المقرر: الكيمياء التحليلية (Analytical chemistry)

The description of this course provides a brief summary of the most important course characteristics and the learning outcomes the student will achieve Demonstrating whether he has achieved the highest marks available to students.

جامعة العين الأهلية	1. المؤسسة التعليمية
كلية هندسة النفط	2. القسم العلمي/المركز
Analytical chemistry	3 اسم المقرر/رمز المقرر
صفوف الكترونية	4. أشكال الحضور المتاحة
الفصل الاول/2020 -2021	5. الفصل/السنة
4 ساعات /الاسبوع (نظري + عملي مختبر)	6.عدد الساعات الدراسية
10\4\2021	7.تاريخ اعداد هذا الوصف
	* 11 ·1 ·1 ·1

8. أهداف المقرر

يهدف هذا المقرر الى تزويد الطلاب بالمبادئ الأساسية للكيمياء التحليلية ومنها فهم معنى المحاليل وتوازناتها والعمل على معرفة أنواع مختلفة من طرق القياس المعايرة والتطبيقات الخاصه بانواع المعايره مع تحسين مهارات حل المسائل العملية والعلمية

9 مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ الأهداف المعرفية و الاهداف المهار اتية الخاصة بالمقرر

الكيمياء هي واحدة من التخصصات العلمية الأساسية التي تدرس للطلاب في كلية هندسة النفط وطوال هذا الفصل

سوف نركز على الأهداف التعليمية التالية

- 1- التحديد الحاسم لعملية التحليل.
- 2- فهم المفاهيم الأساسية للتوازن الكيميائي.
- 3- معلمات سلوك حل وحساب تركيز المحاليل تبعا لثوابت التوازن المناسبة
 - 4- تطبيق المعارف لثوابت التوازن لترتيب ألانظمة المعنية
- 5- دراسة التحلل المائي لمختلف أنظمة الأملاح والمحاليل وحساب الدالة الحامضية لها و تطبيقاتها
 - 6- التعرف على مبادئ ومفاهيم الطر ائق الحجمية بما فيها تفاعلات التعادل والترسيب وتكوين المعقدات والاكسدة والاختزال فضلا عن التعبير عن طرائق التركيز

طرائق التعليم والتعلم

. القاء المحاضرات المناقشات

طرائق التقييم

. الواجبات

الامتحانات اليومية

المشاركة والمناقشة اثناء المحاضرة

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة/او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
-	نظري	مقدمة عن الكيمياء التحليلية وصف المعدات المختبرية			

	عملی	والادوات الزجاجية		
	<u> </u>			
	نظري	طرائق التعبير عن تركيز المحاليل – والحسابات الكمية	That the student understan ds the lesson	
	عملي	الامان في المختبرات ـ الارشادات والتعليمات		
واجب + امتحان		طرائق التعبير عن تركيز المحاليل – والحسابات الكمية	That the student understan ds the	
	نظري	التوازن الكيميائي اهمية التوازن الكيميائي التوازن الكيميائي التوازنات المتضمنة الالكتروليتات الضعيفة تأين الماء والحوامض والقواعد الضعيفة		
	عملي	تحضير المحلول القياسي (1.0) الكربونات الصوديوم		
و اجب+امتحان	نظري	التحليل الحجمي وطرائق التسحيح تصنيف الطرائق الحجمية - المحاليل القياسية الاولية والثانوية حنقطة التكافئ ونقطة النهاية والخطأ التسحيحي	ds the	
		تحضير المحلول القياسي		

	عملي	(1.0)Nلحامض الهيدروكلوريك		
امتحان	نظري	التعبير عن تراكيز المحاليل وحسابات المولارية والعيارية – المعاير –الحسابات الكمية من بيانات المعايرة – مفهوم التسحيح الرجوعي-مسائل محلولة وتمارين	That the student understa nds the lesson	
	عملي	معايرة حامض الهيدروكلوريك مع كربونات الصوديوم		
	نظري	تسحيحات التعادل – الدلائل الحامضية والقاعدية – نظرية تسحيحات التعادل	That the student understa nds the lesson	
	عمل <i>ي</i> نظر <i>ي</i>	تعيين حامض الخليلك في الخل		
امتحان	نظري	حسابات منحنيات المعايره لتفاعلات الترسيب	That the student understa nds the	
	عملي	معايرة محلول (0.1) N برمنغنات البوتاسيوم	lesson	

