



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

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر

وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة بابل

الكلية: كلية هندسة المواد

القسم العلمي: قسم هندسة البوليمر والصناعات البتروكيمياوية

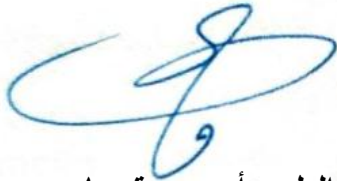
اسم البرنامج الأكاديمي: قسم هندسة البوليمر والصناعات البتروكيمياوية

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس

النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: - / 3 / 2025

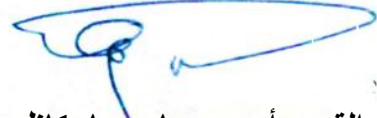
تاريخ ملء الملف: - / 3 / 2025



التوقيع :

اسم المعاون العلمي: أ.د. عودة جبار بريهي

التاريخ : - / 3 / 2025



التوقيع :

اسم رئيس القسم: أ.م.د. عمار عماد كاظم

التاريخ: - / 3 / 2025

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي :

التاريخ : - / 3 / 2025

التوقيع



أ.د. عبد الرحيم كاظم عبد علي

1- رؤية البرنامج

يهدف قسم هندسة البوليمر والصناعات البتروكيمياوية الى انشاء فروع جديدة تختص في هندسة المواد البوليمرية وهندسة المواد المركبة وهندسة المطاط وهندسة البتروكيمياويات. من ناحية اخرى يكون تخصص طلبة الدراسات العليا في ذات الفروع العلمية.

2- رسالة البرنامج

يرتبط قسم هندسة البوليمر والصناعات البتروكيمياوية ب (البوليمرات، المواد المركبة، المطاط، النفط، الصناعات البتروكيمياوية، مواد اخرى مثل المعادن وسبائكها) لأجل رفد الدراسة الهندسية التقليدية بالتصميم والاختيار للمواد الهندسية بالإضافة الى التصنيع والابتكار طبقاً للتقنيات الحديثة بما يتناسب مع سهولة تصنيع البوليمرات وتوفرها ورخص ثمنها. هذا القسم يؤهل خريجوه من مهندسي المواد للبحث العلمي كما يكسبهم مهارات للعمل في المصانع ومختبرات تحديد هوية المواد الهندسية وفحصها.

3- اهداف البرنامج

1-اعداد مهندسين كفويين ومؤهلين للعمل في القطاعات الهندسية والصناعية المختلفة

2-اعداد مهندسين قادرين على العمل في تشكيلات وزارة الصناعة والمعادن

3-رفد المصانع والمعامل المحيطة بمهندسين اكفاء كمعمل إطارات بابل والمحاقن الطبية

4- يمكن العمل كمستشارين وفاحصين لمختلف المواد البوليمرية والنفطية

5-اعداد مهندسين اكفاء للعمل في مصانع الصناعات البتروكيمياوية والنفطية

4- الاعتماد البرامجي

بصدد التقديم للحصول عليه

5- المؤثرات الخارجية الاخرى

1- زيارات ميدانية

2- الجزء العملي

3- استشارات علمية

4- المكتبات وشبكة المعلومات العالمية الانترنت

5- منصات التواصل الاجتماعي

6- حاجة سوق العمل

6-هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	11	17	10%	-
متطلبات القسم	53	158	90%	-
التدريب الصيفي	1	-	-	-
اخرى	-	-	-	-

• ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر اساسي او اختياري .

7- وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة	اسم المقرر او المساق		رمز المقرر او المساق	السنة / المستوى
	نظري	عملي		
0	5		POLY1111	المستوى الاول/ الفصل الاول
2	2		POLY1112	المستوى الاول/ الفصل الاول
0	6		POLY1113	المستوى الاول/ الفصل الاول
2	2		POLY1114	المستوى الاول/ الفصل الاول
2	2		POLY1105	المستوى الاول/ الفصل الاول
0	2		UOBAB1104	المستوى الاول/ الفصل الاول
0	2		UOBAB1102	المستوى الاول/ الفصل الاول
2	2		POLY1201	المستوى الاول/ الفصل الثاني
0	4		POLY2112	المستوى الاول/ الفصل الثاني
0	6		POLY1213	المستوى الاول/ الفصل الثاني
0	4		POLY1214	المستوى الاول/ الفصل الثاني
2	2		UOBABb4	المستوى الاول/ الفصل الثاني
0	2		UOBABb1101	المستوى الاول/ الفصل الثاني
0	2		POLY1205	المستوى الاول/ الفصل الثاني

0	2	هندسة السيراميك (مادة اختيارية)	POLY1206	المستوى الاول/ الفصل الثاني
0	4	رياضيات	POLY2311	المرحلة الثانية / كورس اول
2	3	مقاومة المواد I	POLY2312	المرحلة الثانية / كورس اول
2	2	خواص نفط	POLY2303	المرحلة الثانية / كورس اول
0	2	مبادئ الهندسة الكيماوية	POLY2304	المرحلة الثانية / كورس اول
2	2	هندسة البوليمر	POLY2315	المرحلة الثانية / كورس اول
2	1	جرائم نظام البعث في العراق	UOBAB2301	المرحلة الثانية / كورس اول
2	2	الحاسوب II	UOBAB2004	المرحلة الثانية / كورس اول
2	4	ديناميك حرارة المواد	POLY2411	المرحلة الثانية / كورس الثاني
2	3	مقاومة المواد II	POLY2412	المرحلة الثانية / كورس الثاني
0	2	منتجات نفطية	POLY2403	المرحلة الثانية / كورس الثاني
2	2	تكنولوجيا المطاط	POLY2404	المرحلة الثانية / كورس الثاني
0	2	فيزياء المواد	POLY2405	المرحلة الثانية / كورس الثاني
2	4	لغة العربية II	UOBAB2001	المرحلة الثانية / كورس الثاني
		لغة انكليزية II	UOBAB2302	المرحلة الثانية / كورس الثاني

6- مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
مخرجات التعلم أ-المعرفة والفهم 1. التعرف على المفاهيم الهندسية الأساسية 2. دراسة المفاهيم العامة لتخصص الهندسة بشكل عام 3. دراسة ومعرفة هندسة المواد بمختلف أنواعها ومجال تطبيقها 4. التركيز على المواد البوليمرية والمطاطية ومنتجاتها 5. معرفة اساسيات هندسة النفط والصناعات البتروكيماوية 6. معرفة اوليات عامة عن المنتجات النفطية	
المهارات	
المهارات الخاصة بالموضوع 1. مهارة في قراءة وتحليل كافة المخططات والتصاميم الهندسية 2. معرفة كاملة عن خواص واستخدامات المواد واختيارها لتطبيقات معينة	

3. معرفة كاملة عن البوليمرات الهندسية مهارات التفكير
مهارات التفكير
1. تحفيز الطلبة على الاستنتاج وربط المعلومات ببعضها من خلال طرح مسألة ما على الطلبة 2. طرح أسئلة فكرية تتطلب بذل جهد من قبل الطالب للتوصل الى النتيجة النهائية
القيم
1. ترسيخ المثل العليا وتعزيز منظومة القيم الأخلاقية في المجتمع. 2. المحافظة على أخلاقيات المهنة وأسرار العمل. 3. توظيف اللغة الإنجليزية في تعزيز الثقافة الوطنية. 4. تقبل الجوانب الإيجابية في الثقافات الأخرى.

7- استراتيجيات التعليم والتعلم
وضع كافة الإمكانيات المتاحة من موارد بشرية ومختبرية لتعليم الطلبة والتحفيز الذهني لهم وذلك لزيادة مهاراتهم العلمية والهندسية من خلال: 1. لقاء محاضرات بشكل مباشر على الطلبة 2. التعليم الإلكتروني عن طريق عرض المحاضرات مرفقة بأشكال وفيديوات توضيحية 3. سفرات علمية 4. تكليف الطلبة ببحوث كسمنرات وبحوث علمية عملية 5. التدريب في المعامل والمصانع

8- طرائق التقييم
1. الامتحانات التحريرية والشفوية 2. الامتحانات العملية 3. الحوار والأسئلة المباشرة خلال وقت المحاضرة 4. الأسئلة المباشرة والمفاجئة للطلبة

9- الهيئة التدريسية

اعضاء هيئة التدريس							
اسم التدريسي		الرتبة العلمية	التخصص	المتطلبات / المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
عام	خاص					ملاك	محاضر
أ.د.محمد حمزة المعموري	استاذ	تقنيات مواد	تكنولوجيا المطاط			1	
أ.د.نجم عبد الأمير سعيد	استاذ	انتاج ومعادن	تشكيل مواد مركبة			1	
أ.د.نزار جواد هادي	استاذ	هندسة ميكانيك	موانع وريولوجي			1	
أ.د.علي عبد الأمير الزبيدي	استاذ	هندسة مكائن ومعدات	تكنولوجيا وتدوير البوليمرات			1	
أ.د. ذوالفقار كريم مزعل	استاذ	هندسة مواد	هندسة بوليمر ومواد مركبة			1	
أ.د. عودة جبار بريهي	استاذ	هندسة مواد	هندسة مواد بوليمرية			1	
أ.د. مسار نجم عبيد	استاذ	هندسة مواد	هندسة بوليمر ومواد مركبة			1	
أ.د.هناء جواد كاظم علي	استاذ	تقانات مواد	نانوتكنولوجيا			1	
أ.د.احمد فاضل حمزة	استاذ	هندسة مواد	مواد مركبة بوليمرية			1	
أ.م.د.صالح عباس حبيب	استاذ مساعد	هندسة كيمياوية	تكنولوجيا البوليمر النانوية			1	
أ.د.عمار عماد كاظم	استاذ	هندسة مواد	تقنيات بوليمر نانوية			1	
أ.د. اسراء علي حسين	استاذ	هندسة مواد	هندسة بوليمرات مركبة			1	
أ.م.د.علي صلاح حسن	استاذ مساعد	علوم فيزياء	نانو تكنولوجيا			1	
ا.م.د.حسين محمد سلمان	استاذ مساعد	تكنولوجيا المعلومات	برمجيات			1	
أ.م.د. محمد جواد هادي	أستاذ مساعد	هندسة مواد	لدائن			1	

