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

رستمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : كلية الفارابي الجامعة

الكلية/ المعهد: كلية الفارابي الجامعة

القسم العلمي : هندسة النفط

تاريخ ملء الملفرز 19-9-2023

التوة ع :

اسم رئيس القسم: أد. على محسر صالح المشاط

التاريخ: ١٩/٩/٩ :

العارد اسم المعاون العلمي :) .) . وينم ميل المربع :

التاريخ : ٩ / ٧

دمق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: د ، عَالَى عبد ، كَالَّ عبد

التاريخ 22 23 / 9 0 / 34

التوقيع ؛

مصادقة السيد العميد

J =-cx

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

كلية الفارابي الجامعة	1. المؤسسة التعليمية
هندسة النفط	2. القسم العلمي / المركز
هندسة النفط	 اسم البرنامج الأكاديمي او المهني
بكالوريوس هندسة النفط	المهني 4. اسم الشهادة النهائية
سنوي وفصلي	5. النظام الدراسي: سنوي /مقررات /أخرى6. برنامج الاعتماد المعتمد
برنامج جامعة بغداد كلية الهندسة قسم هندسة النفط.	
توأمة مع جامعة بغداد ـ كلية الهندسة ـ قسم هندسة النفط	7. المؤثرات الخارجية الأخرى
2023-9-18	8. تاریخ إعداد الوصف
	9. أهداف البرنامج الأكاديمي

Graduates of the Petroleum Engineering Program will exhibit proficiency and excellence in the following attributes:

- 1- Skills to use modern engineering tools and techniques to identify and solve technical problems associated with the production and management of oil and gas resources.
- 2- Skill to explore a modern design to stimulate petroleum reservoir by a modern software to model all the required strategies and putting the developing strategies.
- 3-Dealing with drilling, production, reservoir engineering formation evaluation, computer simulation and enhanced oil recovery together with the Basic Engineering Courses.
- 4- Able to work effectively in multi-disciplinary teams in diverse environments and who exhibit effective communication skills
- 5- Able to adapt to change through life-long learning

	Settle tentile tentiles to 3 tt. tile 10 tiles 2
	مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
	أ- الاهداف المعرفية
	ems by applying principles of engineering, science and mathematics.
	ability to perceive the continual necessity for professional knowledge h and how to find access, assemble and apply it properly.
	ability to skillfully communicate orally with a gathering of people and in g with various managerial levels.
	bility to work adequately on teams and to set up objectives, plan activition due dates, and manage risk and uncertainty.
5a- An cases	ability to perceive ethical and professional responsibilities in engineering and make brilliant judgments taking into account the sequences in wide financial
	ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج
	duct basic and applied engineering and scientific research on the opment of new, safer, and more economical ways to extract petroleum
	natural gas from the rock formations.
	egrate the scientific and engineering knowledge to design and conduct riments and analyze data
	oly scientific and engineering fundamentals to formulate solutions to leum and natural gas engineering problems.
4b- Usi tools	ng techniques, skills, and modern petroleum and natural gas engineering
	طرائق التعليم والتعلم

- 1- Oral discussion
- 2- Reports
- 3- Presenting videos
- 4- Seminars and presentation
- 5- Competition groups

طرائق التقييم

- 1- Classroom discussion
- 2- Oral evaluation
- 3- Written exams
- 4- Groups discussion

ج-الأهداف الوجدانية والقيمية.

- 1c- An ability to recognize ethical and professional responsibilities in engineering situations and make informed judgments, which must consider the impact of engineering solutions in global, economic and social contexts.
- 2c- recognize the necessity of protecting the environment and keeping it as save as possible by preventing the pollution via production development and exploration operations.
- 2c- Identify the importance of working as a team and exchange the experiences and information to reach to the optimal work results.

طرائق التعليم والتعلم

- 1. Giving lectures about the petroleum economy and calculation the profit for each production and exploration operation.
- 2. Giving seminars about the ethical concepts of dealing with the environment
- 3. Arrangement of effective groups during tutorial lectures and in the laboratories to make the students familiar with the team atmosphere and teaching them how to cooperate together to reach the best results.