	11 البنية التحتية
Skoog D.A, west D.M, Holler F.J and crouch S.R,, Fundamentals of analytical chemistry ,, 8th Ed. Thomson , UAS. 2004	1 الكتب المقررة المطلوبة
*Harris D.C. Quantitative chemical Analysis , 6th Ed. Freeman and company New York, 2003 * Supplement : lecture notes (handout) – important	2.المراجع (المصادر)
	3 المراجع الالكترونية ومواقع الانترنت
	12.خطة تطوير المقرر الدراسي

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

جامعة العين الأهلية	1. المؤسسة التعليمية		
كلية هندسة النفط القسم العلمي	2. القسم الجامعي / المركز		
Electrical technology	3. اسم/رمز المقرر		
	4. البرامج التي يدخل فيها		
صفوف الكترونيه حضور مباشر	5. أشكال الحضور المتاحة		
الثاني	6. الفصل / السنة		
4 ساعات/اسبوع (2 نظري و 2 مختبر)	7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)		
2021 / 4 / 15	8. تاريخ إعداد هذا الوصف		
	9. أهداف المقرر		
	أ-تعليم الطالب المادة العلمية بشكل جيا		
	ب—توسيع المفاهيم والمدارك للطالب		
ج—تطوير كفاءة الطالب			

```
10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
                                                                                               .11
                                                                               أ- المعرفة والفهم
                                               1-تخريج مهندسين اكفاء للعمل في القطاع النفطي
                                                                         ب - المهارات الخاصة
            ب1 - القابلية على استخدام وتطبيق المبادئ العلمية والهندسية في حل المسائل المختلفة.
                               ب2 - القابلية على اجراءالتجارب المختلفة وتحليل وتفسير نتائجها.
                                              ب3- القابلية على معرفة طرق التحليل والاستنتاج.
                                                                        طرائق التعليم والتعلم
                            القاء المحاضرات، مشاركة الطلبة في تقديم التجارب العملية ، المناقشات
                                                                               طرائق التقييم
1- الامتحانات القصيرة 2- مساهمة الطالب في المناقشة 3- اداء واجبات معينة 4- الامتحانات الشهرية
                                                                      5- الامتحانات النهائية.
                                                                                 طرائق التقييم
    د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).
                                                                        د1- مهارات الاتصال.
                                                                    د2- مهارات العمل كفريق.
                                                                                         -37
                                                                                         د4-
```

				-	12. بنية المقرر
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحان، تقديم	نظري +عملي	introduction	مقدمة الموضوع	4	1.2
امتحان، تقديم	نظري +عملي	Solve electric circuits	حل الدوائر الكهربائية	4	7-4
امتحان، تقديم	نظري +عملي	D.C. circuits	دوائر التيار المستر	4	10-8
امتحان، تقديم	نظري +عملي	A.C. circuits	دوائر التيار المتناوب	4	15-10

بنية التحتية		
Boylsted electrical Theyraja electric circuits	القراءات المطلوبة : النصوص الأساسية كتب المقرر الخرى	

Ministry of higher education Alayen University Oil and Gas College

Course Title	Gene	eral Ge	ology	
Academic System	Annual system			
Text Books	1. Essential of Geology 2. Principles of Earth Sciences			
Course Assessments for Annual system 100%	First Term	Second Term	Laboratory Work	Final Examination

Weekly Schedule

Week	Theoretical	Laboratory	Notes
	Content	Work	
1	An Introduction	Crystals	
		properties	
2	Crystallography	Crystals systems	
3	Mineralogy	Minerals groups	
4	Minerals	Minerals	
	properties	properties	
5	Rocks cycle:	Igneous rocks	
	Igneous rocks	types	
6	Sedimentary	Sedimentary	
	rocks	rocks types	
7	Metamorphic	Metamorphic	
	rocks	rocks types	
8	First Exam	Exam	
9	Weathering and soil	Contour maps	
10	Plate tectonic	Contour maps continue 1	
11	Mountains building	Contour maps continue 2	
12	Geologic time scale	Folds and faults types	
13	Second exam	Exam	
14	General review	General review	
15	Final Exam	Final Exam	

Course syllabus

• Name of the course teacher: Murtadha

Dogiam Abdullah

• Academic Rank: lecturer

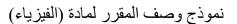
• Degree: PhD

• E-mail: murtadha.abdullah@alayen.edu.iq

- Name of the lab. teacher : Yaqeen Nathim
- Academic Rank:
- Degree:
- E-mail:

	111 / 1011 / 1010 / 1011 / 1011
• Name of the lab. teacher: Mariam kalil	
• Academic Rank :	
• Degree :	
• E-mail:	
	m / 000 / 000 / 000 / 000 / 000 /







يوفر وصف المقرر هذا إيجازا مقتضياً لاهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف ً البرنامج.