م.د. علي عبد الكاظم حسين	مدرس	هندسة مواد	مواد مركبة بوليمرية	1	
م.د. قاسم احمد مخيف	مدرس	علوم فيزياء	كهربوصريات	1	
م.د. قصي عدنان مهدي	مدرس	هندسة انتاج	هندسة عمليات تصنيع نانوية	1	
م.د. رسل محمد عبد الرضا	مدرس	الليزر	نانو تكنولوجيا	1	
م.د. علا عبد الحسين كاظم	مدرس	هندسة ميكانيك	هندسة حراريات	1	
م.د. دعاء عبد الرضا موسى	مدرس	هندسة مواد	مواد بوليمرية مركبة	1	
م.د. نبيل حسن حميد	مدرس	هندسة مواد	هندسة بوليمر ومواد مركبة	1	
أ.م. عبيد عدنان عبد	أستاذ مساعد	هندسة مواد	هندسة بوليمر ومواد مركبة	1	
أ.م. ليلى فاضل كاظم	أستاذ مساعد	هندسة مواد	هندسة بوليمر ومواد مركبة	1	
م. محمد كاظم حمزة	أستاذ مساعد	هندسة ميكانيكية	انتقال حرارة	1	
م. عهود حميزة صبر	مدرس	هندسة مواد	هندسة بوليمر ومواد مركبة	1	
م. ناردين عدنان برتو	مدرس	علوم كيمياء	كيمياء عضوية	1	
م. نوار سعدي عبد	مدرس مساعد	هندسة ميكانيك/قدرة وطيران	هندسة قدرة	1	
م. زينب عبد الأمير جودي	مدرس مساعد	هندسة كيمياوي	تكرير نفط وغاز	1	
م.م. مصطفى غانم حميد الطالبي	مدرس مساعد	هندسة بوليمر ومواد مركبة	هندسة بوليمر ومواد مركبة	1	
م.م. اثير حسين مهدي	مدرس مساعد	هندسة بوليمر ومواد مركبة	هندسة بوليمر ومواد مركبة	1	
م. بان جواد كاظم	مدرس	هندسة بوليمر ومواد مركبة	هندسة بوليمر ومواد مركبة	1	
م.د. مصطفى عبد الحسين مسافر	مدرس	هندسة بوليمر ومواد مركبة	هندسة بوليمر ومواد مركبة	1	

م.د. ضي جواد محمد	مدرس	هندسة بوليمر ومواد مركبة	هندسة بوليمر ومواد مركبة	1	
م.م سارة مدلول	مدرس مساعد	هندسة بوليمر ومواد مركبة	هندسة بوليمر ومواد مركبة	1	

التطوير المهني

توجيه اعضاء هيئة التدريس الجدد من خلال اعداد الندوات والدورات وورش العمل التعريفية واختبار صلاحية التدريس للمدرسين الجدد وعمل اجتماعات دورية لتعريفهم بسياقات العمل والتوجيه والإشراف اليومي والمتابعة المستمرة واعطاء النصص والتوجيهات وحثهم على كتابة البحوث العلمية والاشترك في المؤتمرات التخصصية لتطويرهم علميا وأكاديميا.

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

1. توفير البيئة والموارد اللازمة لتنمية مهارات عضو هيئة التدريس على بلوغ اعلى درجات الجودة في الأداء الأكاديمي.
2. المشاركة في ورش العمل ودورات التعليم المستمر والدورات التدريبية التخصصية.
3. تنمية مهارات عضو هيئة التدريس في مجال تقويم الطلبة والاعتماد على البدائل الفعالة في ذلك.
4. تنمية مهارات عضو هيئة التدريس في الاعتماد على التكنولوجيا الحديثة وابتكار بدائل جديد في التعلم والتعليم.
5. رفع مستوى مهارة عضو هيئة التدريس في مجال البحث العلمي والمهني والادارة وخدمة المجتمع.
6. تبادل الخبرات بين اعضاء هيئة التدريس في القسم العلمي والاقسام المناظرة الأخرى محليا وعالميا.
7. تنمية المهارات الادارية المتعددة لدى عضو هيئة التدريس مثل العمل كفريق او مهارات اتخاذ القرار في العمل الأكاديمي والإداري.
8. تنمية مهارات عضو هيئة التدريس للتعامل مع التحديات التي تواجهه في اداء مهامه الوظيفية والأكاديمي ة من خلال تذليل الصعوبات الوظيفية المحتملة.
- 9.

10- معيار القبول

القبول مركزي عن طريق التقديم المباشر على الموقع الرسمي الخاص بوزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

11- أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
1. المصادر العربية والأجنبية ذات التخصص
 2. المجالات العلمية والبحثية
 3. محاضرات لأساتذة عالميين
 4. موقع وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
 5. الموقع الإلكتروني للجامعة والكلية والقسم
 6. دليل الطالب

12- خطة تطوير البرنامج

1. العمل بتوصيات الوزارة والجامعة فيما يتعلق بتطوير البرنامج الأكاديمي للقسم.
2. التقييم والمراجعة من قبل اللجنة العلمية الدورية للبرنامج الأكاديمي وما يسفر عنه من توصيات أو مقترحات خاصة بالبرنامج،
3. والمبنيّة على التقارير السنوية للبرامج ووصف المقررات.
4. تطوير أداء الكادر العلمي والإداري في القسم من خلال ملفات تقييم الأداء السنوية والتي تكشف نقاط القوة والضعف
5. القيام بالدراسات التقييمية ذات العلاقة بتطوير وتحسين أداء أعضاء هيئة التدريس والموظفين والعاملين في القسم
6. حضور الحلقات الدراسية والنقاشية والندوات العلمية المتخصصة

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ج 4	ج 3	ج 2	ج 1	ب 4	ب 3	ب 2	ب 1	أ 4	أ 3	أ 2	أ 1	اساسي	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	رياضيات	POLY1111	المرحلة الأولى / المستوى الأول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	ميكانيك هندسي / سكوني	POLY1112	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	رسم هندسي	POLY1113	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	كيمياء نفط	POLY1114	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مبادئ علم المواد	POLY1105	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الديمقراطية وحقوق انسان	UOBAB1104	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اللغة العربية I	UOBAB1102	المرحلة الأولى / المستوى الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	عمليات تصنيع	POLY1201	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	ميكانيك هندسي / حركي	POLY2112	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	رسم هندسي بالحاسوب	POLY1213	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تكرير نفط	POLY1214	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الحاسوب I	UOBABb4	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	لغة إنكليزية I	UOBABb1101	المرحلة الأولى / المستوى الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	هندسة المعادن	POLY1205	

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختيار ي	هندسة السيراميك	POLY1206	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	رياضيات	POLY2311	المرحلة الثانية / الكورس الأول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مقاومة المواد I	POLY2312	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	خواص نقط	POLY2303	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مبادئ الهندسة الكيميائية	POLY2304	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	هندسة البوليمر	POLY2315	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	جرائم نظام البعث في العراق	UOBAB2301	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الحاسوب II	UOBAB2004	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	ديناميك حرارة المواد	POLY2411	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مقاومة المواد II	POLY2412	المرحلة الثانية / الكورس الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	منتجات نفطية	POLY2403	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تكنولوجيا المطاط	POLY2404	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	فيزياء المواد	POLY2405	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	لغة العربية II	UOBAB2001	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	لغة انكليزية II	UOBAB2302	

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

وصف المقرر

اسم المقرر					
الرياضيات					
2- رمز المقرر					
POLY1111					
3- الفصل / السنة					
المرحلة الأولى / المستوى الاول					
4- تاريخ اعداد هذا الوصف					
2024/4/23					
5- اشكال الحضور المتاحة					
اسبوعي					
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
6/150					
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم : د محمد جواد هادي كاظم الايميل mat.mohammed.jawad@uobabylon.edu.iq					
8- اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- التعرف على مشتقات كل الدوال. - التعرف على جميع طرق لتكامل - التعرف على الاحداثيات القطبيه - المعرفة المتجهات وتطبيقاتها.		
9- استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			توجيه استفسارات استنتاجية تتطلب جهداً من الطالب للوصول إلى الإجابة دعوة الطلاب لكتابة تقارير عن تجاربهم العملية والرد على استفساراته		
10- بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

اسبوعي	150	تم ذكرها ضمن البرنامج	رياضيات	تم ذكرها ضمن البرنامج	تم ذكرها ضمن البرنامج
11- تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ..الخ .					
12-مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)			1-Calculus 11 th Edition by Thomas Finney 2-Calculus – single variable second Edition 2012. 3-Mathematics-Schaums outline of theory and problems of Beginning Calculus 2th. 4-Calculus –teacher - s - Edition – solutions – key. 5- Calculus – student – solution –manual- 2007. 6-Higher Engineering Mathematics – John Bird .		
المراجع الرئيسية (المصادر)					
الكتب والمراجع السائدة التي يوصي بها (المجلات العلمية ، التقارير ... الخ)					
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت					

اسم المقرر
ميكانيك هندسي/ سكوني
2- رمز المقرر
POLY1112
3- الفصل / السنة
المرحلة الأولى / المستوى الاول
4- تاريخ اعداد هذا الوصف
2024/4/23
5- اشكال الحضور المتاحة

اهداف المادة الدراسية - تقديم تعريف لمتجهات القوة والعزم وإعطاء جبر المتجهات اللازم - شرح مفهوم توازن الجسيمات والأجسام الصلبة في الفضاء المستوي والثلاثي الأبعاد - تقديم معلومات حول أنواع الدعم وإعطاء القدرة على حساب ردود أفعال الدعم - شرح توازن الهياكل والقوى الداخلية في الجمالونات والإطارات - تقديم معلومات حول الأحمال الموزعة - تقديم معلومات حول عزم القصور الذاتي - شرح مفهوم العمل الافتراضي.	
---	--

الاستراتيجية توجيه استفسارات استنتاجية تتطلب جهداً من الطالب للوصول إلى الإجابة دعوة الطلاب لكتابة تقارير عن تجاربهم العملية والرد على استفساراته	
--	--

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
اسبوعي	150	تم ذكرها ضمن البرنامج	ميكانيك هندسي/ سكوني	تم ذكرها ضمن البرنامج	تم ذكرها ضمن البرنامج

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .. الخ .

