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

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقررات الدراسية

2024

المقدمة:

البرنامج التعليمي عبارة عن مجموعة من الدورات التدريبية المخططة جيدًا والتي تتضمن إجراءات وخبرات مرتبة في شكل منهج أكاديمي. والهدف الرئيسي منه هو تحسين وبناء مهارات الخريجين حتى يكونوا مستعدين لسوق العمل. يتم مراجعة البرنامج وتقييمه كل عام من خلال إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي والخارجي مثل برنامج الفاحص الخارجي.

الوصف الأكاديمي للبرنامج هو عبارة عن ملخص مختصر لأهم مميزات البرنامج ومقرراته الدراسية، وهو يوضح المهارات التي يعمل الطلاب على تطويرها بناء على أهداف البرنامج، وهذا الوصف مهم جدًا لأنه الجزء الرئيسي في الحصول على اعتماد البرنامج، وهو من تأليف أعضاء هيئة التدريس معًا تحت إشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

يتضمن هذا الدليل في نسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مواضيع وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بصيغته التقليدية (سنوي، فصلي)، فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المتداول وفقاً لكتاب قسم الدراسات ت 3/2906 في 3/5/2023 بشأن البرامج التي تعتمد عملية بولونيا أساساً لعملها.

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

المفاهيم والمصطلحات:

وصف **البرنامج الأكاديمي** :يوفر وصف البرنامج الأكاديمي ملخصًا موجزًا لرؤيته ورسالته وأهدافه، بما في ذلك وصفًا دقيقًا لمخرجات التعلم المستهدفة وفقًا لاستراتيجيات التعلم المحددة.

وصف المقرر :يقدم ملخصًا موجزًا لأهم خصائص المقرر ونتائج التعلم المتوقعة من الطلاب تحقيقها ،مما يثبت ما إذا كانوا قد استفادوا إلى أقصى حد من فرص التعلم المتاحة .وهو مستمد من وصف البرنامج.

رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي بحيث يكون متطورا وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

مهمة البرنامج: يحدد بشكل موجز الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها ويحدد مسارات واتجاهات تطوير البرنامج.

أهداف البرنامج: إنها عبارة عن عبارات تصف ما يهدف البرنامج الأكاديمي إلى تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وهي قابلة للقياس والملاحظة.

هيكل المنهج الدراسي: جميع المقررات /المواد التي يتضمنها البرنامج الدراسي حسب نظام التعلم المعتمد فصلي ,سنوي ,نظام بولونيا (سواء كانت متطلب)وزارة ,جامعة ,كلية ,قسم علمي (مع عدد الساعات المعتمدة)

مخرجات التعلم :مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي يكتسبها الطالب بعد إتمام البرنامج الأكاديمي بنجاح، ويجب تحديد مخرجات التعلم لكل مقرر بطريقة تحقق أهداف البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم :هي الاستراتيجيات التي يستخدمها أعضاء هيئة التدريس لتطوير عملية التعليم والتعلم لدى الطلبة ، وهي الخطط التي يتبعونها للوصول إلى أهداف التعلم، وهي تصف كافة الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق مخرجات التعلم للبرنامج.

1. رؤية البرنامج

- الحصول على تعليم وبحث عالي الجودة في مجال تكرير البترول الناتج عن الأنشطة الصناعية.
- تشجيع الجانب العملي والتطبيقي والتخصصي في الهندسة الكيميائية وتكرير البترول لتحفيز دورهم في الحفاظ على البيئة من خلال ابتكار تصاميم هندسية تخدم اقتصاد وطننا العزيز.
- تحويل البيانات النظرية والعلمية في مجال تكرير البترول إلى واقع عملي من خلال المعرفة ومبادئ وأسس الهندسة الكيميائية لإكسابه المهارة والمعرفة العلمية لفتح المجال أمام تطبيقات علمية وعملية مختلفة مثلا في مجالات النفط والصناعة.
- إعداد مهندسين كيميائيين ذوي كفاءة ومهارات علمية عالية للمساهمة في تطوير منطقة مصافي البترول وتكنولوجيا الغاز والصناعات البتروكيماوية بهدف تعزيز الاقتصاد الوطني.

