وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جـــهاز الإشـــراف والتقـويم العلـمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد الدولي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات
للعام الدراسي 2019– 2020

اسم الجامعة : البصرة للنفط والغاز
اسم الكلية: كلية هندسة النفط والغاز
عدد الأقسام والفروع العلمية في الكلية : 3 أقسام
تاريخ ملء الملف :

التوقيع : **التوقيع :**
اسم رئيس القسم : **اسم المعاون العلمي :**
التاريخ : **التاريخ :**

دقق الملف من قبل
قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي:
التاريخ / /2019
التوقيع

مصادقة السيد العميد

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف البرنامج الأكاديمي

1. المؤسسة التعليمية	جامعة البصرة للنفط والغاز
2. القسم الجامعي / المركز	كلية هندسة النفط والغاز – الهندسة الكيميائية وتكرير النفط
3. اسم البرنامج الأكاديمي	الهندسة الكيميائية وتكرير النفط
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس هندسة
5. النظام الدراسي	فصلي (كورسات)+ مقررات
6. برنامج الاعتماد المعتمد	ليس هناك برنامج معتمد في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	للطلبه كورسات تدريب عملي في الشركات الاهلية والحكومية
8. تاريخ إعداد الوصف	16/9/2019

9. أهداف البرنامج الأكاديمي: يهدف البرنامج الاكاديمي في قسم الهندسة الكيميائية الى:

- ✓ بناء واعداد الطالب علميا وعمليا وتأهيله للعمل في مجالات الهندسة الكيميائية
- ✓ -بناء وإعداد الطالب نفسيا ليقوم بدوره كمهندس يعتمد عليه في هذا المجال
- ✓ بناء واعداد طلبة قادرين على التنافس مع مهندسين اخرين في ايجاد فرص العمل
- ✓ بناء واعداد طلبة قادرين على التنافس في الحصول على المقاعد المطلوبة في اكمال دراسات عليا
- ✓ بناء واعداد طلبة قادرين على التقديم لاختبارات خارجية من قبل هيئات محلية أو أقليمية أو عالمية لغرض اكمال الدراسة اولأغراض التعيين.
- ✓ حث الطلبة على الإبداع والتفكير في مشاريع التخصص ومواكبة التطور الحاصل في هذا المجال
- ✓ تزويد الطالب بمهارات علمية وعملية ومهارات ذاتية تمكنه من حل المشاكل العملية والتعامل معها بمفاهيم علمية

10.مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ-الاهداف المعرفية

أ1- تعليم الطالب اسس الهندسة الكيميائية والرياضيات الخاصة بعلم الهندسة الكيميائية في مجال النفط والغاز
أ2- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم من خلال العمل داخل المختبرات الهندسية الكيميائية من خلال تشخيص الاعطال وصيانتها مع ايجاد الحلول المناسبة.
أ3-افهام الطالب طرق كيفية الحصول على المعرفة والمعلومات من خلال الاطار العملي في حقول النفط والغاز
أ4- افهام الطالب طرق تأسيس و أنشاء المنظومات الصناعية المختصه في مجال الهندسة الكيميائيه وتكرير النفط

ب -الاهداف المهارتية الخاصة بالبرنامج

ب 1- القدرة على التحليل الهندسي والتفكير العلمي عن طريق تطبيق قوانين العلوم والرياضيات والهندسة الكيميائية
ب2- تزويد الطلبة بمهارات حل المشاكل العملية لتوصل الى حلها والقابلية على اقتراح البدائل المناسبة.
ب3- اكتساب مهارات في تكنولوجيا المعلومات والبرامج الحاسوبية الخاصة بالهندسة الكيميائية.
ب4- المناقشات الهندسية البنائة وابداء الرأي

طرائق التعليم والتعلم

1- تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بمخرجات التعليم السابقة للمهارات لحل المشاكل العملية.
2- حل مجموعة من الامثلة العملية من قبل الكادر الاكاديمي
3- استخدام وسائل الايضاح كالسبوره والبوربوينت في ايصال الفكره
4- تشجيع الطلبه على المشاركة خلال المحاضرة بحل بعض المشاكل العملية
5- متابعة المختبرات العلمية الخاصة بالقسم من قبل الكادر الاكاديمي
6- الزيارات الميدانية للحقول النفطية