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	Fundamental of Engineering Mechanics
---	--------------------------------------

1- Engineering Mechanics 1 Statics, 2009	المراجع الرئيسية (المصادر)
2- Engineering Statics Open and Interactive	
	الكتب والمراجع السائدة التي يوصي بها (المجلات العلمية ، التقارير ... الخ)
	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

اسم المقرر	
رسم هندسي	
2- رمز المقرر	
POLY1113	
3- الفصل / السنة	
المرحلة الأولى / المستوى الأول	
4- تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024/4/23	
5- اشكال الحضور المتاحة	
اسبوعي	
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
6/150	
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : محمد كاظم حمزه	الايميل : muham_e888@uobabylon.edu.iq
8- اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	-تعريف الطالب المبادئ العامة لعملية الرسم الهندسي. 2- التعرف على أدوات الرسم وانواع الخطوط 3- تعليم الطالب العمليات الهندسية ورسم الاشكال الهندسية. 4- الهندسية أكتساب الطالب مهارة رسم

للشكل الهندسي الحاوي على جميع المعلومات اللازمة لوصف الشكل الحقيقي عن طريق رسم المساقط. 5- وأكتساب الطالب مهارة رسم للشكل المجسم الايزومتري.	
---	--

9- استراتيجيات التعلم والتعليم

الاستراتيجية	1- طريقة القاء المحاضرة وتشتمل على الاسس الاتية (المقدمة والتمهيد للدرس , عرض المادة عرضا متسلسل مترابط. 2- طريقة المناقشة أي (جعل الطالب مركز الفعالية بدل التدريسي) 3- نشر محاضرات الكترونية على موقع جامعة بابل الالكتروني.
--------------	--

10- بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
اسبوعي	150	تم ذكرها ضمن البرنامج	رسم هندسي I	تم ذكرها ضمن البرنامج	تم ذكرها ضمن البرنامج

11- تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .. الخ .

12- مصادر التعلم والتعليم

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	- النصوص الاساسية - كتب المقرر - اخرى
المراجع الرئيسية (المصادر)	كتاب الرسم الهندسي للمؤلف / عبد الرسول الخفاف
الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (المجلات العلمية ، التقارير ... الخ)	كتاب الرسم الهندسي للجامعة التكنولوجية
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت	Google scholar

اسم المقرر :

كيمياء نفط

2- رمز المقرر :

POLY1114

3- الفصل / السنة :	
المرحلة الأولى / المستوى الاول	
4- تاريخ اعداد هذا الوصف:	
2024\4\23	
5- اشكال الحضور المتاحة:	
اسبوعي	
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
4/100	
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : ناردين عدنان برتو الايميل : mat.albakry.nardeen@uobabylon.edu.iq	
8- اهداف المقرر	
1- اعداد طلاب قادرين على معرفة انواع الاواصر الكيميائية والمجاميع الفعالة للمركبات الكيميائية ليتمكنوا من التعامل الصحيح مع المواد الكيميائية 2- معرفة البارافينات, النفثينات, الاسفلت, المركبات الاروماتية, والمركبات الغير هيدروكربونية. 3- معرفة خصائص واستقرارية هذه المركبات 4- يمكن العمل كمستشارين وفاحصين لمختلف المواد البوليمرية والنفطية 5- اعداد مهندسين اكفاء للعمل في مصانع الصناعات البتروكيمياوية والنفطية	
• التعرف بأنواع الاواصر الكيميائية والمجاميع الفعالة • تعريف البارافينات, النفثينات, الاسفلت, المركبات الاروماتية, المركبات الغير هيدروكربونية, وغيرها • معرفة خواص هذه المواد واستقراريتها • تمييز انواع النفوط • التعرف على محتويات البترول	اهداف المادة الدراسية
9- استراتيجيات التعليم والتعلم	
1- القاء محاضرات بشكل مباشر على الطلبة 2- التعليم الإلكتروني عن طريق عرض المحاضرات مرفقة بأشكال وفيديوات توضيحية 3- سفرات علمية 4- التدريب في المعامل والمصانع 5- تكليف الطلبة ببحوث كسمنرات وبحوث علمية عملية	الاستراتيجية
10- بنية المقرر	

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
اسبوعي	150	تم ذكرها ضمن البرنامج	كيمياء نفط	تم ذكرها ضمن البرنامج	تم ذكرها ضمن البرنامج
11- تقييم المقرر					
كوزات (10 درجات) , واجبات بيتية (10 درجات), تقارير مختبرية (15 درجة), تقرير (5 درجات), امتحان المد (10 درجات), امتحان نهاية الفصل (50 درجة).					
12-مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)			Hand book of petroleum analysis-wiley Interscienc, 2010		
المراجع الرئيسية (المصادر)			John McMurry, Organic Chemistry (Ninth .Edition), 2016		
الكتب والمراجع السائدة التي يوصي بها (المجلات العلمية ، التقارير ... الخ)					
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت			Google scholar		

اسم المقرر :
مبادئ علم المواد
2- رمز المقرر :
POLY1105
3- الفصل / السنة :
المرحلة الأولى / المستوى الاول
4- تاريخ اعداد هذا الوصف:
2024\4\23
5- اشكال الحضور المتاحة:
اسبوعي

6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):					
4/100					
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم : عبيد عدنان عبد			الايميل : Mat.abeer.adnan@uobabylon.edu.iq		
8- اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			1. تعريف الطالب بعلم المواد 2. تعريف الطالب بأنواع المواد الهندسية وتصنيفها 3. معرفة الطالب بالتركيب الذري للمواد 4. التعرف على أنواع الروابط التي تربط الجزيئات . 5. اكتساب مهارة فهم أنواع العيوب في المواد الصلبة.		
9- استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1- طريقة إلقاء المحاضرة وتشمل الأسس التالية (المقدمة والتمهيد للدرس، تقديم المادة بشكل عرض متسلسل متماسك 2- طريقة المناقشة أي (جعل الطالب محور الفعالية بدلاً من التدريس 3- نشر المحاضرات إلكترونياً على موقع جامعة بابل. طرق التقييم: 1. المناقشة الصفية أثناء المحاضرة 2. الامتحان المفاجئ (المخروط) 3. الواجبات المنزلية 4. الامتحانات الشهرية (عدد 2) وامتحانات المقررات النهائية.		
10- بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
اسبوعي	100	تم ذكرها ضمن البرنامج	مبادئ علم المواد	تم ذكرها ضمن البرنامج	تم ذكرها ضمن البرنامج
11- تقييم المقرر					
كوزات (10 درجات) , واجبات بيتية (10 درجات), تقارير مختبرية (15 درجة), تقرير (5 درجات), امتحان المد (10					

درجات), امتحان نهاية الفصل (50 درجة).	
12-مصادر التعلم والتدريس	
S.L. KAKANI and AMIT KAKANI" Material science " New Age International (P)Limited, Publishers	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
William D. Callister, Jr.& David G. Rethwisch “Materials Science and Engineering an Introduction”, 8 th edition - 2009.	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (المجلات العلمية ، التقارير ... الخ)
Google scholar	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

اسم المقرر :
الديمقراطية وحقوق انسان
2- رمز المقرر :
UOBAB1104
3- الفصل / السنة :
المرحلة الأولى / المستوى الاول
4- تاريخ اعداد هذا الوصف:
2024\4\23
5- اشكال الحضور المتاحة:
اسبوعي
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):
2/50
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم : مصطفى عقيل حميد الايميل : mat.mustafa.akeel@uobabylon.edu.iq
8- اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية		1. تعليم الطلاب والطالبات مبادئ حقوق الانسان والديمقراطية.			
		2. تنمية الطلاب من الناحية القانونية فيما يتعلق بمبادئ حقوق الانسان والحرية والديمقراطية.			
		3. التعرف على الحقوق والحريات التي نصوص الدستور العراقي النافذ لسنة 2005			
		4. صقل الموهبة الفكرية والقانونية للطلبة.			
		5. تشكيل رؤية متكاملة عن مفهوم الديمقراطية وتطورها التاريخي.			
9- استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		1- طرائق التعليم والتعلم 2- المحاضرة 3- المناقشة 4- العصف الذهني 5- طرائق التقييم 6- أسئلة واجوبة 7- امتحانات شهرية 8- اعداد الامتحانات المفاجئة المسماة بـGuizes 9- الإجابة على الأسئلة 10- الامتحانات الشفهية والشهرية 11- القاء المحاضرة			
10- بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
اسبوعي	50	تم ذكرها ضمن البرنامج	الديمقراطية وحقوق الانسان	تم ذكرها ضمن البرنامج	تم ذكرها ضمن البرنامج
11- تقييم المقرر					
كوزات (10 درجات) , واجبات بيتية (10 درجات), تقارير مختبرية (15 درجة), تقرير (5 درجات), امتحان المد (10 درجات), امتحان نهاية الفصل (50 درجة).					
12-مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		1. ا.د عمار عباس الحسيني :حقوق الانسان ا.د حميد حنون : مبادئ حقوق الانسان			
المراجع الرئيسية (المصادر)		1. أ.م فيصل شلال عباس : حقوق الانسان والديمقراطية والحرية			

2. صبري سعيد : الديمقراطية	
الكتب والمراجع السائدة التي يوصي بها (المجلات العلمية ، التقارير ... الخ)	
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت	

اسم المقرر :	
اللغة العربية I	
2- رمز المقرر :	
UOBAB1102	
3- الفصل / السنة :	
المرحلة الأولى / المستوى الأول	
4- تاريخ اعداد هذا الوصف:	
2024\4\23	
5- اشكال الحضور المتاحة:	
اسبوعي	
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
2/50	
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : هبة محمد صكيان	الايميل : eng730.hiba.mohammed@uobabylon.edu.iq
8- اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	1- تقوية القدرة اللغوية لدى الطلبة. 2- اكتسابهم مهارة التعبير الصحيح. 3- تعويد الطلاب على فهم المادة المقروءة؛ والتعبير الصحيح. 4- تنمية قدرات الطلاب ومهاراتهم الخطية والاملائية فضلا عن اطلاعه على الارث الادبي. تنمية قدرات الطلاب ومهاراتهم الفكرية والابداعية والقدرة على التعبير عن الواقع بأسلوب ادبي رفيع.
9- استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	يتم اتباع اسلوب المناقشة، وطريقة المحاضرة. علاوة على الطريقة الاستنتاجية من خلال طرح المشكلات واستنتاج الحلول. بالإضافة الى الطريقة القياسية المبنية على طرح قاعدة عامة واعطاء الامثلة.

10- بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
اسبوعي	50	تم ذكرها ضمن البرنامج	اللغة العربية	تم ذكرها ضمن البرنامج	تم ذكرها ضمن البرنامج

11- تقييم المقرر

كوزات (10 درجات) , واجبات بيتية (10 درجات), تقارير مختبرية (15 درجة), تقرير (5 درجات), امتحان المد (10 درجات), امتحان نهاية الفصل (50 درجة).

12-مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	شرح ابن عقيل على ألفية ابن مالك المؤلف : ابن عقيل ، عبد الله بن عبد الرحمن العقيلي. معاني النحو المؤلف: د. فاضل صالح السامرائي الناشر: دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع - الأردن جامع الدروس العربية المؤلف: مصطفى بن محمد سليم الغلاييني (ت ١٣٦٤هـ) الناشر: المكتبة العصرية، صيدا - بيروت. مغني اللبيب عن كتب الأعراب، المؤلف: ابن هشام (ت ٧٦١هـ)، المحقق: د. مازن المبارك / محمد علي حمد الله/ الناشر: دار الفكر - دمشق
الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (المجلات العلمية ، التقارير ... الخ)	
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت	https://shamela.ws/ https://www.neelwafurat.com/ https://www.noor-book.com/ http://mohamedrabeea.net/list.aspx?bookId=75

اسم المقرر

عمليات تصنيع

2- رمز المقرر

POLY1201

3- الفصل / السنة	
المرحلة الأولى / المستوى الثاني	
4- تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024/4/24	
5- اشكال الحضور المتاحة	
أسبوعي	
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
5/125	
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) :	
الاسم : أ. م. د. لينا فاضل كاظم الايميل : mat.lina.fadhil@uobabylon.edu.iq	
8- اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	1- تعريف الطالب طرق التصنيع لمختلف انواع المواد (معدن، بوليمر، سيراميك،...). 2-اكتساب معرفة تأثير متغيرات التصنيع على الخواص الميكانيكية للمواد 3-تعريف الطالب بالفروق الاساسية بين طرق التصنيع من ناحية حالة المادة (سائلة، صلبة، مسحوق صلب، عجينة متلينة بالحرارة) 4-اكتساب معرفة للفروق الاساسية بين طرق التشكيل والتشغيل والربط والسباكة. 5-اكتساب مهارة في التصميم الهندسي من ناحية معرفة طريقة التصنيع المناسبة لكل منتج وتطبيق. 6-تعريف الطالب بطرق التصنيع على الساخن والبارد ومختلف الطرق التقليدية واللاتقليدية.
9- استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1-وضع كافة امكانيات القسم والموارد البشرية لمساعدة الطلبة على التعلم واكتساب المهارة والمعرفة. 2-التركيز على التطبيقات المرتبطة بالحياة اليومية كوسيلة مساعدة في التعلم 3- طريقةلقاء المحاضرة وتشتمل على الاسس الاتية (المقدمة والتمهيد للدرس , عرض المادة عرضا متسلسل مترابط). 4- طريقة المناقشة أي (جعل الطالب مركز الفعالية بدل التدريسي).
10- بنية المقرر	

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
اسبوعي	125	تم ذكرها ضمن البرنامج	عمليات تصنيع	تم ذكرها ضمن البرنامج	تم ذكرها ضمن البرنامج

11- تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .. الخ .

الامتحان النهائي 50% - السعي 50% ويتألف من : التقرير 10% ، الواجبات اليومية 10% ، الامتحانات اليومية 10% ، امتحان السعي، 10% تقارير مختبرية 10%.

12- مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	كتاب "مبادئ هندسة الانتاج"، د. قحطان الخرجي
المراجع الرئيسية (المصادر)	"Fundamentals of Manufacturing Engineering" by D. K. Singh
الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (المجلات العلمية ، التقارير ... الخ)	"Design of Forming Processes: Bulk Forming" by Chester J. Van Tyne.
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت	Google, Google Scholar

اسم المقرر

ميكانيك هندسي /حركي

2- رمز المقرر

POLY2112

3- فصلي / سنوي

المرحلة الأولى / المستوى الثاني

4- تاريخ اعداد هذا الوصف

2023/4/23

5- اشكال الحضور المتاحة

اسبوعي

6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)

5/125

7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)

الاسم : د.نبيل حسن حميد الايميل : mat.nabeel.msc@uobabylon.edu.iq

8- اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

تم تصميم هذه الدورة للطلاب الجامعيين ل

1. تطوير فهم حركية وحركية الأجسام الصلبة والجسيمية المستوية. الحصول على فهم لقوانين نيوتن للحركة.

2. اكتساب القدرة على تطبيق طرق الطاقة والزخم على الجسيمات والأجسام الصلبة ذات الحركة المستوية

9- استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

ساعات الاتصال الرسمية

1. أنشطة التعلم الرسمية عبارة عن مزيج من تنسيقات أسلوب المحاضرات والبرامج التعليمية. على سبيل المثال، سيتم تقديم مواد جديدة ودعمها بتمارين حل المشكلات (التقييم التكويني) التي سيكملها الطلاب. سيستفيد الطلاب من المشاركة في البيئة التفاعلية خلال أوقات الاتصال الرسمية

2. بالإضافة إلى ذلك سيتم نشر المحاضرة كاملة بشكل إلكتروني على الموقع الإلكتروني لقسم البوليمرات والبتروكيماويات.

10- بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
اسبوعي	125	تم ذكرها ضمن البرنامج	ميكانيك هندسي/ حركي	تم ذكرها ضمن البرنامج	تم ذكرها ضمن البرنامج

11- تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .. الخ .

12-مصادر التعلم والتدريس

Fundamental of engineering mechanics	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
FOR ENGINEERS VECTOR MECHANICS	المراجع الرئيسية) (المصادر
Static and Dynamics for Hibler	الكتب والمراجع السائدة التي يوصي بها) المجلات العلمية ، التقارير ... الخ)
All Internet sources	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

اسم المقرر	
رسم هندسي بالحاسوب	
2- رمز المقرر	
POLY1213	
3- الفصل / السنة	
المرحلة الأولى / المستوى الثاني	
4- تاريخ اعداد هذا الوصف	
24/4/2024	
5- اشكال الحضور المتاحة	
اسبوعي	
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
4/100	
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : نوار سعدي	الايميل : nawarbakly@uobabylon.edu.iq
8- اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	1-تعريف الطالب العامة لعملية الرسم الهندسي 2-التعرف على أنواع القطع في الرسم الهندسي 3-تعليم الطالب طرق الرسم المجسم

4- تطوير مهارة الطالب طرق تطوير الابعاد على الأجسام		5- وسائل نزع وانواع اليابانية والفرق وعلامات التشغيل.			
9- استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية الرئيسية التي سيتم اعتمادها في تقديم هذه الوحدة هي تشجيع مشاركة الطلاب في التمارين وفي نفس الوقت صقل وتوسيع مهارات التفكير النقدي لديهم. وسيتم تحقيق ذلك من خلال الفصول الدراسية والدروس التفاعلية واعتبار نوع من التجارب البسيطة التي تنطوي على بعض الأنشطة العينية التي تهتم الطلاب .		الاستراتيجية			
طرق التدريس والتعلم					
1-طريقة إلقاء المحاضرة وتشمل الأسس التالية (مقدمة وتمهيد للدرس، تقديم المادة كعرض متسلسل متماسك					
2- (طريقة المناقشة، أي (جعل الطالب مركز الفعالية بدلاً من التدريس					
3- نشر المحاضرات الإلكترونية على موقع جامعة بابل.					
طرق التقييم 1-المناقشة الصفية أثناء المحاضرة					
2- الامتحان المفاجئ (المخروط)					
3-الواجبات المنزلية 4-الامتحانات الشهرية (عدد 2) وامتحانات الدورات النهائية.					
10- بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
اسبوعي	100	تم ذكرها ضمن البرنامج	رسم هندسي بالحاسوب	تم ذكرها ضمن البرنامج	تم ذكرها ضمن البرنامج
11- تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ..الخ .					
12-مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		AutoCAD For Dummies, 18th Edition			
المراجع الرئيسية (المصادر)		AutoCAD 202X for Beginners" by Tutorial Books: This book provides step-			

by-step instructions for learning AutoCAD from scratch, making it ideal for students who are new to the software	
	الكتب والمراجع السائدة التي يوصي بها (المجلات العلمية ، التقارير ... الخ)
YouTube Tutorials	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

اسم المقرر:	
تكرير النفط	
2- رمز المقرر	
POLY1214	
3- الفصل / السنة	
المرحلة الأولى / المستوى الثاني	
4- تاريخ اعداد هذا الوصف:	
2024/4/24	
5- اشكال الحضور المتاحة:	
اسبوعي	
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي) :	
5/125	
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : ا.د. عودة جبار بريهي الايميل : amat.auda.jabbar@uobabylon.edu.iq <u>م.د. دعاء عبد الرضا</u>	
8- اهداف المقرر	
- التعرف على التركيب الكيميائي للنفط الخام. • معرفة كيفية تقييم الزيوت الخام • التعرف على عمليات المعالجة المسبقة قبل عملية التكرير. • دراسة أنواع التكرير (التقطير العادي والتقطير الفراغي)	اهداف المادة الدراسية

▪ التعرف على تفاصيل أبراج التقطير (الصواني وأنواع الرواجع)					
9- استراتيجيات التعليم والتعلم					
- طريقة القاء المحاضرات بشكل مباشر على الطلبة 1 2-التعلم الإلكتروني وذلك لعرض المحاضرات معززة بالأفلام التوضيحية 3-تكليف الطلبة باعداد سمونات وبحوث					الاستراتيجية
10- بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
اسبوعي	125	تم ذكرها ضمن البرنامج	تكرير نفط	تم ذكرها ضمن البرنامج	تم ذكرها ضمن البرنامج
11- تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .. الخ .					
12-مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)			Nelson, W.L., "Petroleum Refinery Engineering", Tata McGraw Hill Publishing Company Limited, 1985 ISBN: 0070462682, 9780070462687		
المراجع الرئيسية (المصادر)			1- James H. Gary & Glenn E. Handwerk "Petroleum Refining, Technology & Economics", 4th ed., Marcel Dekker, Inc., 2001 2- B.K. BhaskaraRao, “Modern Petroleum Refining Processes” ed. 3, Oxford & IBH Publishing Company Pvt. Ltd. New Delhi		
الكتب والمراجع السائدة التي يوصي بها (المجلات العلمية ، التقارير ... الخ)			Google scholar		
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت			-		
اسم المقرر:					
الحاسوب I					

