الأستاذ الدكتور رئيس جامعة الفرات المحترم

تحية طيبة

بناءً على المذكرة الإدارية رقم 87 تاريخ 29 / 11 / 2006 القاضية بتشكيل لجنة من السادة الدكاترة التالية أسماؤهم :

1)	أ.د. إبراهيم ريشة	رئيساً	عميد كلية الهندسة الكيميائية والبترولية	جامعة البعث
2)	أ.م.د. محمد النجار	نائباً للرئيس	عميد كلية الهندسة البتروكيميائية	جامعة الفرات
3)	أ.د. عصام غطاس	عضواً	جامعة البعث	
4)	أ.د. أحمد كاسر إبراهيم	عضواً	جامعة البعث	
5)	أ.د. جورج يوسف	عضواً	جامعة البعث	
6)	أ.د. عدنان غاتا	عضواً	جامعة البعث	
7)	أ.د. أحلام عماد	عضواً	جامعة البعث	
8)	أ.د. منير بيطار	عضواً	جامعة البعث	
9)	أ.د.حسين بكر	عضواً	جامعة البعث	
10)	أ.م.د. موفق تلاوي	عضواً	جامعة البعث	
11)	م.خالد العليج	عضواً	شركة الفرات للنفط	
12)	م.فؤاد معيش العلي	عضوا"	شركة الفرات للنفط	

ومهمة هذه اللجنة وضع اللائحة الداخلية والخطط والمناهج لكلية الهندسة البتروكيميائية بجامعة الفرات .

اجتمعت اللجنة المذكورة في تمام الساعة العاشرة من صباح يوم الأحد الموافق 3/ 2006/12 وبعد المناقشات المستفيضة بين أعضائها ، تقترح اللجنة أن تتكون كلية الهندسة البتروكيميائية بجامعة الفرات من قسمين رئيسيين :

- قسم الهندسة البترولية
- قسم هندسة الصناعات البتروكيميائية

وفي هذا الاجتماع تم إعداد الخطة الدراسية لقسم هندسة الصناعات البتروكيميائية.

وبعد الانتهاء من الاجتماع الأول في تمام الساعة الواحدة من بعد الظهر تم اقتراح دعوة عدد من السادة الدكاترة الاختصاصين من قسم الهندسة البترولية في كلية الهندسة الكيميائية والبترولية في جامعة البعث لمناقشة وإعداد الخطة الدراسية لقسم الهندسة البترولية في كلية الهندسة البتروكيميائية في جامعة الفرات وهم:

1)	أ.د. إبراهيم ريشة	رئيساً	عميد كلية الهندسة الكيميائية والبترولية	جامعة البعث
2)	أ.م.د. محمد النجار	نائباً للرئيس	عميد كلية الهندسة البتروكيميائية	جامعة الفرات
3)	أ.د. نزار رسلان	عضواً	جامعة البعث	
4)	أ.د. محمود حديد	عضواً	جامعة البعث	
5)	أ.د. ديب ديب	عضواً	جامعة البعث	
6)	أ.م.د. غسان حسن	عضواً	جامعة البعث	
7)	أ.م.د. نبيه جرجس	عضواً	جامعة البعث	
8)	د. أدمون سلوم	عضواً	جامعة البعث	
9)	م.خالد العليج	عضواً	شركة الفرات للنفط	
10)	م.فؤاد معيش العلي	عضوا"	شركة الفرات للنفط	

وقامت هذه اللجنة بإعداد الخطة الدراسية لقسم الهندسة البترولية في كلية الهندسة البتروكيميائية بجامعة الفرات.

الأسباب الموجبة لمشروع اللائحة الداخلية
لكلية الهندسة البتروكيميائية
في جامعة الفرات

بمكرمة من السيد الرئيس **بشار الأسد** تم إحداث كلية الهندسة البتروكيميائية بدير الزور بالمرسوم التشريعي رقم / 274 / تاريخ 30 / 6 /2005 لتنشئة أجيال من المهندسين الأكفاء القادرين على خدمة بلدهم وخدمة المجتمع في هذا القطر العزيز.