جامعة العين / كلية هندسة النفط	اسم الجامعة / الكلية
الفيزياء – GE114 - Physics	اسم المادة / رمز المقرر
الاولى	المرحلة الدراسية
المحاضرة – والمناقشة	اشكال الحضور المتاحة
سنو ي	نظام المادة
4	عدد الساعات في الاسبوع
2021/2020	العام الدراسي لأعداد هذا الوصف

By the end of the year the student should be able to demonstrate ability to explain the physics skills that related to the engineering information's Know the basic science related to physics

Week	Subject	Learning outcomes required	Method of learning	Method of Evaluate
1-2	General Definition Physics	By the end of the students Subject should be able to: Distinguish science concerned with the properties of matter and energy and the relationshipsbetween them.	Lecturing, discussion and H.W	Q&A
3-4	Position, Displacement, Average Velocity and Acceleration	By the end of the students Subject should be able to: Distinguish Position, Displacement, Average Velocity and Acceleration	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
5	Energy	By the end of the students Subject should be able to: Distinguish body ability to accomplish a work	Lecturing, discussion and H.W	Q&A
6-7-8	Kinetic Energy	By the end of the students Subject should be able to: Distinguish energy associated with the state of motion of an object	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
9-10- 11	Work	By the end of the students Subject should be able to: Distinguish the energy transfer that takes place when a force causes an object to	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam

		move.		
12-13	Gravitational potential energy	By the end of the students Subject should be able to: Distinguish energy of an object due to its position in a gravitational field	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
14-15	Conservation of Mechanical Energy	By the end of the students Subject should be able to: Distinguish the mechanical energy can be transformed from one shape to another so that the total amount of energy is constant	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
16-17- 18-19	Wave Motion	By the end of the students Subject should be able to: Get to knowwave is a disturbance which propagates from one point in a medium to other points without giving the medium as a whole any permanent displacement	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
20-21- 22-23	Fluids	By the end of the students Subject should be able to: Fluid is a substance that continually deforms (flows) under an applied shear stress, or external force	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
24-25- 26-27	Surface Tension	By the end of the students Subject should be able to: the main forces involved in interfacial tension are adhesive forces (tension) between the liquid phase of one substance and either a solid, liquid or gas phase of another substance.	Lecturing, discussion and H.W	Q&A
28-29- 30	Heat Transfer	By the end of the students Subject should be able to: heat transfer is the movement of heat across the boundary of the system due to temperature difference between the system and the surroundings.	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam

نموذج وصف مادة دراسية كلية هندسة النفط

اسم المادة: اللغة العربية - المرحلة الأولى

اسم التدريسيي: م.م نور خليل علي الخالدي

وصف المادة: تهتم هذه المادة بتدريس قواعد ومعارف واسلوب اللغة العربية لأنها لغة تواصلية، لها دور كبير في المجتمع، حيث أن أتقان مهارة الكتابة والقراءة بنوعيها وهما (الاستماع ،القراءة الشفوية) أمر ضروري لايقتصر على تخصص اللغة العربية بل يشمل جميع الاختصاصات.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة العين الأهلية / كلية الهندسة				
2. القسم العلمي / المركز	هندسة النفط				
3. اسم المقرر/رمز المقرر	اللغة العربية GE112 Arabic				
4. أشكال الحضور المتاحة	صفوف إلكترونية (برنامج زوم، ومنصة الكلاس روم)				
5. الفصل/السنة	الفصل الاول/2020 -2021				
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(2 ساعة اسبوعيا)				
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021 /2 /3				
9-أهداف المادة الدراسية :					
1- تعليم الطلبة أهم أساسيات مكونات	اللغة التواصلية				
2- العدول عن أهم الاخطاء الشائعة في	2- العدول عن أهم الاخطاء الشائعة في اللغة العربية				
3- يهدف إلى إكساب بعض المهارات التطبيقية في مستويات اللغة العربية: المعجمية والتركيبية والصرفية والتركيبية والصرفية والدلالية، فضلاً عن ذلك التعبير الشفوي والكتابي من خلال الوحدات الدراسية المقدمة.					

8. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

بعد الأنتهاء من دراسة المقرر ، سيكون الطالب قادراً على أن :

- تنمية قدرات الطالب اللغوية والنحوية
- تصحيح اللحن الناشئ عن خطأ لغوي
- يضع علامات الترقيم في مواضعها الصحيحة
 - معرفة تراكيب الجمل واساليبها المختلفة.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

تعليم نطق الألفاظ واستعمالها بطريقة لغوية صحيحة وممتعة ، وأهمية اللغة التواصلية بوصفها من أهم وسائل اللغة التعبيرية .

طرائق التعليم والتعلم

محاضر ات pdf، مقاطع صوتية، مقاطع فيديوية، التفاعل من خلال أسلوب المحاضر ات عن طريق برنامج zoom

طرائق التقييم

مفعلة المناقشات داخل المحاضرة، الاختبارات المستمرة، الحضور الفعلي في المحاضرة والمباشرة بطرح الموضوع ، والاسئلة والاجوبة - مهارات التفكير تنميتها بأسئلة استنتاجية مفعلة، متابعة الطالب، وعدم الغياب بين صفوف الطلبة ، والاجابات الصحيحة والمشاركة الناجحة

المصادر والمراجع/ كتاب اللغة العربية للأقسام غير الاختصاص، ومصادر أخرى

9. بنية المنهج الدراسي

				# 1	
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم المفردة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
		الأخطاء اللغوية		2	الاول
اسلوب الثناء		الهمزة في اللغة العربية		2	الثاني
اللقوب اللثاء و العقاب اذا استدعى الامر	المحاضرة والالقاء القائمة على	شاعر العصر العباسي (أحمد أبو الطيب المتنبي)		2	الثالث
	المقدمة	علامات الترقيم		2	الرابع
	والعرض	العدد والمعدود		2	الخامس
	والربط	بدر شاكر السياب		2	السادس
	والاستنباط	لميعة عباس عمارة		2	السابع
	والتطبيق	الجملة الاسمية		2	الثامن
		والجملة الفعلية			التامل
		أمتخان فصلي		2	التاسع
		مراجعة محاضرات		2	العاشر

تحقيقها الطالب من المتوقعة التعلم ومخرجات المقرر خصائص لأهم مقتضيا إيجازاً هذا المقرر وصف يوفر وصف وسف وسف وبين بينها الربط من ولابد المتاحة التعلم فرص من القصوى الاستفادة حقق قد كان إذا عما مبرهنا البرنامج

جامعة العين الأهلية/ كلية الهندسة	1. المؤسسة التعليمية
قسم هندسة النفط	2. القسم العلمي/المركز
Computer programming II (GE204)	3.اسم المقرر/رمز المقرر
قاعات در اسیة (مختبرات)	4. أشكال الحضور المتاحة
الفصل الاول/2020 -2021	5. الفصل/السنة
	6. عدد الساعات الدر اسية
3\2\2021	7 تاريخ اعداد هذا الوصف
	" 11 11 1 0

أهداف المقرر

- 1 إكتساب الطالب المفاهيم الأساسية عن تطبيقات الحاسوب من خلال البرمجة بلغات الفورتران
 و الماتلاب
 - 2. إكتساب الطالب المهارة والقدرة اللازمتين لحل مسائل تطبيقيه وبرمجتها بالماتلاب.
 - 3 البُحث في المواضيع الحديثة وتعريف المشكلات التي تحتاج الى المزيد من البحث العلمي المعمق

9 مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ . الأهداف المعرفية

1 تعلم البرمجة بلغة فورتران.