2. مهمة البرنامج

- تخريج كوادر هندسية ذات إمكانيات عالية في تطبيق الجوانب الأكاديمية والتطبيقية والمتخصصة في مصافي البترول من خلال إعداد التصاميم والأنظمة المتكاملة للخطط والبرامج والمشاريع البحثية الرائدة وتفعيل الشراكة مع المؤسسات النفطية والصناعية
- تخريج خريجين قادرين على المساهمة في مهنة هندسة تكرير البترول في سياق الممارسة الصناعية الحديثة والتنمية المستدامة.
- تخريج مهندسين كيميائيين متخصصين قادرين على استيعاب التكنولوجيا المتقدمة والتعامل معها في إعداد البرامج والتصاميم الخاصة بمصافي البترول لهذا القطاع ذو الأهمية المتزايدة في العراق ولمواكبة التوسع الكبير الذي يشهده قطاع النفط.
- تزويد منطقة تكرير النفط بالمهندسين الكيميائيين من خريجي البكالوريوس والماجستير القادرين على العمل بكامل المسؤولية - والمهارة وفق أحدث البرامج العلمية في مجال الهندسة الكيميائية.

3. اعتماد البرنامج

غير متوفر

4. التأثيرات الخارجية الأخرى

هل يوجد راعي للبرنامج؟

غير متوفر

5. هيكل البرنامج

*التعليقات	نسبة مئوية	ساعات معتمدة	عدد الدورات	هيكل البرنامج
أساسي / دورة	4.6%	6	3	متطلبات المؤسسة
	23%	30	13	متطلبات الكلية
جوهر	72.3%	94	40	متطلبات القسم
	غير متوفر	غير متوفر	شهرين	التدريب الصيفي
				آخر

.يمكن أن يتضمن ذلك ملاحظات سواء كانت الدورة أساسية أو اختيارية *

6. وصف البرنامج

ساعات معتمدة		اسم الدورة	كود الدورة	السنة/المستوى
عملي	نظري			
0	3	الرياضيات 3	سي إي إس 221	2023-2024 السنة الثانية الفصل 1 الثانية الدراسي
0	3	مبادئ الهندسة الكيميائية الجزء الثاني	سي إي إس 231	
2	3	تدفق السوائل 1	سي إي إس 233	
2	2	الكيمياء الفيزيائية 1	سي إي إس 235	
2	2	برمجة الحاسوب 1	سي إي إس 223	
0	3	هندسة المواد 1	سي إي إس آر.225	
2	2	. الوقود والهندسة النظيفة	CES.R.237	

ساعات معتمدة		اسم الدورة	كود الدورة	السنة/المستوى
عملي	نظري			
0	3	الرياضيات الرابع	سي إي إس 222	2023-2024 السنة الثانية الفصل الدراسي الثاني
0	3	مبادئ الهندسة الكيميائية الجزء الثالث	سي إي إس 232	
2	3	تدفق السوائل الجزء الثاني	سي إي إس 234	
0	2	الكيمياء الفيزيائية 2	سي إي إس 236	
2	2	برمجة الحاسوب 2	سي إي إس 224	
2	3	مواد الهندسة	6CES.E.22	
0	3	إحصائيات	7CES.E.22	

ساعات معتمدة		اسم الدورة	كود الدورة	السنة/المستوى
عملي	نظري			
0	3	الديناميكا الحرارية 1	سي إي إس 331	2023-2024 السنة الثالثة الفصل الدراسي الثاني
2	3	التحليل العددي	سي إي إس 321	
2	3	نقل الكتلة	سي إي إس 333	
0	3	حركية التفاعل الكيميائي	سي إي إس 335	
0	3	انتقال الحرارة 1	سي إي إس 337	
0	2	الاحتراق	سي إي إس 339	
0	3	المواد الكيميائية من البترول	سي إي إس 3310	
0	3	تصميم المعدات	سي إي إس 3311	

ساعات معتمدة		اسم الدورة	كود الدورة	السنة/المستوى
عملي	نظري			
2	3	الديناميكا الحرارية 2	سي إي إس 332	2023-2024 السنة الثالثة الفصل الدراسي الثاني
0	3	الرياضيات التطبيقية في الهندسة الكيميائية	سي إي إس 322	
0	4	وحدة التشغيل 1	سي إي إس 334	
0	3	تصميم المفاعل	سي إي إس 336	
2	3	انتقال الحرارة الجزء الثاني	سي إي إس 338	
2	3	تصميم المعدات باستخدام كاد	سي إي إس 3312	
0	2	حقل البترول والغاز يعالج	سي إي إس 3313	

ساعات معتمدة		اسم الدورة	كود الدورة	السنة/المستوى
عملي	نظري			
2	1	المشروع الأول	سي إي إس 421	2023-2024 السنة الرابعة الفصل الدراسي الأول
2	3	عمليات الوحدة الثانية	سي إي إس 431	
0	3	ديناميكيات العملية	سي إي إس 433	
2	3	هندسة مصفاة البترول 1	سي إي إس 435	
2	3	إدارة المصافي والأخلاقيات	سي إي إس 423	
0	2	المفاعل والمحفز غير المتجانس	سي إي إس 437	
0	3	التلوث البيئي والسلامة في مصافي البترول	سي إي إس 438	