وبناء على ماجاء في الخطة الخمسية العاشرة فقد تم التوجيه لبناء مصفاتي نفط ومجمع بترو كيميائي كبير في دير الزور.

وهذا يستوجب تامين الكادر العلمي من المهندسين للعمل في مثل هذه المشاريع وإدارتها بشكل علمي. وبناء على هذه التوجهات قامت اللجنة المكلفة بوضع المناهج لكلية الهندسة البتروكيميائية والتي تتناسب مع الطموحات المستقبلية لهذه الكلية من الناحية العلمية والعملية وتوازي المناهج المتطورة المماثلة لهذه الكلية وتؤهل الطلبة للعمل والإنتاج وتلبي حاجات وزارات الدولة ومؤسساتها ومتطلبات سوق العمل المحلية والعالمية.

ونأمل أن يتحقق في هذه اللائحة الهدف المنشود بتزويد المتخرجين من هذه الكلية بأحدث المعلومات التخصصية المركزة والتي تساير التطور العلمي والتقني الذي يشمل مجالات الهندسة البتروكيميائية في الدول المتقدمة.

مشروع اللائحة الداخلية لكلية الهندسة البتروكيميائية
في جامعة الفرات

أولاً- الأهداف :

<u>المادة 1-</u> مع مراعاة المادة / 12 / من قانون تنظيم الجامعات تهدف كلية الهندسة البتروكيميائية إلى مايلي:

أ- إعداد المختصين في مجال الهندسة البتروكيميائية عن طريق تزويدهم بمستوي عالي من المعرفة في مجال اختصاصهم ويواكب تقدم العلم والتقانة والحضارة العالمية.

ب- المشاركة في إجراء البحوث العلمية والدراسات المختلفة التي تسهم في التقدم العلمي والتقني ، وتقديم الخبرة والمشورة وغير ذلك من أعمال ممارسة المهنة بما تتضمنه من إبرام العقود المهنية ، و بصورة خاصة ما يهدف منها إلى إيجاد الحلول لمختلف القضايا التي تواجه التطور الاقتصادي و الاجتماعي والثقافي في الجمهورية العربية السورية والوطن العربي .

ج- ترسيخ القيم والقواعد المعززة لبناء المجتمع العربي الاشتراكي الموحد وإذكاء الروح النضالية للطلاب .

د- تعزيز شخصية الطالب العلمية و تنمية حبه للعلم و البحث العلمي والعمل الجماعي وتشجيع التفوق و الإبداع العلمي.

هـ- تطوير وسائل البحث والتعليم و أصول التدريس و أساليبها بما في ذلك التأليف والترجمة والنشر ، وإحداث المختبرات اللازمة للتعليم والبحث العلمي .

و- الإسهام في دورات التأهيل و التدريب والتعليم المستمر.

ز- توجيه الطلبة نحو الاختبار الأمثل للفعاليات التي سيمارسونها .

ح- تشجيع النشاط الثقافي والفني و الاجتماعي و الرياضي.

ط- توثيق الروابط الثقافية والعلمية مع الجامعات والهيئات العلمية العربية خاصة و الأجنبية عامة .

ي_ تحقيق أعلى مستوى من التفاعل بين الجامعة بمؤسساتها المختلفة والمجتمع بمؤسساته الاقتصادية والاجتماعية و الثقافية و منظماته .

ثانيا – الأقسام :

<u>المادة 2-</u> تتكون كلية الهندسة البتروكيميائية من الأقسام التالية:

1 . قسم الهندسة البترولية

2 . قسم هندسة الصناعات البتروكيميائية

ثالثاً . الدرجات العلمية ومدة الدراسة فيها :

<u>المادة 3-</u> تمنح جامعة الفرات بناء على اقتراح من كلية الهندسة البتروكيميائية الدرجات العلمية التالية:

أولاً- **1 . الإجازة في الهندسة البترولية**

2 . الإجازة في هندسة الصناعات البتروكيميائية

ثانيا – الدراسات العليا:

أ . الماجستير في الاختصاصات التي يحددها نظام الدراسات العليا في الكلية.