2. تمثيل البيانات ورسم المعادلات الرياضية بلغة الماتلاب

ب. الأهداف المهار أنية الخاصة بالمقرر

تعلم البرمجة بلغة فورتران و الماتلاب وتطبيقها من خلال تطبيقات هندسية وعملية

طرائق التعليم والتعلم

. القاء المحاضرات

انجاز المهام البرمجية في المختبرات

المناقشات

طرائق التقييم

. الواجبات

المشاركة والمناقشة اثناء المحاضرة

الاختبارات القصيرة والمشاركة داخل المختبر

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة/او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
أسئلة آنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية	عملي	Fortran language principles	Introduction to programming in Fortran language	2	الاول
أسئلة آنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية	عملي	Fortran language principles	Examples display the Algorithmic and flowcharts and its process	2	الثاني

أسئلة آنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية	عملي	Fortran language principles	reading and writing of intrinsic function and data in F90 language	2	الثائث
أسئلة آنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية	عملي	Condition and control statements	Examples display input and output statements	2	الر ابع
أسئلة آنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية	عملي	Counters	Examples display If – statement type	2	الخامس
أسئلة آنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية	عملي	loops	loops construction (Do – loops)	2	السادس
أسئلة آنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية	عملي	loops	Examples display the type of loops construction (Do — loops)	2	السابع
أسئلة آنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية	عملي	Counters	Counters and loops statements	2	الثامن
أسئلة آنية، واجبات لا صفية، امتحانات قصيرة وامتحانات شهرية	عملي	Counters	Examples display Counters and loops statements	2	التاسع

أسئلة آنية،	عملي	Arrays	Introduction to	2	العاشر
واجبات لا صفية،			Arrays, Whole		
امتحانات قصيرة			Dimension.1D Matrix Reading,		
وامتحانات شهرية			1D Matrix		
			Printing		
أسئلة آنية،	عملي	Arrays	Examples display	2	الحادي عشر
واجبات لا صفية،			Arrays		
امتحانات قصيرة					
وامتحانات شهرية					
أسئلة آنية،	عملي	Matrix	1D Matrix	2	الثاني عشر
واجبات لا صفية،			Reading, 1D		
امتحانات قصيرة			Matrix Printing		
وامتحانات شهرية					
أسئلة آنية،	عملي	Matrix	Examples display	2	الثالث عشر
واجبات لا صفية،			Matrix		
امتحانات قصيرة					
وامتحانات شهرية					
أسئلة آنية،	عملي	Engineering and	Engineering and	2	الرابع عشر
واجبات لا صفية،		practical	practical		
امتحانات قصيرة		applications	applications		
وامتحانات شهرية					
أسئلة آنية،	عملي	Exam	اداء امتحان الفصل	2	الخامس عشر
واجبات لا صفية،			الأول		
امتحانات قصيرة					
وامتحانات شهرية					
أسئلة آنية،	عملي	Introduction to MATLAB	Introduction to MATLAB	2	السادس عشر
واجبات لا صفية،		IVIATLAD	IVIATLAD		
امتحانات قصيرة					
وامتحانات شهرية					
أسئلة آنية،	عملي	Variables and	Variables and	2	السابع عشر
واجبات لا صفية،		assignment statement	assignment statement		
امتحانات قصيرة					

وامتحانات شهرية					
أسئلة آنية،	عملي	Variables	Character and	2	الثامن عشر
واجبات لا صفية،			string		
امتحانات قصيرة					
وامتحانات شهرية					
أسئلة آنية،	عملي	Variables	Operations with	2	التاسع عشر
واجبات لا صفية،			variables		
امتحانات قصيرة					
وامتحانات شهرية					
أسئلة آنية،	عملي	Arrays, Built in	Arrays, Built in	2	عشرون
واجبات لا صفية،		functions, Basic	functions, Basic		
امتحانات قصيرة					
وامتحانات شهرية					
أسئلة آنية،	عملي	Basic	Arithmetic	2	الحادي
واجبات لا صفية،		Mathematics	operations		والعشرون
امتحانات قصيرة					
وامتحانات شهرية					
أسئلة آنية،	عملي	Basic	Operators and	2	الثاني
واجبات لا صفية،		Mathematics	special characters		والعشرون
امتحانات قصيرة					
وامتحانات شهرية					
أسئلة آنية،	عملي	Basic	Mathematical and	2	الثالث
واجبات لا صفية،		Mathematics	logical operators		والعشرون
امتحانات قصيرة					
وامتحانات شهرية					
أسئلة آنية،	عملي		Crating rows and	2	الرابع والعشرون
واجبات لا صفية،		Operations on matrix	columns Matrix		والعشرون
امتحانات قصيرة		Illauix			
وامتحانات شهرية					