ساعات معتمدة		اسم الدورة	كود الدورة	السنة/المستوى
عملي	نظري			
2	1	المشروع الثاني	سي إي إس 422	2023-2024 السنة الرابعة الثانية الفصل 2 الدراسي
0	4	عمليات الوحدة الثانية	.سي إي إس. بي 432	
2	3	التحكم في العملية	سي إي إس 434	
2	2	مصفاة البترول الهندسة الثانية	سي إي إس 436	
0	3	تحسين	سي إي إس 424	
0	2	هندسة التآكل في البترول مصفاة	سي إي إس 439	
0	2	اقتصاديات مصافي البترول	سي إي إس.آر.4310	

1. النتائج التعليمية المتوقعة من البرنامج

معرفة	
أ1	.الرياضيات والعلوم والهندسة التي تشكل الأساس لممارسة الهندسة الكيميائية
أ2	.التفاعلات التي تشارك فيها أنظمة الهندسة الكيميائية والأدوات التحليلية والحسابية للتعامل معها
أ3	.نطاق الهندسة الكيميائية من المستوى الجزيئي إلى المستوى الواسع
أ4	.المتطلبات الاقتصادية والإدارية والقانونية المتعلقة بممارسة الهندسة الكيميائية
مهارات	
ب1	التواصل بوضوح بشأن نتائج التجارب والمشاريع والمهام الأخرى باستخدام التقارير المكتوبة والعروض الشفهية والبصرية أيضًا .العمل بشكل فعال ضمن فريق، والتعرف على الأدوار التي يلعبها أعضاء الفريق المختلفون
ب2	توظيف مفاهيم العلوم التطبيقية والهندسة بشكل إبداعي في تصميم العمليات والمعدات الصناعية. وهو ما سيظهر بدوره الوعي .بأهمية تقنيات القياس في أعمال التصميم
ب3	إجراء موازنات كاملة للكتلة والطاقة لمصانع الهندسة الكيميائية. تطبيق مبادئ الديناميكا الحرارية لعملية التوازن الكيميائي على .الأنظمة ذات التفاعلات الكيميائية
ب4	سيكون خريجو الهندسة الكيميائية قادرين على كتابة تقارير فنية متماسكة وموجزة ودقيقة، واستخدام أجهزة الكمبيوتر بشكل فعال .لحل مشاكل الهندسة الكيميائية
أخلاق مهنية	
ج1.	القدرة على إدراك المسؤوليات الأخلاقية والمهنية في قضايا الهندسة وإصدار أحكام رائعة مع مراعاة العواقب في الاعتبارات المالية والبيئية والمجتمعية العالمية
سي 2	تطبيق مبادئ القانون بالإضافة إلى فهم البحث والابتكار المسؤول وحماية البيانات والأخلاق والتحيز فيما يتعلق بأبحاث الذكاء الاصطناعي والابتكار
سي 3	"تعرف على كيفية دعم تطوير "التفكير المستدام
سي 4	لقد طوروا وعيًا بقضايا المهندس الكيميائي والتزاماته ومسؤولياته فيما يتعلق بالأخلاقيات

2. استراتيجيات التدريس والتعلم

الطريقة المكتوبة

يتضمن الأشكال التالية من النشاط: النسخ، تدوين الملاحظات، تأليف الأطروحات، الكتابة المقالات وما إلى ذلك.

الطريقة المعملية

يتضمن أشكال النشاط التالية: إجراء التجارب، وعرض المواد المرئية، وما إلى ذلك.

الأساليب العملية

توحيد كافة أشكال التدريس التي تحفز تنمية المهارات العملية لدى الطلبة.

الطريقة التوضيحية

يعتمد على مناقشة قضية معينة.

تصميم وتقديم مشروع.

المناقشة/المناظرات.

وهذه هي الطريقة الأكثر انتشارا للتدريس التفاعلي.

دراسة الحالة

يقوم المعلم بمناقشة حالات ملموسة مع الطلاب ويقومون بدراسة القضية بدقة.

3. طرق التقييم

اختبار جزئي (أسئلة شفوية، اختيار من متعدد، إجابات بديلة)، أسئلة مفتوحة لها إجابة محددة، أو ليس لها إجابة محددة اختبارات قصيرة، مسائل واجبات منزلية، امتحانات منتصف الفصل الدراسي، امتحان نهائي ،.