طرائق التقييم

1- امتحانات يومية باسئلة عملية وعلمية
2- درجات مشاركة لاسئلة المنافسة الصعبة بين الطلاب
3- عمل مناقشات ضمن حلقات دراسية مصغرة
4- وضع درجات للواجبات البيتية والتقاريرالمكلفة بهم
5- امتحانات فصلية للمنهج الدراسي اضافة الى امتحان نصف السنة والامتحان النهائي

ج-الاهداف الوجدانية والقيمية

ج1- مهارات في تطوير قدرات الطالب وزرع القيم والمبادئ لدى الطالب من خلال التأكيد على النزاهة

ج2 مهارات التفكير والتحليل في المواضيع المتعلقة بحل المشكلات العملية من خلال ترجمة وتحليل وتقييم واستخلاص الافكار ج3- ان يكون مهتماً بحماية البيئة من التلوث ج4- مهارات الاطلاع على الموضوعات ذات الصلة بالمادة وكيفية الاستفادة منها
طرائق التعليم والتعلم
1- تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية والتجارب الميدانية المتعلقة بمخرجات التفكير والتحليل. 2- تكوين حلقات نقاشية خلال المحاضرات او خارجها لمناقشة مواضيع هندسية علمية التي تتطلب التفكير والتحليل. 3- طرائق استخدام الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل (ماذا,كيف,متى,لماذا) لمواضيع محددة. 4- اعطاء الطلبة واجبات بيتية وتقارير دورية
طرائق التقييم
• امتحانات يومية باسئلة عملية وعلمية . • درجات مشاركة لاسئلة المنافسة الصعبة بين الطلاب . • وضع درجات للواجبات البيتية والتقاريرالمكلفة بهم. • امتحانات فصلية للمنهج الدراسي اضافة الى امتحان نصف السنة والامتحان النهائي
د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د1- -مهارات الاستماع د2- مهارات القيادة د3- مهارات المناقشة د4- مهارات اتخاذ القرار
طرائق التعليم والتعلم
يقدم الطلبة دليلا على المهارات التنظيمية ومهارات الاتصال من خلال استخدام التفكير النقدي في أساليب حل المشكلات
طرائق التقييم
مراجعة مهارات التفكير الشخصي وعرض النتائج واستخدام الطرق الجديدة في التعلم

11. بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر او المساق	اسم المقرر او المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الاولى s1	CHPR110	Organic Chemistry	2	3
الاولى s1	CHPR 111	Analytical Chemistry	2	3
الاولى s1	CHPR 112	Principles of Chemical Processes	2	-
الاولى s1	MATH110	Calculus I	3	-
الاولى s1	GEN110	Physics	2	3
الاولى s1	GEN111	Engineering Drawing I	1	3
الاولى s1	GEN112	English for Chemical Engineering I	2	-
الاولى s2	CHPR 120	Petroleum Chemistry	2	3
الاولى s2	CHPR 121	Mass and Energy Balance	3	-
الاولى s2	MATH121	Calculus II	3	-
الاولى s2	GEN120	Engineering Mechanics	3	3
الاولى s2	GEN121	Arabic	2	-
الاولى s2	GEN122	Engineering Drawing II	1	3
الاولى s2	GEN123	English for Chemical Engineering II	2	-
الثانية s1	CHPR 210	Physical Chemistry I	2	3
الثانية s1	CHPR 211	Environmental Pollution	2	-
الثانية s1	CHPR 212	Principles of Process Design I	2	-
الثانية s1	MATH210	Engineering Mathematics I	3	-
الثانية s1	GEN210	Fluid Mechanics	3	-
الثانية s1	GEN211	Electrical Technology	2	3
الثانية s1	GEN212	Strength of Material	2	3
الثانية s2	CHPR 220	Physical Chemistry II	2	3
الثانية s2	CHPR 221	Industrial Safety	2	-
الثانية s2	CHPR 222	Principles of Process Design II	-	3
الثانية s2	CHPR 223	Petroleum Fluid Mechanics	3	3
الثانية s2	GEN220	Computer Programing	2	3
الثانية s2	GEN221	Human Rights	2	-
الثانية s2	MATH220	Engineering Mathematics II	3	-