أسئلة آنية،	عملي	Operations on	Matrix operations	2	الخامس
واجبات لا صفية،		matrix			والعشرون
امتحانات قصيرة					
وامتحانات شهرية					
أسئلة آنية،	عملي	Operations on	Finding	2	السادس
واجبات لا صفية،		matrix	transpose,		والعشرون
امتحانات قصيرة			determinant and inverse		
وامتحانات شهرية			mverse		
أسئلة آنية،	عملي	Operations on	Solving matrix	2	السابع
واجبات لا صفية،		matrix			والعشرون
امتحانات قصيرة					
وامتحانات شهرية					
أسئلة آنية،	عملي	Basic	Basic	2	الثامن
واجبات لا صفية،		plotting(Multiple	plotting(Multiple		والعشرون
امتحانات قصيرة		data sets in one graph)	data sets in one graph)		
وامتحانات شهرية		grupii)	βιαριί)		
أسئلة آنية،	عملي	Plotting vector	Plotting vector	2	التاسع
واجبات لا صفية،		and matrix data	and matrix data		والعشرون
امتحانات قصيرة					
وامتحانات شهرية					
أسئلة آنية،	عملي	امتحان الفصل الثاني	امتحان الفصل الثاني	2	الثلاثون
واجبات لا صفية،					
امتحانات قصيرة					
وامتحانات شهرية					
					11.البنية التحتية
				المطلوبة	
				.5—	JJ
1 1	Michael	Fitzpatrick And Ák	708	()).	2.المراجع (المص
1. J		eczi (2013), Compu		ىدر)	2.المراجع رالت
Progr		Vith Matlab, Gumro			
		Ţ	1c		

Llc.

3 المراجع الالكترونية ومواقع الانترنت
3 (33 : 33 (3 : 3
12.خطة تطوير المقرر الدراسي
<u> </u>

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

جامعة العين الأهلية/ كلية الهندسة	1. المؤسسة التعليمية
قسم هندسة النفط	2. القسم العلمي/المركز
الميكانيك الهندسي (علم السكون والحركة)	3 اسم المقرر/رمز المقرر
قاعات در اسیة (مختبرات)	4. أشكال الحضور المتاحة
الفصل الاول/2020 -2021	5. الفصل/السنة
	6. عدد الساعات الدراسية
3\2\2021	7 تاريخ اعداد هذا الوصف
	" 11 .1 .1 .1

8. أهداف المقرر

- 1 إكتساب الطالب المفاهيم الأساسية عن تطبيقات الحاسوب من خلال البرمجة بلغات الفورتران
 و الماتلاب
 - 2 إكتساب الطالب المهارة والقدرة اللازمتين لحل مسائل تطبيقيه وبرمجتها بالماتلاب.
 - 3 البُحث في المواضيع الحديثة وتعريف المشكلات التي تحتاج الى المزيد من البحث العلمي المعمق

9 مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ . الأهداف المعرفية

1 تعلم البرمجة بلغة فورتران.

2. تمثيل البيانات ورسم المعادلات الرياضية بلغة الماتلاب

ب. الاهداف المهار اتية الخاصة بالمقرر

تعلم البرمجة بلغة فورتران و الماتلاب وتطبيقها من خلال تطبيقات هندسية وعملية

طرائق التعليم والتعلم

. القاء المحاضرات

انجاز المهام البرمجية في المختبرات

المناقشات

طرائق التقييم

. الواجبات

المشاركة والمناقشة اثناء المحاضرة

الاختبارات القصيرة والمشاركة داخل المختبر

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة/او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
-	عملي	Fortran language principles	Introduction to programming in Fortran language		الاسبوع الاول
واجب+امتحان	عملي	Fortran language principles	Constants and variables		الاسبوع الثاني

امتحان+واجب	عملي	Fortran language principles	Expressions, substitution clauses, office functions, input and output statements	الاسبوع الثالث
امتحان	عملي	Condition and control statements	Conditional IF statement	الاسبوع الرابع
امتحان	عملي	Counters	Counters and loops statements	الاسبوع الخامس
امتحان	عملي	Matrices	Introduction to Arrays, Whole Dimension, 1D Matrix Reading, 1D Matrix Printing	الاسبوع السادس
امتحان	عملي	Engineering and practical applications	Engineering and practical applications	الاسبوع السابع
امتحان	عملي	Introduction to MATLAB	Introduction to MATLAB	الاسبوع الثامن
امتحان	عملي	Variables and assignment statement	Variables and assignment statement	الاسبوع التاسع
امتحان	عملي	Arrays, Built in functions, Basic	Arrays, Built in functions, Basic	الاسبوع العاشر
امتحان	عملي	Basic plotting(Multiple data sets in one graph)	Basic plotting(Multiple data sets in one graph)	الاسبوع الحادي عشر