ب . الدكتوراه في الاختصاصات التي يحددها نظام الدراسات العليا في الكلية.

ثالثاً – دبلوم التأهيل والتخصص في الاختصاصات التي يحددها النظام الخاص بهذا الدبلوم.

المادة –4– :

أ– مدة الدراسة لنيل الإجازة خمس سنوات دراسية.

ب– تحدد المدة الدراسية في مرحلة الدراسات العليا، في نظام الدراسات العليا بالكلية.

رابعاً . المقررات الدراسية:

وفق الخطة الدراسية المرفقة للسنوات الخمسة لقسم الهندسة البترولية وقسم هندسة الصناعات البتروكيميائية .

المقررات التي تشرف عليها كلية الآداب والعلوم الإنسانية:

1– لغة عربية

2– لغة أجنبية

المادة 5– مع مراعاة أحكام اللائحة التنفيذية (المادة 82) يسمح بنقل مقرر من فصل إلى آخر بناءً على اقتراح مجلس الكلية .

خامساً– الدوام والتدريب والمشروعات والامتحانات

المادة 6– يكون الدوام إلزاميا في مرحلة الإجازة وتحدد نسبة الدوام المطلوبة للاشتراك في امتحان مقرر من المقررات الدراسية بـ 75% على الأقل من مجموع عدد الساعات النظرية والعملية الفعلية لهذا المقرر كل على حدة ويحرم الطالب من الاشتراك في الامتحان إذا لم يحقق النسبة المطلوبة ويعد راسباً فيه.

المادة 7– يضع مجلس الكلية الأحكام التي يراها ضرورية بشأن التدريب العملي الصيفي .

المادة 8 – يعد مشروع التخرج الممتد على مدار فصلي السنة الدراسية الخامسة مقرر سنوي واحد يجري الإشراف عليه وفق القواعد التي يضعها مجلس الجامعة بناء على اقتراح مجلس الكلية ، ويعادل الإشراف على مشروع التخرج بما لا يزيد عن 4 ساعات تدريسية من نصاب عضو الهيئة التدريسية.

المادة 9– يؤلف مجلس الكلية لجان الحكم على مشروعات التخرج بناء على اقتراح القسم المختص من عضو هيئة التدريس المشرف واثنين من أعضاء الهيئة التدريسية المختصين ويجوز إشراك عضوين على الأكثر من ذوي الاختصاص من خارج الجامعة ويعد انعقاد لجنة الحكم قانونيا في حال حضور أغلبية أعضائها ويضع مجلس الكلية الأحكام التفصيلية الأخرى بشأن مشروعات التخرج.

المادة10– مع مراعاة الأحكام الخاصة بالامتحانات في مرحلة الإجازة الواردة في اللائحة التنفيذية تطبق في هذه المرحلة القواعد التالية:

أ- تتألف علامة المقرر من مجموع درجات الامتحانات النظرية والعملية ويقرر مجلس الكلية في مطلع كل عام دراسي بناء على اقتراح مجلس الكلية المقررات التي يجري فيها امتحان شفهي أو عملي بالإضافة إلى الامتحان الكتابي والمقررات التي يخصص جزء من علامة امتحانها لأعمال السنة.

ب – تعلن قبل بدء الامتحانات النظرية نتائج الجزء العملي بعد موافقة عميد الكلية ويوافى قسم الامتحانات بنسخة عن هذه النتائج ولا يقبل أي اعتراض عليها بعد أسبوع من إعلانها.

المادة 11– لا يمنح الطالب درجة الأجازة إلا إذا نجح في جميع المقررات الدراسية وقام بالتدريبات العملية الصيفية المطلوبة منه.

المادة 12– يحدد النظام الخاص للدراسات العليا في الكلية الأحكام المتعلقة بالخطة الدراسية والدوام والامتحانات وجميع الأحكام الأخرى المتعلقة بهذه الدراسات.

