effective diagram in distillation columns to find the vapor liquid equilibrium	Boiling point diagram.	2/2	السابع والعشرون
أسئلة آنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير	نظري/عملي	Standard shape for VLE and the deviation from standard one, how to design such columns.	Vapor liquid equilibrium.	2/2	الثامن والعشرون
أسئلة آنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة و امتحانات شهرية، تقارير	نظري/عملي	How to find the minimum reflux ratio graphically and analytically	Fensk's equation, Minimum No. of reflux ratio.	2/2	التاسع والعشرون/ الثلاثون

الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية	تكرير النفط	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري		Petroleum Refinery	English	
10	5	3	2	الثانية	اللغة العربية / الانكليزية		لغة التدريس

طريقة التقييم	طريقة التعليق	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
تحريري + عملي	محاضرات نظرية + عملي	Evaluation of crude oil	Introduction of crude oil	2	1
تحريري + عملي	محاضرات نظرية + عملي		Evaluation of crude oil methods & Classification of Petroleum	2	2
تحريري + عملي	محاضرات نظرية + عملي		Calculation methods and drawing curves of status	2	3
تحريري + عملي	محاضرات نظرية + عملي		Analysis of Crude Petroleum	2	4
تحريري + عملي	محاضرات نظرية + عملي	Heating of crude oil	Introduction of heating crude oil	2	5
تحريري + عملي	محاضرات نظرية + عملي		Conduction, convection & radiation	2	6
تحريري + عملي	محاضرات نظرية + عملي		Pipe Still Heater	2	7
تحريري + عملي	محاضرات نظرية + عملي		Calculation of furnace	2	8
تحريري + عملي	محاضرات نظرية + عملي		Distillation introduction	2	9

تحريري + عملي	محاضرات نظرية + عملي		Heat and Material Balances	2	10
تحريري + عملي	محاضرات نظرية + عملي		Kind of reflux (hot ,cold, circulating)	2	11
تحريري + عملي	محاضرات نظرية + عملي		Quantity of Reflux	2	12
تحريري + عملي	محاضرات نظرية + عملي	Crude distillation	Side-Draw Temperature	2	13
تحريري + عملي	محاضرات نظرية + عملي		Calculation of Side Temperature	2	14
تحريري + عملي	محاضرات نظرية + عملي		.calculation distillation problem	2	15
تحريري + عملي	محاضرات نظرية + عملي	Thermal cracking and coking	Requirements and Advantages of Thermal cracking	2	16
تحريري + عملي	محاضرات نظرية + عملي		Coking definition and Feed stock of coking process	2	17
تحريري + عملي	محاضرات نظرية + عملي		The major coking processes(Delayed Coking, Fluid Coking or flexi coking)	2	18
تحريري + عملي	محاضرات نظرية + عملي	Visbreaking	visbreaking introduction ,The principal reactions which occur during the visbreaking operation	2	19
تحريري + عملي	محاضرات نظرية + عملي	Catalytic cracking	Introduction ,Fluid Catalytic Cracking (FCC), Moving-Bed Catalytic Cracking, Catalyst	2	20
تحريري + عملي	محاضرات نظرية + عملي		Liquefied petroleum gas production	2	21

+ تحريري عملي	محاضرات نظرية + عملي	Liquefied petroleum gas(LPG)	Liquefied petroleum gas sweetening	2	22
+ تحريري عملي	محاضرات نظرية + عملي		Liquefied petroleum gas separation and packing	2	23
+ تحريري عملي	محاضرات نظرية + عملي	Catalytic Reforming	Introduction, Role of Reformer in the Refinery and Feed Preparation, Reforming Reactions	2	24
+ تحريري عملي	محاضرات نظرية + عملي	Alkylation	Alkylation process	2	25
+ تحريري عملي	محاضرات نظرية + عملي	Isomerization	Isomerization process	2	26
+ تحريري عملي	محاضرات نظرية + عملي	Hydrogen product and purification	Hydrogen product processing	2	27
+ تحريري عملي	محاضرات نظرية + عملي	Product Blending	Octane Blending and the properties	2	28
+ تحريري عملي	محاضرات نظرية + عملي	Supporting Processes	Manufacturing of Lubricating Oils	2	29
+ تحريري عملي	محاضرات نظرية + عملي	Dewaxing.	Dewaxing process, Solvent dewaxing	2	30

الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية	زيوت ثقيلة	باللغة العربية	اسم المادة
عند الواحات	المجموع	شفي	نظري		Heavy oil	English	
10	5	3	2	الثانية	اللغة العربية / الانكليزية		لغة التدريس

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليق م	طريقة التقييم م
1	2	الثقيلة الزيوت صناعة الى مدخل	الثقيلة الزيوت	محاضرات نظرية	شفهي + عرض تقديمي
2	2	وضائف زيوت التزيت التزيت زيوت خصائص التزيت زيوت تركيب	زيوت التزيت	محاضرات نظرية	شفهي + عرض تقديمي
3	2	الفراغي التقطير وحدة	زيوت انتاج عمليات التزيت	محاضرات نظرية	شفهي + عرض تقديمي
4	2	الفراغي التقطير عمليات متغيرات	زيوت انتاج عمليات التزيت	محاضرات نظرية	شفهي + عرض تقديمي
5	2	بالبروبان الاسفلت عزل وحدة	زيوت انتاج عمليات التزيت	محاضرات نظرية	شفهي + عرض تقديمي
6	2	عزل لوحدة التشغيلية الظروف بالبروبان الاسفلت PDA لوحدة العامة المشاكل الساندة والمعدات	زيوت انتاج عمليات التزيت	محاضرات نظرية	شفهي + عرض تقديمي
7	2	الفرفورال بمذيب المعالجة وحدة	زيوت انتاج عمليات التزيت	محاضرات نظرية	شفهي + عرض تقديمي
8	2	الفرفورال مذيب مواصفات لوحدة المعالجة التشغيلية الظروف الفرفورال بمذيب	زيوت انتاج عمليات التزيت	محاضرات نظرية	شفهي + عرض تقديمي

شفهي + عرض تقديمي	محاضرات نظرية	زيوت انتاج عمليات التزيت	الشمع عزل وحدة	2	9
شفهي + عرض تقديمي	محاضرات نظرية	زيوت انتاج عمليات التزيت	وحدة لمذيبات العامة المواصفات الشمع عزل لوحدة التشغيلية الظروف الشمع	2	10
شفهي + عرض تقديمي	محاضرات نظرية	زيوت انتاج عمليات التزيت	والشمع (الزيت) الهدرجة وحدة	2	11
شفهي + عرض تقديمي	محاضرات نظرية + عملي	زيوت انتاج عمليات التزيت	للمركبات الهدرجة معادلات الكبريتية والنتروجينية و الاوليفينية الهدرجة لوحدة التشغيلية الظروف	2	12
Quiz	Quiz	Quiz	Quiz	2	13
شفهي + عرض تقديمي	محاضرات نظرية	المحسنة المضافات التزيت لزيوت	المنظفات المشتتات	2	14
شفهي + عرض تقديمي	محاضرات نظرية	المحسنة المضافات التزيت لزيوت	الأكسدة مضادات الشديدة الضغوط تحمل محسنات	2	15
شفهي + تقرير	محاضرات نظرية	المحسنة المضافات التزيت لزيوت	الصدأ مثبطات اللزوجة معامل محسنات		16