				<u>, </u>
امتحان	عملي	Arguments and	Arguments and	الاسبوع الثاني
		return values, M-	return values, M-	عشر
		file, input –	file, input –	
		output statement	output statement	
		1 1	1	11.البنية التحتية
				1 الكتب المقررة المطلوبة
				1.الكلب المعررة المطلوب
1 I	Michael	Fitzpatrick And Ák	os	2.المراجع (المصادر)
1. 3		eczi (2013), Comput		(5) (. 5 1.2
Progr		Vith Matlab, Gumro		
Tiogra	annining v		lc.	
		L	ic.	
			(".: .:.VI	الماء الااكترية القوا
			الانترنت	3 المراجع الالكترونية ومواقع
			ي	12.خطة تطوير المقرر الدراس





نموذج وصف المقرر لمادة (الرسم الهندسي)

يوفر وصف المقرر هذا إيجازا مقتضياً لاهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف ً البرنامج.

جامعة العين / كلية هندسة النفط	اسم الجامعة / الكلية
- Engineering Drawing – الرياضيات GE106	اسم المادة / رمز المقرر
الاولى	المرحلة الدراسية
المحاضرة – والمناقشة	اشكال الحضور المتاحة
سنوي	نظام المادة
4	عدد الساعات في الاسبوع
2021/2020	العام الدراسي لأعداد هذا الوصف

By the end of the year the student should be able to use the (AutoCAD) program with high skill and as a general language to express the user's engineering skill, and to establish the concept that the program is included in all engineering disciplines, and that it is a method that is highly efficient in expressing the operative to be delivered.

Week	Subject	Learning outcomes required	Method of learning	Method of Evaluate
1	Introduction in Engineering Drawing and Auto CAD	By the end of the students Subject should be able to: General concept to Engineering Drawing , start the program and recognizing the Program interface and ribbons and how to save the projects	Lecturing, discussion and H.W	Q&A
2	Status Bar and Drafting Settings	By the end of the students Subject should be able to: concept to Grid, Osnap and Ortho	Lecturing, discussion and H.W	Q&A
3-4	Drawing Orders	By the end of the students Subject should be able to: draw the point in many various way for draw in coordinate system.	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
4	Draw Line	By the end of the students Subject should be able to: Draw points of line in many way absolute and relative	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam

		coordinate and by angle		
5	Editing to the drawing	By the end of the students Subject should be able to: Edit Using Units Order, Line weight	Lecturing, discussion and H.W	Q&A
6	Polyline	By the end of the students Subject should be able to: Drawing Polyline with all properties	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
7	Polygon Drawing	By the end of the students Subject should be able to: Polygon Drawing with all properties	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
8	Rectangle Drawing	By the end of the students Subject should be able to: Rectangle Drawing with all properties	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
9-10	Draw Arc	By the end of the students Subject should be able to: Draw Arc by all way for draw it	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
11	Draw Circle	By the end of the students Subject should be able to: Draw Circle by find the center or three, two point and using radius, Diameter	Lecturing, discussion and H.W	Q&A
12	Draw Spline and Ellipse	By the end of the students Subject should be able to: Draw Spline and Ellipse	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
13	Draw points	By the end of the students Subject should be able to: Draw point and change the properties	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
14-15	Hatch and Gradient the Drawing	By the end of the students Subject should be able to: Hatch and Gradient the Drawing with setting the properties	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
16	Modification Orders 1	By the end of the students Subject should be able to: use the Erase and Copy	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
17-18	Modification Orders 2	By the end of the students Subject should be able to: use the Mirror and Offset	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
19	Modification Orders 3	By the end of the students Subject should be able to: use the Array	Lecturing, discussion and H.W	Q&A
20-21	Modification Orders 4	By the end of the students Subject should be able to: use	Lecturing, discussion	Q&A, H.W, quiz and

		the Move, Rotate and Scale	and H.W	exam
22	Modification Orders 5	By the end of the students Subject should be able to: use the Chamfer and Fillet	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
23-24	Modification Orders 5	By the end of the students Subject should be able to: use the Stretch, Trim, Extend, Break and Explode	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
25	Single Line Text	By the end of the students Subject should be able to: use the Single Line Text	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
26-27	Design Center	By the end of the students Subject should be able to: use Design Center to insert block in drawing	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
28	Tool Palettes Window	By the end of the students Subject should be able to: using Tool Palettes Window	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
29-30	Properties of Drawing	By the end of the students Subject should be able to: setting the Properties of Drawing	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam





نموذج وصف المقرر لمادة (الرياضيات 1)

يوفر وصف المقرر هذا إيجازا مقتضياً لاهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف ً البرنامج.