طرائق التقييم

- 5- Oral discussion
- 6- Arrangement creative groups and make them in a competition by presenting of specialized subjects
- 7- Preparing scientific reports
- 8- Projects

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

- 1d- Engage in life-long learning
- 2d- The ability to communicate effectively and to function on multi-disciplinary teams.
- 3d- The ability to use the techniques, skills, and modern engineering tools necessary for engineering practice.
- 4d- An ability to develop and conduct appropriate experimentation, analyze and interpret data, and use engineering judgment to draw conclusions.

طرائق التعليم والتعلم

- 1- Reflective learning practices.
- 2- Effective note taking and note making strategies.
- 3- Impactful and engaging lectures.
- 4- Using power point presentations.
- 5- Making the classroom alive with debate.
- 6- Developing the student's ability to generate ideas and evidence
- 7- Providing students, the opportunity to learn through real-life work experiences.

طرائق التقييم

- 1. Classroom quizzes and exams
- 2. Direct Questioning of Students
- 3. Projects
- 4. Weekly laboratory reports
- 5. Classroom discussions.
- 6. Effective Presentation using a suitable style and effective organization to present his / her work
- 7. Selecting or developing appropriate assessment strategies to test student learning of the specified knowledge and skills.
- 8. Using the results from assessment to provide formative feedback to individual students and to improve curriculum and instruction.

10. بنية البرنامج

ن المعتمدة	الساعات		م نا المقد أ	
عملي	نظري	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
2	3	General Geology	PE100	
-	4	Mathematics I	GE102	
2	2	Computer Programming I	GE104	
3	1	Engineering Drawing and Descriptive Geometry	GE106	
-	3	Statics and Dynamics	GE108	
-	1	English Language I	GE110	First was a
-	2	Physics	GE114	First year
2	2	Analytical Chemistry	GE101	
-	2	Arabic	GE112	
2	2	Structural and Petroleum Geology	PE200	
-	4	Mathematics II	GE202	
2	1	Computer Programming II	GE204	
-	3	Fundamentals of Petroleum Engineering	PE206	
-	4	Fluid Mechanics	GE208	Second year
-	1	English LanguageII	GE210	
2	2	Petroleum Properties	PE201	
-	4	Eng. Thermodynamics	PE203	
2	3	Strength of Materials	GE203	
-	2	Human Rights	GE212	
2	4	Petroleum Reservoir Eng. I	PE300	
2	4	Petroleum Drilling Eng. I	PE302	
-	3	Petroleum Production Eng. I	PE304	
-	4	Well Logging	PE306	

-	2	Petroleum Engineering Economics	PE308	Third year
-	4	Engineering Mathematics	GE302	
-	1	English Language III	GE310	
-	3	Geophysics	PE301	
-	3	Engineering Statistics	GE303	
-	5	Petroleum Reservoir Eng. II	PE400	
-	5	Petroleum Drilling Eng. II	PE402	
-	5	Petroleum Production Eng. II	PE404	
-	3	Secondary Oil Recovery	PE406	
2	2	Numerical Methods and Reservoir Simulation	PE408	Forth year
2 2	2		PE408 PE410	Forth year
		Reservoir Simulation		Forth year
	1	Reservoir Simulation Engineering Project	PE410	Forth year
	3	Reservoir Simulation Engineering Project Gas Technology	PE410 PE401	Forth year

11.التخطيط للتطور الشخصي

- 1. Determining the point in a student's education (e.g., courses, laboratories, and internships) at which he/she should develop the specified knowledge, skills and areas;
- 2. Recognize how these skills and abilities are transferable to other contexts (including work and professional contexts);
- 3. Workshops and resources focusing on particular academic skills areas (for example, essay-writing, presentation skills, or managing his/her dissertation);
- 4. Improve the student employability and plan for his/her future career.

		اق بالكلية أو المعهد)	(وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحا	معيار القبول
	:	راسة في قسم هندسة النفط	ية التي يحق لحاملها التقديم للدر	ؤهلات الدراس
			جي الفرع الاعدادي التطبيقي	1- خري
		قة	جي الفرع العلمي للسنوات الساب	2- خريـ
وليس على	السادس الاعدادي،	لقبول في القسم على معدا	ج معهد نقط أو أي معهد بعد دادية / الفرع العلمي. ويعتمد ال وى الدراسة بعد الاعدادية. ولكن	الاع

اهم مصادر المعلومات عن البرنامج: - Al-Farabi University College Web Site (http://www.alfarabiuc.edu.iq/) - Al-Farabi SPE Chapter