Quiz	Quiz	Quiz	Quiz	2	25
------	------	------	------	---	----

شفهي + عرض تقديمي	محاضرات نظرية	المحسنة المضافات التزيت لزيت	الانسكاب نقطة مثبتات الرجوة مثبتات	2	17
شفهي + عرض تقديمي	محاضرات نظرية	المحسنة المضافات التزيت لزيت	المعادن مثبتات التاكل مانعة مواد	2	18
شفهي + عرض تقديمي	محاضرات نظرية	المختبرية الفحوصات التزيت لزيت	اللزوجة اللزوجة معامل	2	19
شفهي + تقرير	محاضرات نظرية	المختبرية الفحوصات التزيت لزيت	الكبريتي المحتوى	2	20
شفهي + عرض تقديمي	محاضرات نظرية	المختبرية الفحوصات التزيت لزيت	الانسكاب درجة المتبقي الكاربون	2	21
شفهي + عرض تقديمي	محاضرات نظرية	المختبرية الفحوصات التزيت لزيت	الانجماد نقطة الذاتي الاشتعال حرارة	2	22
شفهي + تقرير	محاضرات نظرية	المختبرية الفحوصات التزيت لزيت	الانسكاب درجة الوميض نقطة	2	23
شفهي + عرض تقديمي	محاضرات نظرية	المختبرية الفحوصات التزيت لزيت	التضبيب درجة اللون درجة	2	24

26	2	الأساس الزيوت تصنيف	التزيت زيوت تصنيف	محاضرات نظرية	شفهي + عرض تقديمي
27	2	الجاهزة الزيوت تصنيف	التزيت زيوت تصنيف	محاضرات نظرية	شفهي + عرض تقديمي
28	2	الطاقة على المحافظة الزيوت	التزيت زيوت تصنيف	محاضرات نظرية	شفهي + عرض تقديمي
29	2	الانواع النهائية التزيت زيوت والخواص	التزيت زيوت تصنيف	محاضرات نظرية	شفهي + عرض تقديمي
30	2	الدرجات متعدد محركات زيت	التزيت زيوت تصنيف	محاضرات نظرية	شفهي + عرض تقديمي

الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية	معدات صناعية	باللغة العربية	اسم المادة
على	المجموع	على	نظري			Industrial tools	
8	4	2	2	الثانية	اللغة العربية / الانكليزية	لغة التدريس	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليق	طريقة التقويم
1	2	تعريف المضخة وفانديتها	المضخة	محاضرات نظرية	شفهي
2	2	أجزاء المضخة ومبدأ عملها وأنواع المضخات	أجزاء وأنواع المضخات	محاضرات نظرية	شفهي + عرض تقديمي
3	2	العطلات في المضخة و طريقة الصيانة	عطلات المضخات	محاضرات نظرية	شفهي + تقرير
4	2	مقدمة عن الضاغطات	الضاغطات	محاضرات نظرية	شفهي

شفهي	محاضرات نظرية	ضاغطات ذات الازاحة الموجبة	ضاغطات ذات الازاحة الموجبة ,مبدأ عملها و انواعها	2	5
شفهي + تقرير	محاضرات نظرية	ضاغطات ذات الازاحة الموجبة	العطلات في ضاغطات ذات الازاحة الموجبة و الصيانة	2	6
شفهي	محاضرات نظرية	الضاغطات التوربينية	الضاغطات التوربينية, مبدأ عملها وانواعها	2	7
شفهي	محاضرات نظرية	المحركات	المحركات	2	8
شفهي	محاضرات نظرية	المحركات التوربينية	المحركات التوربينية	2	9
شفهي	محاضرات نظرية	المحركات التوربينية البخارية	المحركات التوربينية البخارية	2	10
شفهي + تقرير	محاضرات نظرية	المحركات التوربينية الغازية	المحركات التوربينية الغازية	2	11
تحريري + عملي	محاضرات نظرية + عملي	الدوائر الحسابية	محركات الديزل	2	12
Quiz	Quiz	Quiz	Quiz	2	13
شفهي	محاضرات نظرية	الخزانات	مقدمة عن الخزانات	2	14
شفهي	محاضرات نظرية	الخزانات	خزانات الضغط الجوي	2	15
شفهي + تقرير	محاضرات نظرية	الخزانات	الخزانات ذات السطوح العائمة		16
شفهي	محاضرات نظرية	الخزانات	خزانات الضغط العالي	2	17
شفهي	محاضرات نظرية	المفاعلات	مقدمة عن المفاعلات	2	18
شفهي	محاضرات نظرية	المفاعلات	تصميم المفاعلات	2	19
شفهي + تقرير	محاضرات نظرية	المفاعلات	أنواع المفاعلات	2	20
شفهي	محاضرات نظرية	المجمدات الصناعية	المجمدات الصناعية	2	21