سادساً– الأحكام العامة:

المادة 13– يتم قبول الطلاب المستجدين في كلية الهندسة البتروكيميائية وفق القواعد المقررة للقبول في جامعات الجمهورية العربية السورية.

المادة 14– يضع مجلس التعليم العالي بناء على اقتراح المجالس الجامعية المختصة الأحكام المتعلقة بكيفية تطبيق هذه اللائحة كما يضع الأحكام الانتقالية والقواعد اللازمة لتنفيذها.

المادة 15 – في كل ما لم يرد عليه نص في هذه اللائحة تطبق الأحكام الواردة في اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات.

الخطة الدراسية لقسم هندسة الصناعات البتر وكيميائية

السنة الأولى

الفصل الأول				الفصل الثاني			
اسم المقرر	نظري	عملي	مجموع	اسم المقرر	نظري	عملي	مجموع
الرياضيات (1)	3	2	5	الرياضيات (2)	3	2	5
الفيزياء العامة	3	3	6	الكيمياء اللاعضوية	3	2	5
الكيمياء العامة	3	2	5	الكيمياء العضوية (1)	3	3	6
الرسم الهندسي والهندسة الوصفية	2	3	5	الرسم الهندسي باستخدام الحاسوب	1	2	3
الورشات	1	3	4	الميكانيك الهندسي (1)	3	2	5
الثقافة القومية الاشتراكية	2	–	2	اللغة العربية	4	–	4
اللغة الأجنبية (1)	4	–	4	اللغة الأجنبية	4	–	4
المجموع	18	13	31	المجموع	21	11	32

السنة الثانية

الفصل الأول				الفصل الثاني			
اسم المقرر	نظري	عملي	مجموع	اسم المقرر	نظري	عملي	مجموع
الرياضيات (3)	3	2	5	الإدارة الصناعية واقتصاد الطاقة	2	–	2
الكيمياء الفيزيائية (1)	3	2	5	الكيمياء الفيزيائية (2)	3	2	5
الأمن الصناعي	2	–	2	خواص ومقاومة المواد	2	2	4
الميكانيك الهندسي (2)	2	2	4	الكيمياء التحليلية والتحليل الآلي	3	3	6
برمجة وحاسوب (1)	2	2	4	أسس الهندسة الكهربائية والإلكترونية	2	2	4
الكيمياء العضوية (2)	3	3	6	برمجة و حاسوب (2)	2	2	4
اللغة الأجنبية	4	–	4	اللغة الأجنبية	4	–	4
المجموع	19	11	30	المجموع	18	11	29

السنة الثالثة

الفصل الأول				الفصل الثاني			
اسم المقرر	نظري	عملي	مجموع	اسم المقرر	نظري	عملي	مجموع
ميكانيك السوائل (1)	3	2	5	ميكانيك السوائل (2)	3	2	5
انتقال الحرارة (1)	2	2	4	انتقال الحرارة (2)	2	2	4
العمليات والأجهزة (1)	3	3	6	العمليات والأجهزة (2)	3	3	6
الترموديناميك الهندسي	2	3	5	الكيمياء الغروية	3	–	3
تقانة الصناعات العضوية (1)	3	3	6	تقانة الصناعات العضوية (2)	3	3	6
كيمياء البوليميرات	2	3	5	كيمياء النفط والغاز	3	3	6
المجموع	15	16	31	المجموع	17	13	30
يدرس أحد المقررات التخصصية باللغة الإنكليزية							