الصفحة 10

													ارات المنهج	ططمه	مذ									
									فييم	ج الخاضعة للن	ن البرنامة	لفردية م	جات التعلم اا	ة لمخر	ربعات المقابل	يرجى وضع اشارة في الم								
						رنامج	طلوبة من البر	ت التعلم المد	خرجا	1														
نقولة(التوظيف	المهارات العامة والتأهيلية المنقولة(المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)				الأهداف الوجدانية والقيمية			الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج		الأهداف المعرفية		الأهداف المعرفية			الأهداف المعرفية			الأهداف المعرفية			اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
42	37	د2	د1	45	3₹	<u>د</u> 2	15	ب4	ب 3	ب2	ب1	41	3) 2	1	_								
/		✓	✓		✓		√			✓			✓		✓	اساسىي	General Geology	PE100						
		√						√		✓					✓	أساسىي	Mathematics I	GE102						
,	1		√		✓		√			✓			✓		✓	أساسىي	Computer Programming I	GE104	مرحلة الاولى					
	1	✓						✓		✓					✓	أساسىي	Engineering Drawing and Descriptive Geometry	GE106						
/		√	✓		√			√		✓					✓	اساسىي	Statics and Dynamics	GE108						
															√	أساسىي	English LanguageI	GE110						
			✓					√		✓			✓			أساسىي	Physics	GE114						
															✓	أساسىي	Analytical Chemistry	GE101						

			Τ.			1			Ι.		أساسىي	1		
✓			✓						√		_	Arabic	GE112	
		✓	✓	✓	✓	~			✓	✓	أساسىي	Human Rights		
√			√								اساسىي	Structural and Petroleum Geology	PE200	
✓		✓	✓	✓	✓	~	✓	*	✓	✓	أساسىي	Mathematics II	GE202	
					✓	√	√	/	√	√	أساسىي	Computer Programming II	GE204	Second Year
		✓				√	✓	(✓		أساسىي	Fundamentals of Petroleum Engineering	PE206	
✓		✓								✓	أساسىي	Fluid Mechanics	GE208	
✓	/	✓	√	√			✓				اساسىي	English LanguageII	GE210	
		✓	√		✓		✓				أساسىي	Petroleum Properties	PE201	
				✓						✓	أساسىي	Eng. Thermodynamics	PE203	
√			√						√		أساسىي	Strength of Materials	GE203	
					√	~			√		أساسىي	Human Rights	GE212	
√	/	✓	✓	√	√	~	√		✓	√	√ أساسىي	Petroleum Reservoir Eng. I	PE300	
			√	✓	✓	√	✓		√	✓	أساسىي	Petroleum Drilling Eng. I	PE302	
			✓	✓	✓	√	√	/	✓	√	أساسي	Petroleum Production Eng. I	PE304	
√		✓	✓	√	√	√	✓	<u> </u>	√		أساسىي	Well Logging	PE306	Third Year

√	/	✓	✓	✓	✓	Y	√		✓		أساسي	Petroleum Engineering Economics	PE308	
✓		✓	✓	✓	✓	√	✓		✓		أساسىي	Engineering Mathematics	GE302	
						~	√		✓	√	أساسىي	Technical English	GE310	
	/	√	√	√	✓	Y	✓		✓		أساسىي	Geophysics	PE301	
	/	✓	√	√	✓	~	✓	1	√		أساسي	Engineering Statistics	GE303	
√		√		✓	✓	√	√		✓	√	أساسي	Petroleum Reservoir Eng. II	PE400	
✓		✓		√	✓	~	✓		✓	✓	أساسىي	Petroleum Drilling Eng. II	PE402	
✓		✓		√	✓	✓	✓		✓	✓	أساسي	Petroleum Production Eng. II	PE404	
✓	/	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	اساسى	Secondary Oil Recovery	PE406	Fourth year
✓	1	√		√	✓	~	✓		✓	✓	أساسي	Numerical Methods and Reservoir Simulation	PE408	
✓		✓		✓	✓	✓	✓		✓	\	أساسىي	Engineering Project	PE410	
✓		✓		✓	✓	~	✓		✓	✓	أساسىي	Gas Technology	PE401	
				√	✓	V			√	√	أساسىي	Optimization	PE403	
		√	✓	✓	✓	√	✓		✓	✓	أساسىي	Integrated Reservoir Management	PE405	
	1	✓	√	✓	✓	√	✓				اساسىي	English Language IV		