شفهي	محاضرات نظرية	المجمدات الصناعية	وسائط التبريد	2	22
شفهي+ تقرير	محاضرات نظرية	المجمدات الصناعية	اهم موانع التبريد	2	23
شفهي	محاضرات نظرية	المجمدات الصناعية	وسائل التبريد الثانوية.	2	24
Quiz	Quiz	Quiz	Quiz	2	25
شفهي	محاضرات نظرية	أجهزة التخلل بالضغط	أجهزة التخلل بالضغط	2	26
شفهي	محاضرات نظرية	أجهزة التخلل بالضغط	مضخات التفريغ و الشافطات	2	27
مراجعة المنهج	مراجعة المنه ج	مراجعة المنه ج	مراجعة المنه ج	2	28
مراجعة المنهج	مراجعة المنه ج	مراجعة المنه ج	مراجعة المنه ج	2	29
مراجعة المنهج	مراجعة المنه ج	مراجعة المنه ج	مراجعة المنه ج	2	30

الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية	انتقال حرارة	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري			English	
12	6	3	3	الثانية	اللغة العربية / الانكليزية	لغة التدريس	

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
شفهي	محاضرات نظرية	CONCEPTS AND MECHANISMS OF HEAT FLOW	فهم وتطبيق المحاضرة	2	1

شفهي + عرض تقديمي	محاضرات نظرية	Heat Transfer in Boiling and Condensation	فهم وتطبيق المحاضرة	2	2
شفهي + تقرير	محاضرات نظرية	CONDUCTION— BASIC EQUATIONS	فهم وتطبيق المحاضرة	2	3
شفهي	محاضرات نظرية	Generalised One Dimensional Heat Conduction Equation	فهم وتطبيق المحاضرة	2	4
شفهي	محاضرات نظرية	STEADY STATE CONDUCTION WITHOUT HEAT GENERATION	فهم وتطبيق المحاضرة	2	5
شفهي + تقرير	محاضرات نظرية	Plane Wall conduction	فهم وتطبيق المحاضرة	2	6
شفهي	محاضرات نظرية	Thermal Contact Resistance	فهم وتطبيق المحاضرة	2	7
شفهي	محاضرات نظرية	STEADY STATE CONDUCTION WITH HEAT GENERATION	فهم وتطبيق المحاضرة	2	8
شفهي	محاضرات نظرية	Hollow Cylinder with Heat Generation and Specified Surface Temperatures	فهم وتطبيق المحاضرة	2	9
شفهي	محاضرات نظرية	HEAT TRANSFER FROM EXTENDED SURFACES	فهم وتطبيق المحاضرة	2	10
شفهي + تقرير	محاضرات نظرية	Generalised One Dimensional Heat Conduction Equation	فهم وتطبيق المحاضرة	2	11
تحريري + عملي	محاضرات نظرية + عملي	PRINCIPLES OF CONVECTION	فهم وتطبيق المحاضرة	2	12
Quiz	Quiz	EXTERNAL FLOW Conviction	فهم وتطبيق المحاضرة	2	13
شفهي	محاضرات نظرية	NATURAL CONVECTION	فهم وتطبيق المحاضرة	2	14
شفهي	محاضرات نظرية	CONDENSATION AND BOILING	فهم وتطبيق المحاضرة	2	15