جامعة العين / كلية هندسة النفط	اسم الجامعة / الكلية
الرياضيات – GE102 - Mathematics	اسم المادة / رمز المقرر
الاولى	المرحلة الدراسية
المحاضرة — والمناقشة	اشكال الحضور المتاحة
سنو ي	نظام المادة
4	عدد الساعات في الاسبوع
2021/2020	العام الدراسي لأعداد هذا الوصف

By the end of the year the student should be able to demonstrate ability to explain the mathematical skills that related to the engineering information's Know the basic science related to mathematics

Week	Subject	Learning outcomes required	Method of learning	Method of Evaluate
1	Coordinates for the plane, The Slope of a line	By the end of the students Subject should be able to: Distinguish between coordinate systems and calculate the slope of straight lines	Lecturing, discussion and H.W	Q&A
2-3	Equations for lines	By the end of the students Subject should be able to: Get to know form of Equations for lines and solve it	Lecturing, discussion and H.W	Q&A
4-5	Composition of functions	By the end of the students Subject should be able to: Intervals, Composition of functions, Vertical lines, Nonvertical lines, Horizontal lines, The distance from a point to a line.	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
6-7	Domain &Range, Sketching a Graph	By the end of the students Subject should be able to: Get to know the concept of Domain &Range an how to draw Sketching a Graph for functions	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
8	General Functions	By the end of the students	Lecturing,	Q&A

		Subject should be able to: general concept to Functions	discussion and H.W	
9	Exponential functions	By the end of the students Subject should be able to: solve the functions of Exponential functions	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
10	Logarithm function	By the end of the students Subject should be able to: solve the functions of Logarithm functions	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
11-12-	Trigonometric functions	By the end of the students Subject should be able to: Get to know the concept Trigonometric functions (Rules – simplification)of (sin – cos-tan-sec-csc-cot)	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
14-15	Inverse Trigonometric functions	By the end of the students Subject should be able to: solve the Inverse Trigonometric functions (sin ⁻¹ , cos ⁻¹ , tan ⁻¹)	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
16	DIFFERENTIATION , Rules of derivatives	By the end of the students Subject should be able to: Get to know the concept DIFFERENTIATION, Rules of derivatives	Lecturing, discussion and H.W	Q&A
17	The Chain Rule	By the end of the students Subject should be able to: solve the example of Chain Rule	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
18	Higher derivatives	By the end of the students Subject should be able to: solve the example of Higher derivatives	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
19	Implicit Differentiation	By the end of the students Subject should be able to: Get to know the concept Implicit Differentiation	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
20	derivatives of Trigonometric functions	By the end of the students Subject should be able to: Get to know the concept derivatives of Trigonometric functions	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
21-22-23	Applications of derivatives , The slope of the	By the end of the students Subject should be able to: Get to know the most important	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam

	curve, Velocity and acceleration and other rates of changes, Maximum and Minimum of point, Concave down and concave up	such as The slope of the curve , Velocity and acceleration and other rates of changes , Maximum and Minimum of point , Concave down and concave up		
24	General Integration	By the end of the students Subject should be able to: Get to know the concept General Integration	Lecturing, discussion and H.W	Q&A
25	Indefinite integrals:	By the end of the students Subject should be able to: Get to know the concept of Indefinite integrals:	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
26	Integrals of trigonometric functions	By the end of the students Subject should be able to: solve and simplification of trigonometric functions	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
27	Integration by parts	By the end of the students Subject should be able to: solve the example of Integration by parts	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
28	Application of integrals	By the end of the students Subject should be able to: Get to know the most important of Application of integrals	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
29	Matrices and Determinants, Elementary operations with matrices and vectors	By the end of the students Subject should be able to: Get to know the concept of Matrices and Determinants	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam
30	Matrix multiplication	By the end of the students Subject should be able to: solve the example of Matrix multiplication	Lecturing, discussion and H.W	Q&A, H.W, quiz and exam