-	3	Mass Transfer Operations I	CHPR 310	الثالثة s1
-	3	Heat Transfer I	CHPR 311	الثالثة s1
-	2	Chemical Industries	CHPR 312	الثالثة s1
-	3	Engineering Analysis	CHPR 313	الثالثة s1
-	3	Chemical Engineering Thermodynamics I	CHPR 314	الثالثة s1
-	2	Catalysts in Refinery Processes	CHPR 315	الثالثة s1
-	2	Statistics	GEN310	الثالثة s1
-	2	Chemical Engineering Economics	CHPR 316	الثالثة s1
-	3	Mass Transfer Operations II	CHPR 320	الثالثة s2
3	3	Heat Transfer II	CHPR 321	الثالثة s2
-	2	Petroleum Industries	CHPR 322	الثالثة s2
3	2	Numerical Methods	CHPR 323	الثالثة s2
-	3	Chemical Engineering Thermodynamics II	CHPR 324	الثالثة s2
-	2	Industrial Organization and Management	CHPR 325	الثالثة s2
-	2	Natural Gas Technologies	CHPR 326	الثالثة s2
-	2	Optimization	CHPR 327	الثالثة s2
3	3	Unit Operations I	CHPR 410	الرابعة s1
-	3	Equipment Design I	CHPR 411	الرابعة s1
3	3	Process Dynamic & Control I	CHPR 412	الرابعة s1
-	3	Chemical Reactors Design I	CHPR 413	الرابعة s1
3	2	Petroleum Refining Engineering Petroleum Refining Engineering	CHPR 414	الرابعة s1
-	2	Design Project I	CHPR 415	الرابعة s1
3	3	Unit Operations II	CHPR 420	الرابعة s2
-	3	Equipment Design II	CHPR 421	الرابعة s2
3	3	Process Dynamic & Control II	CHPR 422	الرابعة s2
-	3	Chemical Reactors Design II	CHPR 423	الرابعة s2
-	2	Design Project II	CHPR 424	الرابعة s2
-	3	Process Integration	CHPR 425	الرابعة s2

12.التخطيط للتطور الشخصي
يتم التخطيط لتطوير شخصيات الطلبة عن طريق اقامة حلقات نقاشية معهم ومطالبتهم بتقارير وسمينرات دورية وعلى مدار المراحل الاربعة ولمختلف المواضيع لتنمية التطور الشخصي لديهم
13.معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
قبول مركزي من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي قبول خاص / (92%) المعدل , (96%) المعدل القبول العام
14.أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
✓ موقع الجامعة الالكتروني ✓ موقع الكلية الالكتروني

مخطط مهارات المنهج																					
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																					
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																					
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الاهداف المعرفية				الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الاهداف الوجدانية والقيمية				المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي					
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4		
الاولى	CHPR110	Organic Chemistry	أساسي	√	√			√	√		√	√	√		√	√		√			
	CHPR 111	Analytical Chemistry	أساسي	√	√			√	√		√	√	√		√	√		√			
	CHPR 112	Principles of Chemical	أساسي	√				√	√		√	√	√		√	√		√			
	MATH110	Calculus I	أساسي	√				√	√		√	√	√		√	√		√			
	GEN110	Physics	أساسي	√	√			√	√		√	√	√		√	√		√			
	GEN111	Engineering Drawing I	أساسي	√	√				√		√	√	√		√	√		√			
	GEN112	English for Chemical Engineering I	أساسي									√	√	√	√	√		√			
	CHPR 120	Petroleum Chemistry	أساسي	√	√			√	√		√	√	√		√	√		√			