شفهي + تقرير	محاضرات نظرية	THERMAL RADIATION: PROPERTIES AND PROCESSES	فهم وتطبيق المحاضرة		16
شفهي	محاضرات نظرية	THERMAL RADIATION: PROPERTIES AND PROCESSES	فهم وتطبيق المحاضرة	2	17
شفهي	محاضرات نظرية	THERMAL RADIATION: PROPERTIES AND PROCESSES	فهم وتطبيق المحاضرة	2	18
شفهي	محاضرات نظرية	HEAT EXCHANGERS	فهم وتطبيق المحاضرة	2	19
شفهي + تقرير	محاضرات نظرية	Heat Exchanger Design and Selection	فهم وتطبيق المحاضرة	2	20
شفهي	محاضرات نظرية	Multipass and Cross Flow Heat Exchangers	فهم وتطبيق المحاضرة	2	21
شفهي	محاضرات نظرية	Requirements of Good Heat Exchanger	فهم وتطبيق المحاضرة	2	22
شفهي + تقرير	محاضرات نظرية	"Temperature Measurement of a Gas by Thermocouple: Combined Convective and	فهم وتطبيق المحاضرة	2	23
شفهي	محاضرات نظرية	Radiation Heat Transfer "	فهم وتطبيق المحاضرة	2	24
Quiz	Quiz	Mechanism of Nucleate Boiling	فهم وتطبيق المحاضرة	2	25
شفهي	محاضرات نظرية	Solar Radiation	فهم وتطبيق المحاضرة	2	26
شفهي	محاضرات نظرية	Overall Heat Transfer Coefficient	فهم وتطبيق المحاضرة	2	27

مراجعة المنهج	مراجعة المنهج ج	Log mean Temperature Difference Method	فهم وتطبيق المحاضرة	2	28
مراجعة المنهج	مراجعة المنهج ج	Practical Applications of Heat Exchangers	فهم وتطبيق المحاضرة	2	29
مراجعة المنهج	مراجعة المنهج ج	Heat Pipes	فهم وتطبيق المحاضرة	2	30

الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية	تقنيات القياس والسيطرة	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري			Control and Measurement	
8	4	2	2	الثانية	اللغة العربية / الانكليزية	لغة التدريس	

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
تحريري + عملي	محاضرات نظرية + عملي	مقدمة في القياس	أغراض تكنولوجيا القياس والتحكم ، المصطلحات المستخدمة	2	1
تحريري + عملي	محاضرات نظرية + عملي	الخطأ في القياس	الأخطاء والدقة ومبادئ القياس	2	2
تحريري + عملي	محاضرات نظرية + عملي	أجهزة الأرسال	أجهزة إرسال الإشارة والتوجيه والتسجيل والوحدات	2	3
تحريري + عملي	محاضرات نظرية + عملي	مبادئ الكهرباء	مبادئ الكهرباء ، الطاقة الكهربائية والقدرة الكهربائية ، قانون أوم ، المقاوامات ، المكثفات	2	4
تحريري + عملي	محاضرات نظرية + عملي	المغناطيسية الكهربائية	المغناطيسية ، المغناطيسية الكهربائية ، التيار المستمر ، التيار المتناوب ، المحاثات	2	5

6	2	الدوائر الكهربائية، قانون كيرشوف	الدوائر الكهربائية	محاضرات نظرية + عملي	تحريري + عملي
7	2	أجهزة القياس الكهربائية، أجهزة القياس (V,A,AVO)	أجهزة القياس الكهربائية	محاضرات نظرية + عملي	تحريري + عملي
8	2	Whetstone قياس القدرة، جسر	قياس القدرة	محاضرات نظرية + عملي	تحريري + عملي
9	2	المحولات، البنية، التوصيل، الوظيفة	المحولات	محاضرات نظرية + عملي	تحريري + عملي
10	2	الآلات الكهربائية والمولدات والمحركات	الآلات الكهربائية	محاضرات نظرية + عملي	تحريري + عملي
11	2	مبادئ التشغيل والقياس	مبادئ التشغيل	محاضرات نظرية + عملي	تحريري + عملي
12	2	قياس الضغط بالطرق الميكانيكية	قياس الضغط ميكانيكيا	محاضرات نظرية + عملي	تحريري + عملي
13	2	قياس الضغط بالطرق الكهربائية	قياس الضغط كهربائيا	محاضرات نظرية + عملي	تحريري + عملي
14	2	قياس درجة الحرارة، طرق الدوران	قياس درجة الحرارة	محاضرات نظرية + عملي	تحريري + عملي
15	2	قياس درجة الحرارة، طرق اللمس	طرق اللمس	محاضرات نظرية + عملي	تحريري + عملي
16		قياس درجة الحرارة، طرق الدوران	طرق الدوران	محاضرات نظرية + عملي	تحريري + عملي
17	2	قياس الاحجام والكتلة ومعدلات التدفق	قياس الاحجام	محاضرات نظرية + عملي	تحريري + عملي
18	2	أجهزة قياس مستوى السوائل في الخزانات	أجهزة قياس مستوى السوائل	محاضرات نظرية + عملي	تحريري + عملي
19	2	قياس معدل التدفق، الطرق الحجمية والصدمية والكهربائية	قياس معدل التدفق	محاضرات نظرية + عملي	تحريري + عملي