4. كلية

أعضاء هيئة التدريس

عدد أعضاء هيئة التدريس		المتطلبات/المهارات الخاصة)إن وجدت(		التخصص		الرتبة الأكاديمية
محاضر	طاقم عمل			خاص	عام	
	طاقم عمل				الهندسة الكيميائية	شذى كاظم عبد اللطيف
	طاقم عمل				الكيمياء الفيزيائية	مصطفى محمد كاظم
	طاقم عمل				الهندسة الكيميائية	زيد عدنان ويسي
	طاقم عمل				الهندسة الكيميائية	احمد صلاح فهيم
	طاقم عمل				الهندسة الكيميائية	ثامر ماهر مرهون
	طاقم عمل				جيولوجيا	عوض علي سحر
	طاقم عمل				هندسة النفط والغاز	مصطفى علي حسن
	طاقم عمل				هندسة النفط والغاز	علي فاضل جاسم
	طاقم عمل				الهندسة الميكانيكية	فاطمة محمد كاظم
محاضر					الهندسة الكيميائية	رحيم عزيز حسن
محاضر					جيولوجيا	سناء عودة عبدالله
محاضر					الهندسة المدنية	ريام صبري حسن
محاضر					الهندسة الكيميائية	ضياء عاشور خضر
محاضر					هندسة المواد	إيلاف صادق براك
محاضر					الرياضيات	نبا فوزي

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
تفاعلهم مع الأساتذة المتخصصين ذوي الخبرة في التعليم – إرشادهم من خلال الندوات والدورات التعليمية –
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
.حثهم على المشاركة في المؤتمرات العالمية من خلال نشر الأبحاث في المجلات العلمية المحكمة – حثهم على الشراكة مع الجامعات العالمية المرموقة للتعرف على تقنيات التدريس الحديثة –

5. معيار القبول

يتم قبول الطلبة عن طريق القبول المركزي بوزارة التعليم العالي

6. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- Mc-GRAW-HILL BOOK COMPANY هندسة التآكل، الطبعة الثالثة ، شركة NDGREENEو MGFONTANA، 1985
- "كوللسون ، جيه إم وريتشاردسون جيه إف "الهندسة الكيميائية، المجلد 1،
- .بيناي.ك.دوتا "عملية نقل الكتلة وفصلها "2007
- .تريبال روبرت إي، "عملية نقل الكتلة"، الطبعة الثانية، شركة ماكجرو هيل للكتب، 1975

7. خطة تطوير البرنامج

تحديث المختبرات وإضافة تجارب جديدة

التعاقد مع مركز أبحاث تطوير النفط

مخطط مهارات البرنامج

البرنامج المطلوب مخرجات التعلم																								السنة/المستوى	كود الدورة	اسم الدورة	أساسي أو اختياري
أخلاق مهنية				مهارات								معرفة															
سي 4	سي 3	سي 2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1																
√	√	√	√			√				√														السنة الثانية الأول -1 فصل دراسي	سي إي إس 221	الرياضيات 3	ج
√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√														سي إي إس 231	مبادئ الهندسة الكيميائية الجزء الثاني	
√	√	√	√		√	√	√		√	√	√														سي إي إس 233	تدفق السوائل 1	
√	√	√	√			√			√		√														سي إي إس 235	الكيمياء الفيزيائية 1	
√	√	√	√		√	√	√			√	√														سي إي إس 223	برمجة الحاسوب 1	
√	√	√	√				√		√		√														سي إي إس آر.225	هندسة المواد 1	
√	√	√	√			√																			CES.R.237	. الوقود والهندسة النظيفة	

مخطط مهارات البرنامج																		
البرنامج المطلوب مخرجات التعلم																		
السنة/المستوى	كود الدورة	اسم الدورة	أساسي أو اختياري	معرفة				مهارات				أخلاق مهنية						
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	سي 2	سي 3	سي 4			
السنة الثانية 2st فصل دراسي	سي إي إس 222	الرياضيات الرابع	ج		√				√	√	√	√	√	√	√			
	سي إي إس 232	مبادئ الهندسة الكيميائية الجزء الثالث		√		√	√	√			√	√	√	√	√			
	سي إي إس 234	تدفق السوائل الجزء الثاني		√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√			
	سي إي إس 236	الكيمياء الفيزيائية 2		√		√		√			√	√	√	√	√			
	سي إي إس 224	برمجة الحاسوب 2		√	√			√	√	√	√	√	√	√	√			
	6CES.E.22	مواد الهندسة		√		√	√	√			√	√	√	√	√			
	7CES.E.22	إحصائيات		√	√			√	√	√	√	√	√	√	√			