	√		√	√		√	√	√		√	√				√	أساسي	Mass and Energy Balance	CHPR 121	
	√		√	√		√	√	√		√	√				√	أساسي	Calculus II	MATH121	
	√		√	√		√	√	√		√	√			√	√	أساسي	Engineering Mechanics	GEN120	
	√		√	√		√	√									أساسي	Arabic	GEN121	
	√		√	√		√	√	√		√	√			√	√	أساسي	Engineering Drawing II	GEN122	
	√		√	√		√	√									أساسي	English for Chemical Engineering II	GEN123	
	√		√	√		√	√	√		√	√			√	√	أساسي	Physical Chemistry I	CHPR 210	الثانية
	√		√	√	√	√	√	√		√	√		√		√	أساسي	Environmental Pollution	CHPR 211	
	√		√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	Principles of Process Design I	CHPR 212	
	√		√	√		√	√	√		√	√				√	أساسي	Engineering Mathematics I	MATH210	
	√		√	√		√	√	√		√	√				√	أساسي	Fluid Mechanics	GEN210	
	√		√	√		√	√	√		√	√			√	√	أساسي	Electrical Technology	GEN211	
	√		√	√		√	√	√		√	√				√	أساسي	Strength of Material	GEN212	

	√		√	√		√	√	√		√	√			√	√	أساسي	Physical Chemistry II	CHPR 220	
	√		√	√	√	√	√	√		√	√			√	√	أساسي	Industrial Safety	CHPR 221	
	√		√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	Principles of Process Design II	CHPR 222	
	√		√	√		√	√	√		√	√			√	√	أساسي	Petroleum Fluid Mechanics	CHPR 223	
	√		√	√		√	√	√	√	√	√			√	√	أساسي	Computer Programing	GEN220	
√	√	√	√	√		√	√									أساسي	Human Rights	GEN221	
	√		√	√		√	√	√		√	√				√	أساسي	Engineering Mathematics II	MATH220	
	√		√	√		√	√	√		√	√				√	أساسي	Mass Transfer Operations I	CHPR 310	الثالثة
	√		√	√		√	√	√		√	√				√	أساسي	Heat Transfer I	CHPR 311	
	√		√	√	√	√	√	√		√	√				√	أساسي	Chemical Industries	CHPR 312	
	√		√	√		√	√	√		√	√				√	أساسي	Engineering Analysis	CHPR 313	
	√		√	√		√	√	√		√	√				√	أساسي	Chemical Engineering Thermodynamics I	CHPR 314	
	√		√	√	√	√	√	√		√	√		√		√	أساسي	Catalysts in Refinery Processes	CHPR 315	

	√		√	√		√	√	√		√	√				√	أساسي	Statistics	GEN310	
	√		√	√	√	√	√	√		√	√	√			√	أساسي	Chemical Engineering Economics	CHPR 316	
	√		√	√		√	√	√		√	√				√	أساسي	Mass Transfer Operations II	CHPR 320	
	√		√	√		√	√	√		√	√		√	√	√	أساسي	Heat Transfer II	CHPR 321	
	√		√	√	√	√	√	√		√	√				√	أساسي	Petroleum Industries	CHPR 322	
	√		√	√		√	√	√	√	√	√			√	√	أساسي	Numerical Methods	CHPR 323	
	√		√	√		√	√	√		√	√				√	أساسي	Chemical Engineering Thermodynamics II	CHPR 324	
	√		√	√	√	√	√	√		√	√	√			√	أساسي	Industrial Organization and Management	CHPR 325	
	√		√	√		√	√	√		√	√		√		√	أساسي	Natural Gas Technologies	CHPR 326	
	√		√	√		√	√	√		√	√				√	أساسي	Optimization	CHPR 327	
	√		√	√		√	√	√		√	√		√	√	√	أساسي	Unit Operations I	CHPR 410	
	√		√	√		√	√	√		√	√				√	أساسي	Equipment Design I	CHPR 411	
	√		√	√		√	√	√	√	√	√			√	√	أساسي	Process Dynamic & Control I	CHPR 412	

الرابعة	CHPR 413	Chemical Reactors Design I	أساسي	√				√	√		√	√	√	√		√		
	CHPR 414	Petroleum Refining Engineering	أساسي	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√		
	CHPR 415	Design Project I	أساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	CHPR 420	Unit Operations II	أساسي	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√		√		
	CHPR 421	Equipment Design II	أساسي	√				√	√		√	√	√	√		√		
	CHPR 422	Process Dynamic & Control II	أساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√		
	CHPR 423	Chemical Reactors Design II	أساسي	√				√	√		√	√	√	√		√		
	CHPR 424	Design Project II	أساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	CHPR 425	Process Integration	أساسي	√				√	√		√	√	√	√	√	√		