تدريب عملي صيفي لمدة أسبوعين في المصانع البتروكيميائية

السنة الرابعة

الفصل الأول				الفصل الثاني			
اسم المقرر	نظري	عملي	مجموع	اسم المقرر	نظري	عملي	مجموع
تقانة البوليميرات(1)	3	3	6	تقانة البوليميرات(2)	3	3	6
هندسة التكرير (1)	3	3	6	نمذجة العمليات البتروكيميائية	2	2	4
الكيمياء الفيزيائية لمركبات الجزيئات الضخمة	3	2	5	تقانة الحفازات	2	2	4
علم المعادن	2	–	2	تقانة الصناعات اللاعضوية	3	3	6
البرمجة والحاسوب في الصناعات البتروكيميائية	2	2	4	هندسة المفاعلات	4	2	6
تقانة الألياف الصناعية	3	3	6	هندسة التكرير (2)	3	2	5
المجموع	16	13	29	المجموع	17	14	31
يدرس أحد المقررات التخصصية باللغة الإنكليزية							

تدريب عملي صيفي لمدة أربع أسابيع في المصانع البتروكيميائية أو معسكر إنتاجي

السنة الخامسة

الفصل الأول				الفصل الثاني			
اسم المقرر	نظري	عملي	مجموع	اسم المقرر	نظري	عملي	مجموع
القياس والتحكم	3	3	6	الدهانات والمواد اللاصقة	3	3	6
تصميم المصانع البتروكيميائية	3	3	6	تقانة تشكيل البوليميرات	3	3	6
هندسة التآكل	3	2	5	تقانة صناعة المنظفات	2	3	5
هندسة حماية البيئة	2	2	4	تقانة مواد التزليق الاصطناعية	3	2	5
نظرية الموثوقية والحل الأمثل	2	2	4	الاقتصاد وإدارة المصانع البتر وكيميائية	2	–	2
مشروع تخرج	–	6	6	مشروع تخرج	–	6	6
المجموع	13	18	31	المجموع	13	17	30
يدرس أحد المقررات التخصصية باللغة الإنكليزية							

حمص في 2006/12/3

وتفضلوا قبول فائق الاحترام والتقدير

أعضاء اللجنة :

د. موفق تلاوي د. حسين بكر د. عصام غطاس د. منير البيطار د. أحلام عماد

د. عدنان غاتا(تغيب بعذر) د. جورج يوسف د. أحمد كاسر إبراهيم م.خالد العليج (شركة الفرات للنفط) م.فؤاد معيش العلي (شركة الفرات للنفط)

نائب رئيس اللجنة
عميد كلية الهندسة البتروكيميائية بجامعة الفرات
الدكتور محمد السمعو النجار

رئيس اللجنة
عميد كلية الهندسة الكيميائية والبترولية بجامعة البعث
الدكتور إبراهيم ريشة

الخطة الدراسية لقسم الهندسة البترولية

السنة الأولى

الفصل الأول				الفصل الثاني			
اسم المقرر	نظري	عملي	مجموع	اسم المقرر	نظري	عملي	مجموع
الرياضيات (1)	3	2	5	الرياضيات (2)	3	2	5
الفيزياء (1)	3	3	6	الفيزياء (2)	2	3	5
الورشات	1	3	4	الميكانيك الهندسي(1)	2	2	4
الرسم الهندسي والهندسة الوصفية	3	3	6	الكيمياء العضوية	2	3	5
الكيمياء العامة	3	2	5	الجيولوجيا العامة	2	2	4
الثقافة القومية الاشتراكية	2	–	2	اللغة العربية	4	–	4
اللغة الأجنبية (1)	4	–	4	اللغة الأجنبية(2)	4	–	4
المجموع	19	13	32	المجموع	19	12	31

السنة الثانية

الفصل الأول				الفصل الثاني			
اسم المقرر	نظري	عملي	مجموع	اسم المقرر	نظري	عملي	مجموع
البرمجة (1)	2	2	4	البرمجة (2)	2	2	4
الرياضيات (3)	2	2	4	علم الصخور والفلزات	2	2	4
الكيمياء الفيزيائية	3	2	5	عناصر الآلات	2	2	4
مقاومة المواد	2	3	5	كيمياء النفط والغاز	3	3	6
الميكانيك الهندسي (2)	2	2	4	أسس الهندسة الكهربائية	2	3	5
اللغة الأجنبية(3)	4	–	4	الجيولوجيا البنيوية	3	2	5
الرسم الهندسي باستخدام الحاسوب	2	2	4	اللغة الأجنبية(4)	4	–	4
المجموع	17	13	30	المجموع	18	14	32