مخطط مهارات البرنامج																		
البرنامج المطلوب مخرجات التعلم																		
أخلاق مهنية				مهارات					معرفة					أساسي أو اختياري	اسم الدورة	كود الدورة	السنة/المستوى
سي 4	سي 3	سي 2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1						
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√			ج	الديناميكا الحرارية 1	سي إي إس 331	السنة الثالثة الأول -1 فصل دراسي
√	√	√	√	√	√	√	√			√					التحليل العددي	سي إي إس 321	
√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√				نقل الكتلة	سي إي إس 333	
√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√				حركية التفاعل الكيميائي	سي إي إس 335	
√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√				انتقال الحرارة 1	سي إي إس 337	
√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√				الاحتراق	سي إي إس 339	
√	√	√	√	√		√	√	√	√		√				المواد الكيميائية من البترول	سي إي إس 3310	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√				تصميم المعدات	سي إي إس 3311	

مخطط مهارات البرنامج																		
البرنامج المطلوب مخرجات التعلم																		
أخلاق مهنية				مهارات					معرفة				أساسي أو اختياري	اسم الدورة	كود الدورة	السنة/المستوى
سي 4	سي 3	سي 2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1					
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√		ج	الديناميكا الحرارية 2	سي إي إس 332	السنة الثالثة ست 2 فصل دراسي
√	√	√	√	√	√	√	√			√				الرياضيات التطبيقية في الهندسة الكيميائية	سي إي إس 322	
√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√			وحدة التشغيل 1	سي إي إس 334	
√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√			تصميم المفاعل	سي إي إس 336	
√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√			انتقال الحرارة الجزء الثاني	سي إي إس 338	
√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√			تصميم المعدات باستخدام كاد	سي إي إس 3312	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			حقل البترول والغاز يعالج	سي إي إس 3313	

مخطط مهارات البرنامج

السنة/المستوى	كود الدورة	اسم الدورة	أساسي أو اختياري	البرنامج المطلوب مخرجات التعلم											
				معرفة				مهارات				أخلاق مهنية			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	سي 2	سي 3	سي 4
السنة الرابعة الأول -1 فصل دراسي	سي إي إس 421	المشروع الأول	ج	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	سي إي إس 431	عمليات الوحدة الثانية		√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√
	سي إي إس 433	ديناميكيات العملية		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	سي إي إس 435	هندسة مصفاة البترول 1		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	سي إي إس 423	إدارة المصافي والأخلاقيات		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	سي إي إس 437	المفاعل والمحفز غير المتجانس		√		√		√	√		√	√	√	√	√
	سي إي إس 438	التلوث البيئي والسلامة في مصافي البترول		√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√

مخطط مهارات البرنامج															
				البرنامج المطلوب مخرجات التعلم											
السنة/المستوى	كود الدورة	اسم الدورة	أساسي أو اختياري	معرفة				مهارات				أخلاق مهنية			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	√	√	√	√
السنة الرابعة 2st فصل دراسي	سي إي إس 422	المشروع الثاني	ج	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	سي إي إس. بي. 432	عمليات الوحدة 1 1 2		√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√
	سي إي إس 434	التحكم في العملية		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	سي إي إس 436	مصفاة البترول الهندسة الثانية		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	سي إي إس 424	تحسين		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	سي إي إس 439	هندسة التآكل في البترول مصفاة		√		√		√	√		√	√	√	√	√
	سي إي إس.آر.4310	اقتصاديات مصافي البترول		√		√		√	√		√	√	√	√	√

- يرجى تحديد المربعات المقابلة لنتائج التعلم الفردية للبرنامج قيد التقييم

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة : كلية الكوت الجامعة

الكلية/المعهد : قسم الهندسة الكيمياوية وتكرير النفط

القسم العلمي: الهندسة الكيمياوية وتكرير النفط

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: مصفاة البترول الهندسة الكيمياوية وتكرير النفط

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس

النظام الأكاديمي: كورسات

الوصف تاريخ إعداد الملف

تاريخ إكمال الملف: 2024/10/19

اسم رئيس القسم: ا.م.د. شذى كاظم عبد اللطيف

التاريخ: ٢٠٢٤/١٠/١٩

التوقيع

اسم المشارك العلمي: ا.م.د. مصطفى محمد كاظم

التاريخ: ٢٠٢٤/١٠/١٩

التوقيع

تم فحص الملف من قبل: م.د. علي سعد علوان شعبة ضمان الجودة وتقييم الأداء .

الشعبة:

التاريخ:

التوقيع:

م.د. علي سعد علوان

موافقة العميد

أ.د. فلاح جبر مطر