2- رمز المقرر					
UOBABb4					
3- الفصل / السنة					
المرحلة الأولى / المستوى الثاني					
4- تاريخ اعداد هذا الوصف:					
2024/4/24					
5- اشكال الحضور المتاحة:					
اسبوعي					
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي) :					
3/75					
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم : ا.د. حسين محمد سلمان			الايميل : Hus12ms@uobabylon.edu.iq		
م.م نورة كاظم حيدر			الايميل : Mat.noorakadhim@uobabylon.edu.iq		
8- اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			1. تنمية مهارات الطلبة في برمجيات الحاسب الآلي من خلال التدريب على نظام التشغيل وأنظمة تطبيقات الأوفيس. 2. فهم كيفية التعامل مع المشاكل العلمية والهندسية، وكيفية تحويل هذه المشاكل إلى برامج. 3. يتناول هذا المقرر المفهوم الأساسي للغة البرمجة في الحاسب الآلي. 4. تعليم الطلبة كافة محركات لغة البرمجة كويك بيسك. 5. تدريب الطالب على كتابة الأكواد والبرامج. 6. فهم جمل إدخال وإخراج البيانات باللغة المحددة.		
9- استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			لاستراتيجية الرئيسية التي سيتم اتباعها في تقديم هذه الوحدة هي تشجيع مشاركة الطلاب في التمارين، وفي الوقت نفسه صقل وتوسيع مهارات التفكير النقدي لديهم. سيتم تحقيق ذلك من خلال الفصول الدراسية والدروس التفاعلية ومن خلال النظر في نوع من التجارب البسيطة التي تنطوي على بعض أنشطة أخذ العينات التي تهم الطلاب.		
10- بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

اسبوعي	75	تم ذكرها ضمن البرنامج	الحاسوب	تم ذكرها ضمن البرنامج	تم ذكرها ضمن البرنامج
11- تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ..الخ .					
12-مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)			البرمجة بلغة كوك بيسك ، أ.د.تحسين الخطاب ، الطبعة الاولى ، 2012		
المراجع الرئيسية (المصادر)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (المجلات العلمية ، التقارير ... الخ)			Google scholar		
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت			-		

اسم المقرر:
اللغة الإنكليزية I
2- رمز المقرر:
UOBABb1101
3- الفصل / السنة:
المرحلة الأولى / المستوى الثاني
4- تاريخ اعداد هذا الوصف:
2024-04-24
5- اشكال الحضور المتاحة:
اسبوعي
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):
2/ 50
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر).

8- أهداف المقرر

- | | |
|--|--|
| <p>أهداف المادة الدراسية</p> <ul style="list-style-type: none"> • تعريف قواعد اللغة الإنجليزية، مثل الأزمنة التي يمكن استخدامها واختيارها لتحضير الجمل أو الأسئلة. • اكتساب المعرفة بالمفردات والعبارات سواء الأسماء والضمائر والصفات والأفعال والأحوال والحروف وأدوات العطف وعلامات التعجب. • تعريف الطلاب بالقراءة والكتابة الصحيحة في اللغة الإنجليزية من خلال قراءة الفقرات أثناء المحاضرات والقراءة الصوتية لتعريف الطلاب بالنطق الصحيح للكلمات باللغة الإنجليزية. • اكتساب المعرفة بعالم الحقيقة من خلال حوارات باللغة الإنجليزية معززة بمقاطع فيديو. • اكتساب الخبرة المهنية في المحادثة المباشرة مع الزملاء. | |
|--|--|

9- استراتيجيات التعلم والتعليم

- | | |
|---|--|
| <p>الاستراتيجية</p> <p>تتمثل الإستراتيجية الرئيسية التي سيتم اعتمادها في تقديم هذه الوحدة في تشجيع مشاركة الطلاب في التمارين، وفي الوقت نفسه تحسين وتوسيع مهارات التفكير النقدي لديهم. سيتم تحقيق ذلك من خلال الفصول الدراسية والبرامج التعليمية التفاعلية ومن خلال النظر في نوع التجارب البسيطة التي تتضمن بعض أنشطة أخذ العينات التي تهم الطلاب.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. طريقة إلقاء المحاضرة من قبل مدرس المادة باللغتين الإنجليزية والعربية وتتضمن الأسس التالية (مقدمة وتمهيد للدرس، عرض المادة عرضاً متسلسلاً ومتناسكاً). 2. استخدام طرق عرض الصور والفيديو والصوت. 3. نشر المحاضرات الالكترونية على موقع جامعة بابل مرتبة بشكل ثابت لجميع الوحدات. | |
|---|--|

10- بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
اسبوعي	50	تم ذكرها ضمن البرنامج	لغة انكليزية	تم ذكرها ضمن البرنامج	تم ذكرها ضمن البرنامج

11- تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .. الخ .

12- مصادر التعلم والتدريس

- | | |
|---|--|
| <p>الكتب المقررة المطلوبة المنهجية (وجدت)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mark Ibbotson-Professional English in Use Engineering with Answers 2. Face2face Pre- Intermediate Students Book by Christ Redston Cambridge University Press. | |
| <p>المراجع</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Quirk, R.; S.Greenbaum; G. Leech; and J. Svartrik. (1985). A Comprehensive Grammar of the | |

2. English Language. London: Longman. 3. Liz and Soars, J. (2014) New Headway-Pre-intermediate. Oxford: Oxford University Press. 4. Raymond Murphy, English Grammar in Use, Second Edition, Cambridge. University Press. 5. Quirk, R. and S. Greenbaum. (1973). A Concise Grammar of Contemporary English. London: Harcourt brace Jovanovich, Inc. 6. Quirk, R.; S. Greenbaum; G. Leech; and J. Svartrik. (1972). A Grammar of Contemporary English. London: Longman.	الرئيسية (المصادر)
1. www.oup.com/elt/headway	المراجع الإلكترونية ، مواقع الإنترنت

اسم المقرر:
هندسة المعادن
2- رمز المقرر
POLY1205
3- الفصل / السنة
المرحلة الأولى / المستوى الثاني
4- تاريخ اعداد هذا الوصف
2024/4/24
5- اشكال الحضور المتاحة
اسبوعي
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
4/100
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم : عبير عدنان عبد الايميل : abeeradnanabd@gmail.com
8- اهداف المقرر

■ تعريف الطلاب المعادن وسبائك المعادن ■ معرفة خواص المعادن. ■ معرفة المخططات للأطوار المعدنية						اهداف المادة الدراسية
9- استراتيجيات التعلم والتعليم						
الاستراتيجية						كيفيةلقاء المحاضرة باستخدام وسائل ايضاح مثلا السبورة وبشاشة وحاسوب
10- بنية المقرر						
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم	
اسبوعي	100	تم ذكرها ضمن البرنامج	هندسة المعادن	تم ذكرها ضمن البرنامج	تم ذكرها ضمن البرنامج	
11- تقييم المقرر						
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ..الخ .						
12- مصادر التعلم والتدريس						
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)						Fundamentals of Materials Science and Engineering, William D. Callister, Jr
المراجع الرئيسية (المصادر)						
الكتب والمراجع السائدة التي يوصي بها (المجالات العلمية ، التقارير ... الخ)						
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت						

اسم المقرر
هندسة السيراميك
2- رمز المقرر
POLY1206
3- الفصل / السنة

المرحلة الأولى / المستوى الثاني					
4- تاريخ اعداد هذا الوصف					
2024/4/24					
5- اشكال الحضور المتاحة					
اسبوعي					
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
4/100					
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم : اثير حسين مهدي الايميل : mat.atheer.hussein@uobabylon.edu.iq					
8- اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			1. الهدف من وحدة هندسة السيراميك هو تزويد الطلاب بفهم شامل لمواد السيراميك وخصائصها وتطبيقاتها. 2. تهدف الوحدة إلى تطوير المعرفة والمهارات اللازمة لتصميم وتوليف ومعالجة وتوصيف مواد السيراميك. 3. بالإضافة إلى ذلك ، تهدف الوحدة إلى تعزيز تقدير إمكانات السيراميك في مختلف الصناعات وغرس أساس قوي لمزيد من البحث والتطوير في هذا المجال.		
9- استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			طرق التدريس والتعلم 1-طريقة إلقاء المحاضرة وتتضمن الأسس التالية (مقدمة ومقدمة الدرس ، عرض المادة كعرض متسلسل متماسك). 2-طريقة المناقشة ، أي (جعل الطالب مركز الفعالية بدلا من التدريس). 3-نشر المحاضرات الالكترونية على موقع جامعة بابل. طرق التقييم 1-الاختبارات 2-المهام 3-المشاريع 4-تقرير 5-امتحان منتصف المدة 6-الامتحان النهائي		
10- بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

اسبوعي	100	تم ذكرها ضمن البرنامج	هندسة المعادن	تم ذكرها ضمن البرنامج	تم ذكرها ضمن البرنامج
11- تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ..الخ .					
12-مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)			لا يوجد		
المراجع الرئيسة (المصادر)			William D. Callister Jr., David G. Rethwisch "Materials Science and Engineering: An Introduction", (2017), 10th Edition		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (المجلات العلمية ، التقارير ... الخ)			Donald R. Askeland, Pradeep P. Fulay, Wendelin J. Wright "The Science and Engineering of Materials ", (2011) SI Edition		
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت			Google Scholar		

اسم المقرر
الرياضيات
2- رمز المقرر
POLY2311
3- الفصل / السنة
المرحلة الثانية / المستوى الاول
4- تاريخ اعداد هذا الوصف
2024/4/24
5- اشكال الحضور المتاحة
اسبوعي
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)

7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)

الاسم : د قاسم احمد مخيف الايميل : mat.qassim.mekheef@uobabylon.edu.iq

8- اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية - ترتبط الرياضيات في المفاهيم الهندسية ارتباطاً وثيقاً بخوارزميات برامج المحاكاة الحديثة وجبر المصفوفة (الجبر الخطي). - تطوير الفهم المنطقي للموضوع. - تطوير المهارات الرياضية حتى يتمكن الطلاب من تطبيق الأساليب والمبادئ الرياضية في حل المشكلات في المجالات الهندسية	
--	--

9- استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية استفسارات ذكية تتطلب جهداً من الطالب للوصول إلى الإجابة*. دعوة الطلاب لكتابة تقارير عن تجاربهم العملية والرد على استفساراتهم*. تحديد أولويات الدرس من حيث وقت المحاضرة، والموضوع، والانضباط*. ناقش الإجابات الخاطئة مع الثناء على الصحيحة*. مكافأة التلاميذ المثاليين والمخلصين بالحوافز*. *اكتساب المعرفة المباشرة بالمختبرات النانوية من خلال الرحلات والزيارات الدراسية	
--	--

10- بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
اسبوعي	100	تم ذكرها ضمن البرنامج	هندسة المعادن	تم ذكرها ضمن البرنامج	تم ذكرها ضمن البرنامج

11- تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .. الخ .