20	2	قياس الاشعاع والمسافات والزوايا والأبعاد	قياس الأشعاع	محاضرات نظرية + عملي	تحريري + عملي
21	2	الطرق الميكانيكية	الطرق الميكانيكية	محاضرات نظرية + عملي	تحريري + عملي
22	2	أجهزة قياس الزوايا، المايكرومت ر	أجهزة قياس الزوايا	محاضرات نظرية + عملي	تحريري + عملي
23	2	قياس الرطوبة بطريقة الترمومتر	قياس الرطوبة	محاضرات نظرية + عملي	تحريري + عملي
24	2	طرق قياس الرطوبة، طرق التوصيل الكهربائي، الدوائر المنتظمة، أجزاء الدوائر المنتظمة	طرق قياس الرطوبة	محاضرات نظرية + عملي	تحريري + عملي
25	2	امثلة عملية لتنظيم الضغط ومستوى درجة الحرارة وتنظيم معدل التدفق	أمثلة عملية لتنظيم الضغط	محاضرات نظرية + عملي	تحريري + عملي
26	2	منظمات مختلفة	منظمات مختلفة	محاضرات نظرية + عملي	تحريري + عملي
27	2	الوقت، ثابت الزمن	ثابت الزمن	محاضرات نظرية + عملي	تحريري + عملي
28	2	منظمات هوائية	منظمات هوائية	محاضرات نظرية + عملي	تحريري + عملي
29	2	منظمات هيدروليكية ومنظمات كهربائية	منظمات هيدروليكية	محاضرات نظرية + عملي	تحريري + عملي
30	2	مخططات الدوائر التنظيمية والرموز	مخططات الدوائر التنظيمية	محاضرات نظرية + عملي	تحريري + عملي

الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية	تطبيقات الحاسوب/2	باللغة العربية	اسم المادة
عدد المحاضرات	المجموع	عملي	نظري			English	
2	1	-	1	الثانية	اللغة العربية / الانكليزية	لغة التدريس	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
9 - 1	2	- إنشاء مشروع يغطي جميع مفردات الخطة الدراسية لبرنامج أكسل - اختبار نمطي على آلة الحاسوب لبرنامج أكسل Microsoft Excel		محاضرات نظرية + تمارين عملية	تقييمات عملية
15 - 10	4	Microsoft Power Point	Microsoft Power Point	محاضرات نظرية + تمارين عملية	تقييمات عملية
22 - 16	4	Microsoft Access	Microsoft Access	محاضرات نظرية + تمارين عملية	تقييمات عملية
26 - 3	4	Computer Networks	Computer Networks	محاضرات نظرية + تمارين عملية	تقييمات عملية
30 - 27	4	Internet & E-mail	Internet & E-mail	محاضرات نظرية + تمارين عملية	تقييمات عملية

الساعات الأسبوعية				السنة الدراسية	جرائم البعث	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	عقلي	نظري			English	
2	1	-	1	الثانية	اللغة العربية / الانكليزية		لغة التدريس