السنة الثالثة

الفصل الأول				الفصل الثاني			
اسم المقرر	نظري	عملي	مجموع	اسم المقرر	نظري	عملي	مجموع
ميكانيك تفتيت الصخور	2	2	4	فيزياء الطبقة (2)	3	3	6
فيزياء الطبقة (1)	2	3	5	هيدروليك الموائع الجوفية (2)	2	2	4
جيولوجيا النفط	2	2	4	الجيوفيزياء التطبيقية	3	2	5
هيدروليك الموائع الجوفية (1)	2	2	4	هندسة التكرير	2	2	4
ميكانيك السوائل	2	2	4	المسح الاهتزازي الحقلي	3	2	5
أسس الاستشعار عن بعد	2	2	4	سوائل الحفر	3	2	5
علوم البيئة	2	2	4	علم المعادن والتآكل	2	2	4
المجموع	14	15	29	المجموع	18	15	33
يدرس أحد المقررات التخصصية باللغة الإنكليزية							

السنة الرابعة

الفصل الأول				الفصل الثاني			
اسم المقرر	نظري	عملي	مجموع	اسم المقرر	نظري	عملي	مجموع
هندسة الحفر(1)	3	2	5	هندسة الحفر(2)	3	2	5
ميكانيك آلات الحفر والإنتاج (1)	3	2	5	ميكانيك آلات الحفر والإنتاج (2)	3	2	5
هندسة إنتاج النفط (1)	3	2	5	هندسة إنتاج النفط (2)	3	2	5
جيوفيزياء الآبار (1)	3	3	6	جيوفيزياء الآبار (2)	3	3	6
هندسة المخزون(1)	2	2	4	هندسة المخزون(2)	2	2	4
جيوكيمياء النفط والغاز	2	2	4	هندسة إنتاج الغاز	2	2	4
المجموع	16	13	29	المجموع	16	13	29
يدرس أحد المقررات التخصصية باللغة الإنكليزية							

تدريب عملي صيفي لمدة أربع أسابيع في الحقول النفطية

السنة الخامسة

الفصل الأول				الفصل الثاني			
اسم المقرر	نظري	عملي	مجموع	اسم المقرر	نظري	عملي	مجموع
الاستثمار المدعم للنفط (1)	2	2	4	الاستثمار المدعم للنفط (2)	2	2	4
نقل وتخزين النفط والغاز (1)	2	2	4	نقل وتخزين النفط والغاز (2)	2	2	4
هندسة الحفر (3)	2	2	4	حفر الآبار الموجهة والحفر البحري	2	2	4
معالجة المعطيات الاهتزازية	2	2	4	الاقتصاد والإدارة الصناعية	2	–	2
هندسة المخزون(3)	2	2	4	إصلاح الآبار	2	2	4
القياس والتحكم	2	2	4	الأمن الصناعي في الصناعة النفطية	2	–	2
مشروع تخرج	–	6	6	مشروع تخرج	–	6	6
المجموع	12	18	30	المجموع	12	14	26
يدرس أحد المقررات التخصصية باللغة الإنكليزية							

حمص في 2006/12/3

وتفضلوا قبول فائق الاحترام والتقدير

أعضاء اللجنة :

د. نزار رسلان — د. ديب ديب — د.محمود حديد — د. غسان حسن — د.نبيه جرجس

د. ادمون سلوم — م.خالد العليج (شركة الفرات للنفط) — م.فؤاد معيش العلي (شركة الفرات للنفط)

نائب رئيس اللجنة

عميد كلية الهندسة البتروكيميائية بجامعة الفرات

الدكتور محمد السمعو النجار

رئيس اللجنة

عميد كلية الهندسة الكيميائية والبترولية بجامعة البعث

الدكتور إبراهيم ريشة