امتحانات قصيرة quiz : 10%

واجبات : 10%

امتحانات شهرية : 20%

امتحان نهائي : 60%

12-مصادر التعلم والتدريس	
Thomas calculus	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
1- Advanced Calculus Originally published: 1968, ISBN 0-86720-122-3 Authors: Lynn Harold Loomis, Shlomo Sternberg 2- HOMAS' CALCULUS EARLY TRANSCENDENTALS Twelfth Edition Based on the original work by George B. Thomas, Jr. Massachusetts Institute of Technology as revised by Maurice D. Weir Naval Postgraduate School Joel Hass University of California, Davis ISBN-10: 0-321-58876-2 ISBN-13: 978-0-321-58876-0 3- Mathematics for Engineers I: Basic Calculus, Author:Gerd Baumann, Publisher De Gruyter Oldenbourg Year 2010 ISBN 9783486598469 Edition 1	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع السائدة التي يوصي بها (المجلات العلمية ، التقارير ... الخ)
Google scholar	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

اسم المقرر
مقاومة المواد I
2- رمز المقرر
POLY2312
3- الفصل / السنة
المرحلة الثانية / المستوى الاول

4- تاريخ اعداد هذا الوصف					
2024-4-24					
5- اشكال الحضور المتاحة					
اسبوعي					
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
5/125					
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم : أ.د. احمد فاضل حمزة الايميل : mat.ahmed.fadhil@uobabylon.edu.iq					
8- اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			1. تطبيق المبادئ الأساسية للميكانيكا وحساب التفاضل والتكامل للتعامل مع المسائل المتعلقة بمقاومة المواد. 2. فهم تصنيف المواد على أساس الليونة أو الهشاشة. 3. شرح الأنواع المختلفة من السلالات والضغطات وعلاقاتها. 4. حل الإجهادات والتوترات على المستويات المائلة وعند الدوران. 5. فهم مفهوم الضغوط ثنائية وثلاثية المحاور. وكذلك العلاقة بين اجهادات القص والاجهادات العادية في هذه الحالة من الاجهادات. 6. تحديد تأثير عزم الدوران على عمود الدوران. 7. وصف أنواع العتبات وظروف تحميلها. 8. حساب قوة القص المطلوبة في التسبب في فشل الكمرات المحملة. 9. تحديد موقع الانحناء وأقصى لحظة انحناء ممكنة في حالة تحميل معينة. 10. أي شكل من أشكال الكمرات المحملة ورسم مخططات القص والثني.		
9- استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1. تقديم شرح تفصيلي داخل الفصل لكل موضوع. 2. توفير الرسوم التوضيحية الكافية على السبورة. 3. جعل فترات المحاضرات تفاعلية. 4. إعطاء الطلاب واجبات صفية خلال فترة المحاضرة. 5. إعطاء واجبات منزلية في نهاية كل محاضرة. 6. حل الأسئلة العملية.		
10- بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

اسبوعي	100	تم ذكرها ضمن البرنامج	المطلوبة	هندسة المعادن	تم ذكرها ضمن البرنامج
11- تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ..الخ .					
12-مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)			Andrew Pytel and Ferdinand L. Singer, “ Strength of Materials ”, 3rd Edition, New York, 1980.		
المراجع الرئيسية (المصادر)			Surya N. Patnaik and Dale A. Hopkins, “ Strength of Materials ”, 1 st edition, Elsevier (USA), 2004		
الكتب والمراجع السائدة التي يوصي بها (المجلات العلمية ، التقارير ... الخ)			William A. Nash, “ Strength of Materials ”, 4 th edition, McGraw-Hill, 1998		
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت			www.strengthofmaterials.com		

اسم المقرر
خواص نפט
2- رمز المقرر
POLY2303
3- الفصل / السنة
المرحلة الثانية / المستوى الاول
4- تاريخ اعداد هذا الوصف
2024-4-24
5- اشكال الحضور المتاحة
اسبوعي
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)

7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)

الاسم : أ.د. عودة جبار بريهي الايميل : mat.auda.jabbar@uobabylon.edu.iq

8- اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	1- تعريف الطالب بالمصطلحات المستخدمة في مادة الخواص الفيزيائية والكيميائية للبترول 2- تعريف الطالب بأهمية البترول في حياتنا 3- تعريف الطالب بطرق تقطير المواد الكيميائية الناتجة عن النفط الخام وطرق معالجتها 4- تعليم الطالب كيفية قياس الخواص الرومولوجية: اللزوجة، مؤشر اللزوجة، نقطة الصب، نقطة السحب، نقطة التجمد . 5- تعليم الطالب كيفية إجراء الاختبارات المعملية للبترول، مثل نقطة الوميض ونقطة الصب واختبار اللزوجة واختبار درجة اللون.
-----------------------	---

9- استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	الاستراتيجية الرئيسية التي سيتم اتباعها في تدريس هذه الوحدة هي تشجيع مشاركة الطلاب في التمارين مع صقل وتوسيع مهارات التفكير النقدي لديهم في نفس الوقت، وسيتم تحقيق ذلك من خلال الفصول الدراسية والدروس التفاعلية والتفكير في نوع من التجارب البسيطة التي تنطوي على بعض أنشطة أخذ العينات التي تهتم الطلاب 1- تعريف الطالب بأهمية حضور المحاضرات بتركيز وانتباه، والمشاركة الفعالة أثناء الدرس من خلال الإجابة على الأسئلة الموجهة إليه وطرح الأسئلة بغرض استكمال فهم المادة 2- إدراك الطالب لأهمية دور مهندس البوليمر في تنفيذ مشاريع هندسة المواد . 3- أن يتعلم الطالب الانضباط والنظام داخل الفصل والكلية 4- رفع مهارات التفكير والاستدلال والابتكار، وتقديم الحلول المناسبة للقضايا المتعلقة بالموضوع، وتفعيل دور قائد المجموعة.
--------------	--

10- بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
اسبوعي	100	تم ذكرها ضمن البرنامج	هندسة المعادن	تم ذكرها ضمن البرنامج	تم ذكرها ضمن البرنامج

11- تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .. الخ .

12- مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان)
 Petroleum refining processes, New York,2002. James G. Speight,

George B. Thomas, Thomas Calculus,twelfth edition	وجدت (
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع السائدة التي يوصي بها (المجلات العلمية ، التقارير ... الخ)
	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

اسم المقرر	
مبادئ الهندسة الكيميائية	
2- رمز المقرر	
POLY2304	
3- الفصل / السنة	
المرحلة الثانية / المستوى الاول	
4- تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024-4-24	
5- اشكال الحضور المتاحة	
اسبوعي	
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
4/100	
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : د. عمار عماد كاظم الايميل : mat.ammar.emad@uobabylon.edu.iq	
8- اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	هذا الكورس هو المفتاح الاساسي لتصميم العملية وإدخال المبادئ والتقنيات المستخدمة في مجال الهندسة الكيميائية والنفطية والبيئية وخاصة توازن الكتلة والطاقة.
9- استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	محاضرات مباشرة على الطلبة سفرات علمية محاضرات فيديو

10- بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
اسبوعي	100	تم ذكرها ضمن البرنامج	هندسة المعادن	تم ذكرها ضمن البرنامج	تم ذكرها ضمن البرنامج
11- تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .. الخ .					
12-مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)			Basic principles and Calculations in Chemical Engineering, David M. Himmeblua / James B. Riggs, 7 th edition, 2004		
المراجع الرئيسية (المصادر)			1- Elementary principles of Chemical processes, Richard M. Felder / Ronald W. Rousseau, 3th edition, 2005 2-Introduction to Chemical Engineering Process, Adrian Duncan, 2009n		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (المجالات العلمية ، التقارير ... الخ)			Baghdad oil training institute (lectures)		
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت					

اسم المقرر :
هندسة البوليمر
2- رمز المقرر
POLY2315
3- الفصل / السنة:
المرحلة الثانية / المستوى الاول
4- تاريخ اعداد هذا الوصف

5- أشكال الحضور المتاحة:

اسبوعي

6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)

5/125

7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)

الاسم : اسراء علي حسين الايميل : mat.assra.ali@uobabylon.edu.iq

8- اهداف المقرر

- اهداف المادة الدراسية
- 1- تعريف الطالب عن اساسيات البوليمر وتصنيفاته
 - 2- اكتساب معرفة تكوين البوليمر من خلال البلمرة.
 - 3- معرفة انواع البلمرة والفرق بين نوع واخر.
 - 4- اكتساب معرفة الاواصر التي تربط بين سلاسل البوليمر.
 - 5- اكتساب معرفة كيف تكوين الاواصر وتأثيرها على خواص البوليمر.

9- استراتيجيات التعليم والتعلم

- الاستراتيجية
- 1- المناقشة الصفية خلال المحاضرة.
 - 2- الامتحان المفاجئ (الكوز).
 - 3- الواجبات البيتية
 - 4- الامتحانات الشهرية (عدد 2) وامتحانات الكورسات النهائية.

10- بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
اسبوعي	100	تم ذكرها ضمن البرنامج	هندسة المعادن	تم ذكرها ضمن البرنامج	تم ذكرها ضمن البرنامج

11- تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .. الخ .

12- مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	▪ النصوص الاساسية ▪ كتب المقرر - اخرى
المراجع الرئيسية (المصادر)	"Introduction to Polymer Science and Technology" by Mustafa Akay

Fundamentals of Polymer Engineering, Second Edition	الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (المجلات العلمية ، التقارير ... الخ)
Google scholar	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

اسم المقرر :	
هندسة البوليمر	
2- رمز المقرر	
UOBAB2105	
3- الفصل / السنة:	
المرحلة الثانية / المستوى الاول	
4- تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024/4/24	
5- اشكال الحضور المتاحة:	
اسبوعي	
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
5/125	
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : اسراء علي حسين	
الايميل : mat.assra.ali@uobabylon.edu.iq	
8- اهداف المقرر	
1-تعريف الطالب عن اساسيات البوليمر وتصنيفاته 2-اكتساب معرفة تكوين البوليمر من خلال البلمرة. 3-معرفة انواع البلمرة والفرق بين نوع وآخر. 4-اكتساب معرفة الاواصر التي تربط بين سلاسل البوليمر. 5-اكتساب معرفة كيف تكوين الاواصر وتأثيرها على خواص البوليمر.	
9- استراتيجيات التعليم والتعلم	
1- المناقشة الصفية خلال المحاضرة. 2- الامتحان المفاجئ (الكوز). 3- الواجبات البيتية	
الاستراتيجية	

4- الامتحانات الشهرية (عدد 2) وامتحانات الكورسات النهائية.					
10- بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
اسبوعي	125	تم ذكرها ضمن البرنامج	هندسة البويمر	تم ذكرها ضمن البرنامج	تم ذكرها ضمن البرنامج
11- تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .. الخ .					
12-مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		- النصوص الاساسية - كتب المقرر - اخرى			
المراجع الرئيسية (المصادر)		"Introduction to Polymer Science and Technology" by Mustafa Akay			
الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (المجلات العلمية ، التقارير ... الخ)		Fundamentals of Polymer Engineering, Second Edition			
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت		Google scholar			

اسم المقرر
جرائم نظام البعث في العراق
2- رمز المقرر
3- الفصل / السنة
المرحلة الثانية/ المستوى الثاني
4- تاريخ اعداد هذا الوصف
2024/4/24
5- اشكال الحضور المتاحة
اسبوعي

6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
2 / 50					
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم : م.م. مصطفى عقيل حميد الايميل : mat.mustafa.akeel@uobabylon.edu.iq					
8- اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			تُبَصَّرَ هذا الجيل بفتح فكري يكشف له عن شيء من جرائم هذا النظام التي لا يجوز شرعاً ، ولا قانوناً أن تبقى حبيسة الأقبية عن العراقيين الأحرار.		
9- استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1- استراتيجية التفكير حسب قدرة الطالب . 2- استراتيجية مهارة التفكير العالية والعصف الذهني . 3- استراتيجية التفكير الناقد في التعلم . 4- التواصل اللفظي (القدرة على التعبير عن التفكير بوضوح والثقة بالكلام 5- العمل الجماعي (العمل بثقة ضمن المجموعة) 6- التحليل والتحقيق (جمع المعلومات بشكل منهجي وعلمي لتأسيس الحقائق والمبادئ لحل المشاكل 7- المبادرة (تحديد الفرص ووضع الافكار والحلول المطروحة) 8- الاتصال الكتابي (القدرة على التعبير عن نفسك بوضوح في الكتابة) 9- التخطيط والتنظيم (القدرة على التخطيط للأنشطة وتنفيذها على نحو فعال) 10- المرونة (التكيف بنجاح مع الاوضاع المتغيرة) أدارة الوقت بفعالية وتحديد أولويات المهام والقدرة على العمل بمواعيد		
10- بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
15	50	تم ذكرها ضمن البرنامج	جرائم نظام البعث في العراق	تم ذكرها ضمن البرنامج	تم ذكرها ضمن البرنامج
11- تقييم المقرر					
اعتمد القسم لغرض تقييم المقرر في هذه المجال الطرق التالية : - الحلقات النقاشية الشهرية التي تخصص لعرض مختلف المشاكل الهندسية واخر الطرق العلمية لحلها - الاشراف الميداني في حاة التدريب الصيفي ووصول المشرف الى قناعات محدودة حول ماتم تحصيله من معلومات من خلال التدريب الصيفي					
12-مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان			جرائم نظام البعث في العراق.		

	وجدت (
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (المجلات العلمية ، التقارير ... الخ)
	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

اسم المقرر	
الحاسوب II	
2- رمز المقرر	
UOBAB2004	
3- الفصل / السنة	
المرحلة الثانية / المستوى الاول	
4- تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024/4/24	
5- اشكال الحضور المتاحة	
اسبوعي	
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
3/75	
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : أ.م.د. حسين محمد سلمان الايميل : Hus12ms@uobabylon.edu.iq	
8- اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	1. تنمية مهارات الطلبة في برمجيات الحاسوب من خلال التدريب على اللغات المرئية. 2. فهم كيفية التعامل مع المشاكل العلمية والهندسية، وكيفية تحويل هذه

المشاكل إلى برامج. 3. يتناول هذا المقرر بيئة التطوير المتكاملة للغة البرمجة Visual Basic. 4. تعليم الطلبة كيفية بناء مشروع متكامل لحل أي مشاكل علمية وهندسية. 5. مناقشة وشرح جميع الأدوات الموجودة في بيئة التطوير المتكاملة للغة. 6. فهم طرق وأدوات ووظائف إدخال وإخراج البيانات. 7. تنمية مهارات الطالب لتحسين مشاريعه للتكيف مع أي تغيير في المشكلة. 8. تعليم مهارات جديدة بلغة تقنية أخرى كلغة MATLAB التقنية ولغة المحاكاة.					
9- استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية الرئيسية التي سيتم اتباعها في تقديم هذه الوحدة هي تشجيع مشاركة الطلاب في التمارين، وفي الوقت نفسه صقل وتوسيع مهارات التفكير النقدي لديهم. سيتم تحقيق ذلك من خلال الفصول الدراسية والدروس التفاعلية ومن خلال النظر في نوع من التجارب البسيطة التي تنطوي على بعض أنشطة أخذ العينات التي تهم الطلاب.					الاستراتيجية
10- بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
اسبوعي	75	تم ذكرها ضمن البرنامج	برمجة	تم ذكرها ضمن البرنامج	تم ذكرها ضمن البرنامج
11- تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .. الخ .					
12- مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)			البرمجة بلغة فيجوال بيسك ، د.حسين محمد سلمان ، الطبعة الاولى 2020 الناشر: دار الصادق للطباعة والنشر والتوزيع		
المراجع الرئيسية (المصادر)			Visual Basic 6 Black Book Publisher: The Coriolis Group) Author(s): Steven Holzner		

ISBN: 1576102831	
	الكتب والمراجع السائدة التي يوصي بها (المجلات العلمية ، التقارير ... الخ)
اسم المقرر	
داينمك حرارة المواد	
2- رمز المقرر	
POLY2411	
3- الفصل / السنة	
المرحلة الثانية / المستوى الثاني	
4- تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024/4/24	
5- اشكال الحضور المتاحة	
اسبوعي	
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
5/125	
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : أ.م.د. علي صلاح حسن	
الايميل : alisalahphy@yahoo.com	
8- اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	
ب 1 - يعرف الطالب عمليات المواد والمواد من منظور الديناميكا الحرارية والحركية. ب 2 - يدرس الغازات المثالية. ب 3 - العمليات الترموديناميكية على الغازات المثالية. ب 4- التعرف على قوانين الديناميكا الحرارية. ب 5- يدرس دورات محركات الاحتراق الداخلي. ب 5- دراسة حركية التفاعلات الكيميائية. ب 6- يحل مسائل في ديناميك الحرارة.	
9- استراتيجيات التعليم والتعلم	

الاستراتيجية

مع تقدّم الوقت أصبحت الجهات التعليمية في تزايد، والسبب في ذلك يعود للأقبال المتزايد للطلاب على التعليم، حيث تُعتبر الجامعة مؤسسة تعليمية تقدّم الدروس المتنوّعة لكافة طلابها ، والتي تُعدّ من الأماكن الأكثر تطوراً وتضمّ الطلاب من كافة المناطق، وفيها يعتمد الاستاذ على الوسائل الجديدة في التعليم، ولكن نتيجة للتقدم العلمي، أصبحوا طلاب بعض الجامعات يستخدمون أجهزة أكثر تطوراً في تعليمهم.

يستخدم الاستاذ طرقاً متعددة لكي يساعد طلابه في سرعة الفهم والتعلم، لكون عملية التدريس من العمليات التي يتمّ التخطيط المسبق لها، حتى يتمّ مساعدة أطلاب على اكتساب المهارات، وليتمّ تحقيق ذلك فإنّ الاستاذ يلجأ إلى العديد من الاستراتيجيات، والتي يجب أن يختار أحدها، ولكن ضمن مجموعة من العوامل وهي تتعلق بشخصية الاستاذ ، فلاستاذ وثقته بنفسه أهمية كبيرة في طريقة التعليم، وأيضاً مستوى الطلاب والمادة التي يتمّ تدريسها، أما الطرق التي من خلالها يتم اختيار أسلوب التعليم المناسب، فيجب أن تدور حول طريقة الألقاء، وأن يتم عمل مناقشة بين الطلاب، ثمّ أن يقوم الاستاذ بعمل عصف ذهني لكل مجموعة من الطلاب، وذلك من أجل معرفة مستويات الطلاب، واكتشاف أفكار جديدة منهم.

- 1- محاضرات مباشرة على الطلبة
- 2- سفرات علمية
- 3- محاضرات فيديو
- 4- طريقة الاختبارات

10- بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
اسبوعي	125	تم ذكرها ضمن البرنامج	ديناميك حرارة المواد	تم ذكرها ضمن البرنامج	تم ذكرها ضمن البرنامج

11- تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .. الخ .

12- مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	David R.Gaskell, Introducion to the thermodynamics of materials, 4th ed., Taylor & Francis Books, 2003.
المراجع الرئيسية (المصادر)	Atkins, P., and J. de Paula. Physical Chemistry. 7th ed. New York, NY: W.H. Freeman and .Company, 2001
الكتب والمراجع السائدة التي يوصي بها (المجلات)	Castellan, G. Physical Chemistry. 3rd ed. Reading,

Houston, P. -MA: Addison-Wesley, 1983 Chemical Kinetics and Reaction Dynamics. New York, NY: McGraw-Hill, 2001	العلمية ، التقارير ... الخ)
www.hazemsakeek.com	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

اسم المقرر	
مقاومة المواد II	
2- رمز المقرر	
POLY2412	
3- الفصل / السنة	
المرحلة الثانية / المستوى KD	
4- تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024-4-24	
5- اشكال الحضور المتاحة	
اسبوعي	
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
5/125	
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : أ.د. احمد فاضل حمزة	الايميل : mat.ahmed.fadhil@uobabylon.edu.iq
8- اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	1. سيقوم الطلاب بإجراء تجربة معملية في مقاومة المواد لتحديد قوة القص وعزم الانحناء للعتبات المحملة. 2. اذكر الافتراضات في نظرية الانحناء. 3. إنشاء علاقة بين نصف قطر انحناء الكمرة، وعزم الانحناء، وإجهاد الانحناء، وأبعاد المقطع العرضي للكمرة. 4. التعرف على طرق تحديد الانحراف في الأشكال المختلفة للكمرات. 5. فهم طريقة التكامل المزدوج. 6. حل مشاكل انحراف العتبات باستخدام طريقة التكامل المزدوج. 7. فهم الطرق التي يحدث بها فشل الهيكل وأعضاء الآلة. 8. طرح الأسئلة المتعلقة بشكوكهم في أي جزء من الدورة.
9- استراتيجيات التعليم والتعلم	

الاستراتيجية	1. تقديم شرح تفصيلي داخل الفصل لكل موضوع. 2. توفير الرسوم التوضيحية الكافية على السبورة. 3. جعل فترات المحاضرات تفاعلية. 4. إعطاء الطلاب واجبات صفية خلال فترة المحاضرة. 5. إعطاء واجبات منزلية في نهاية كل محاضرة. 6. حل الأسئلة العملية.
--------------	--

10- بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
اسبوعي	125	تم ذكرها ضمن البرنامج	مقاومة مواد II	تم ذكرها ضمن البرنامج	تم ذكرها ضمن البرنامج

11- تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .. الخ .

12- مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	Andrew Pytel and Ferdinand L. Singer, “ Strength of Materials ”, 3rd Edition, New York, 1980.
المراجع الرئيسية (المصادر)	Surya N. Patnaik and Dale A. Hopkins, “ Strength of Materials ”, 1 st edition, Elsevier (USA), 2004
الكتب والمراجع السائدة التي يوصي بها (المجلات العلمية ، التقارير ... الخ)	William A. Nash, “ Strength of Materials ”, 4 th edition, McGraw-Hill, 1998
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت	www.strengthofmaterials.com

اسم المقرر:

منتجات النفطية

2- رمز المقرر

POLY2403					
3- الفصل / السنة :					
المرحلة الثانية / المستوى الثاني					
4- تاريخ اعداد هذا الوصف:					
2024/4/24					
5- اشكال الحضور المتاحة:					
اسبوعي					
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي) :					
5/125					
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم : ناردين عدنان برتوا الايميل : Mat.nardeen.albakry@uobabylon.edu.iq					
8- اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- دراسة انواع المنتجات النفطية ومواصفاتها واستخداماتها - معرفة انواع العمليات التكنولوجية التي تجرى على الغاز الطبيعي لتجفيفه وتحليلته - التعرف على العمليات التي تجرى على الكازولين لرفع عدده الاوكتاني		
9- استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- طريقة القاء المحاضرات بشكل مباشر على الطلبة 1 2-التعلم الإلكتروني وذلك لعرض المحاضرات معززة بالأفلام التوضيحية 3-تكليف الطلبة باعداد سممرات وبحوث		
10- بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
اسبوعي	125	تم ذكرها ضمن البرنامج	منتجات نفطية	تم ذكرها ضمن البرنامج	تم ذكرها ضمن البرنامج
11- تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية					

والشهرية والتحريرية والتقارير .. الخ .	
12-مصادر التعلم والتدريس	
Nelson, W.L., "Petroleum Refinery Engineering", Tata McGraw Hill Publishing Company Limited, 1985	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)

اسم المقرر:	
تكنولوجيا المطاط	
2- رمز المقرر	
POLY2404	
3- الفصل / السنة	
المرحلة الثانية / المستوى الثاني	
4- تاريخ اعداد هذا الوصف:	
2024/4/24	
5- اشكال الحضور المتاحة:	
اسبوعي	
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي) :	
6/150	
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : ضي جواد محمد الايميل : mat.dhey.jawad@uobabylon.edu.iq	
8- اهداف المقرر	
1- تعريف الطالب بتركيب المطاط وأنواع الإيلاستومرات ودراسة الخواص الميكانيكية والفيزيائية والكيميائية للإيلاستومرات	اهداف المادة الدراسية
2- اكتساب المعرفة بعملية التركيب وعملية الفلكنة للإيلاستومرات وأهم التطبيقات الصناعية للمطاط	
9- استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	طرق التدريس والتعلم

1- طريقة إلقاء المحاضرة وتشمل الأسس التالية (المقدمة والتمهيد للدرس، تقديم المادة بشكل عرض متسلسل متماسك 2- طريقة المناقشة أي (جعل الطالب محور الفعالية بدلاً من التدريس 3- نشر المحاضرات إلكترونياً على موقع جامعة بابل. طرق التقييم 1- المناقشة الصفية أثناء المحاضرة . 2- الامتحان المفاجئ (المخروط) 3- الواجبات المنزلية 4- الامتحانات الشهرية	
---	--

10- بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
اسبوعي	150	تم ذكرها ضمن البرنامج	تكنولوجيا المطاط	تم ذكرها ضمن البرنامج	تم ذكرها ضمن البرنامج

11- تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .. الخ .

12- مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	"Engineering with Rubber", How to Design Rubber Components, 3 rd Edition, by Alan N. Gent, 3rd Edition, Hanser Publications, Cincinnati, 2012
---	--

اسم المقرر:
فيزياء مواد
2- رمز المقرر
POLY2405
3- الفصل / السنة
المرحلة الثانية / المستوى الثاني
4- تاريخ اعداد هذا الوصف:
2024/4/24

5- اشكال الحضور المتاحة:					
اسبوعي					
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي) :					
5/125					
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم : محمد جواد هادي الايميل : mat.mohammed.jawad@uobabylon.edu.i					
8- اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			1تزويد الطلاب بالمعرفة حول أنواع مختلفة من نظرية الإلكترون وميكانيكا الكم. 2-جعل الطلاب يفهمون أساسيات فيزياء المواد . 3.تقديم فيزيائية مواد أشباه الموصلات وتطبيقاتها . 4.تعريف الطلاب بنظرية المغناطيسية والكهربائية. تعليم الطلاب أساسيات فيزياء البصريات.		
9- استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			طرق التدريس والتعلم 1- طريقة إلقاء المحاضرة وتشمل الأسس التالية (المقدمة والتمهيد للدرس، تقديم المادة بشكل عرض متسلسل متماسك 2- طريقة المناقشة أي (جعل الطالب محور الفعالية بدلاً من التدريس 3- نشر المحاضرات إلكترونياً على موقع جامعة بابل. طرق التقييم 1-المناقشة الصفية أثناء المحاضرة . 2-الامتحان المفاجئ (المخروط) 3-.الواجبات المنزلية 4-الامتحانات الشهرية		
10- بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
اسبوعي	125	تم ذكرها ضمن البرنامج	فيزياء مواد	تم ذكرها ضمن البرنامج	تم ذكرها ضمن البرنامج
11- تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .. الخ .					
12-مصادر التعلم والتدريس					

1. J.F.Shackelford. Introduction to Materials Science for Engineers. Pearson, 2015. 2. D.R. Askeland and W.J.Wright. Essentials of Materials Science and Engineering, Cengage Learning, 2013. 3. Charles Kittel, Introduction to Solid State Physics, Wiley India Edition, 2019. 4. Jean P.Mercier, G.Zambelli and W.Kurz, Introduction to Materials Science, Elsevier, 2002. 5. Yaser Dahman, Nanotechnology and Functional Materials for Engineers, Elsevier, 2017	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
اسم المقرر :	
اللغة العربية II	
2- رمز المقرر :	
UOBAB2001	
3- الفصل / السنة :	
المرحلة الثانية / المستوى الثاني	
4- تاريخ اعداد هذا الوصف :	
2024\4\23	
5- اشكال الحضور المتاحة:	
اسبوعي	
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
2/50	
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : الايميل :	
8- اهداف المقرر	
1- تقوية القدرة اللغوية لدى الطلبة. 2- اكتسابهم مهارة التعبير الصحيح. 3- تعزيز الطلاب على فهم المادة المقروءة؛ والتعبير	اهداف المادة الدراسية

الصحيح. 4- تنمية قدرات الطلاب ومهاراتهم الخطية والاملائية فضلا عن اطلاعه على الارث الادبي. تنمية قدرات الطلاب ومهاراتهم الفكرية والابداعية والقدرة على التعبير عن الواقع بأسلوب ادبي رفيع.					
9- استراتيجيات التعليم والتعلم					
يتم اتباع اسلوب المناقشة، وطريقة المحاضرة. علاوة على الطريقة الاستنتاجية من خلال طرح المشكلات واستنتاج الحلول. بالإضافة الى الطريقة القياسية المبنية على طرح قاعدة عامة واعطاء الامثلة.					الاستراتيجية
10- بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
اسبوعي	50	تم ذكرها ضمن البرنامج	اللغة العربية	تم ذكرها ضمن البرنامج	تم ذكرها ضمن البرنامج
11- تقييم المقرر					
كوزات (10 درجات) , واجبات بيتية (10 درجات), تقارير مختبرية (15 درجة), تقرير (5 درجات), امتحان المد (10 درجات), امتحان نهاية الفصل (50 درجة).					
12-مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)					
المراجع الرئيسية (المصادر)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (المجلات العلمية ، التقارير ... الخ)					
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت					
https://shamela.ws/ https://www.neelwafurat.com/ https://www.noor-book.com/ http://mohamedrabeea.net/list.aspx?bookId=75					

اسم المقرر
لغة الإنجليزية II
2- رمز المقرر
UOBAB2302

3- الفصل / السنة	
المرحلة الثانية/ المستوى الثاني	
4- تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024/4/24	
5- اشكال الحضور المتاحة	
اسبوعي	
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
2/50	
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم :	نوار سعدي عبد بقلي
الايمل :	Email: nawarbakly@uobabylon.edu.iq
8- اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	1. اكتساب الطلبة المعرفة بقواعد اللغة الانجليزية 2. اكتساب الطلبة القابليه على التحدث السليم للمفردات العامة والاضافات وما يتلاءم مع اصول اللغة 3. اكتساب الطلبة القابليه على النطق السليم للمصطلحات وخاصة الهندسيه منها 4. اكتساب الطلبة مهاره كتابه جمل بصوره صحيحه وياقل عدد من الخطاء .