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	فهم وتطبيق المحاضرة	جرائم نظام البعث وفق قانون لمحكمة الجنائية العراقية العليا عام 2005 م	محاضرات نظرية	تحريري
2	1	فهم وتطبيق المحاضرة	مفهوم الجرائم وأقسامها	محاضرات نظرية	تحريري
3	1	فهم وتطبيق المحاضرة	تعريف الجريمة . لغة واصطلاحا	محاضرات نظرية	تحريري
4	1	فهم وتطبيق المحاضرة	أقسام الجرائم .	محاضرات نظرية	تحريري
5	1	فهم وتطبيق المحاضرة	جرائم نظام البعث . وفق توثيق قانون المحكمة الجنائية العراقية العليا عام 2005 م	محاضرات نظرية	تحريري
6	1	فهم وتطبيق المحاضرة	أنواع 1, 2, 1 الجرائم الدولية:	محاضرات نظرية	تحريري
7	1	فهم وتطبيق المحاضرة	الجرائم النفسية والاجتماعية وأثارها، وأبرز انتهاكات النظام البعثي في العراق	محاضرات نظرية	تحريري
8	1	فهم وتطبيق المحاضرة	الجرائم النفسية .	محاضرات نظرية	تحريري
9	1	فهم وتطبيق المحاضرة	آليات الجرائم النفسية	محاضرات نظرية	تحريري

تحريري	محاضرات نظرية	آثار الجرائم النفسية	فهم وتطبيق المحاضرة	1	10
تحريري	محاضرات نظرية	الجرائم الاجتماعية.	فهم وتطبيق المحاضرة	1	11
تحريري	محاضرات نظرية	عسكرة المجتمع	فهم وتطبيق المحاضرة	1	12

تحريري	محاضرات نظرية	موقف النظام البعثي من الدين.	فهم وتطبيق المحاضرة	1	13
تحريري	محاضرات نظرية	انتهاكات القوانين العراقية	فهم وتطبيق المحاضرة	1	14
تحريري	محاضرات نظرية	صور 1,2,3 انتهاكات حقوق الإنسان وجرائم السلطة	فهم وتطبيق المحاضرة	1	15
تحريري	محاضرات نظرية	الجرائم البيئية لنظام البعثي العراق	فهم وتطبيق المحاضرة	1	16
تحريري	محاضرات نظرية	التلوث الحربي والإشعاعي وانفجار الالغام.	فهم وتطبيق المحاضرة	1	17
تحريري	محاضرات نظرية	تدمير المدن والقرى (سياسة الأرض المحروقة)	فهم وتطبيق المحاضرة	1	18
تحريري	محاضرات نظرية	تجفيف الأهوار	فهم وتطبيق المحاضرة	1	19
تحريري	محاضرات نظرية	تجريف بساتين النخيل والأشجار والمزروعات	فهم وتطبيق المحاضرة	1	20
تحريري	محاضرات نظرية	جرائم المقابر الجماعية	فهم وتطبيق المحاضرة	1	21
تحريري	محاضرات نظرية	جرائم المقابر الجماعية	فهم وتطبيق المحاضرة	1	22
تحريري	محاضرات نظرية	جرائم المقابر الجماعية	فهم وتطبيق المحاضرة	1	23

تحريري	محاضرات نظرية	جرائم المقابر الجماعية	فهم وتطبيق المحاضرة	1	24
تحريري	محاضرات نظرية	جرائم المقابر الجماعية	فهم وتطبيق المحاضرة	1	25
تحريري	محاضرات نظرية	جرائم المقابر الجماعية	فهم وتطبيق المحاضرة	1	26
تحريري	محاضرات نظرية	جرائم المقابر الجماعية	فهم وتطبيق المحاضرة	1	27
تحريري	محاضرات نظرية	جرائم المقابر الجماعية	فهم وتطبيق المحاضرة	1	28
تحريري	محاضرات نظرية	جرائم المقابر الجماعية	فهم وتطبيق المحاضرة	1	29
تحريري	محاضرات نظرية	جرائم المقابر الجماعية	فهم وتطبيق المحاضرة	1	30