

التاريخ: ١٢ / ٢٩ / ١٤٤٧ هـ

الموافق: ١٥ / ٦ / ٢٠٢٦ م

الرقم: (١٣٨)

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



الجمهورية اليمنية

وزارة التربية والتعليم والبحث العلمي
الإدارة العامة للشؤون القانونية

قرار وزاري رقم (١٣٨) لسنة ١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٦ م

بشأن اعتماد الخطة الدراسية الموحدة لبرنامج بكالوريوس هندسة كيميائية

وزير التربية والتعليم والبحث العلمي:

- بعد الاطلاع على دستور الجمهورية اليمنية.
- وعلى الاتفاق السياسي الموقع بتاريخ ٢٨/٧/٢٠١٦ م، بين أنصار الله وحلفائهم والمؤتمر الشعبي العام وحلفائه.
- وعلى الإعلان الصادر بتاريخ ٦/٨/٢٠١٦ م، بشأن تشكيل المجلس السياسي الأعلى.
- وعلى القرار الجمهوري رقم (١٢) لسنة ١٤٤٦ هـ، بشأن تشكيل حكومة التغيير والبناء وتسمية أعضائها.
- وعلى القرار الجمهوري رقم (٨٥) لسنة ١٤٤٧ هـ، بشأن اللائحة التنظيمية لوزارة التربية والتعليم والبحث العلمي.
- وعلى التكليف الوزاري رقم (٧٤) لسنة ١٤٤٦ هـ - ٢٠٢٥ م بشأن تشكيل لجنة لتوحيد الخطط الدراسية للبرامج والتخصصات المتناظرة في الجامعات الحكومية والأهلية.
- وعلى القرار الوزاري رقم (١٢٩) لسنة ١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٥ م، بشأن اعتماد الخطة الدراسية الموحدة لبرنامج بكالوريوس الهندسة الكيميائية.
- وعلى القرار الوزاري رقم (١٩) لسنة ١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٦ م، بشأن تشكيل لجنة لمراجعة الخطط الدراسية الموحدة للجامعات.
- وعلى مخرجات ورشة العمل المنعقدة بتاريخ ٧ ذو الحجة ١٤٤٧ هـ، الموافق ٢٤ مايو ٢٠٢٦ م، لمراجعة وإقرار التعديلات على الخطط الدراسية الموحدة للبرامج الأكاديمية في الجامعات اليمنية
- وبناءً على عرض وكيل قطاع التعليم العالي، ورئيس مجلس الاعتماد الأكاديمي وضمان جودة التعليم.

// قرار //

مادة (١) يتم العمل بالخطة الدراسية المعدلة لبرنامج (هندسة كيميائية) للدرجة الجامعية الأولى (بكالوريوس) الملحق بهذا القرار وتعد جزءاً لا يتجزأ منه، اعتباراً من العام الدراسي الجامعي ١٤٤٨ هـ - ٢٠٢٦/٢٠٢٧ م.

مادة (٢) يتولى قطاع التعليم العالي متابعة مستوى تنفيذ القرار في الجامعات الحكومية والأهلية والكليات الجامعية ورفع التقارير اللازمة للوزير أولاً بأول.

مادة (٣) يُعمل بهذا القرار من تاريخ صدوره وعلى الجهات المختصة تنفيذه كل فيما يخصه.

صدر بديوان عام الوزارة:

بتاريخ: ١٢ / ٢٩ / ١٤٤٧ هـ

الموافق: ١٥ / ٦ / ٢٠٢٦ م

حسين محمد الصعري
وزير التربية والتعليم والبحث العلمي

الملحقات:-

- الخطة الدراسية الموحدة لبرنامج الموضوع في المادة (١) من هذا القرار.

قرار وزاري رقم (١٢٨) لسنة ١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٦ م
بشأن اعتماد الخطة الدراسية الموحدة لبرنامج بكالوريوس هندسة كيميائية

وزير التربية والتعليم والبحث العلمي:

- بعد الاطلاع على دستور الجمهورية اليمنية.
- وعلى الاتفاق السياسي الموقع بتاريخ ٢٨/٧/٢٠١٦ م، بين أنصار الله وحلفائهم والمؤتمر الشعبي العام وحلفائه.
- وعلى الإعلان الصادر بتاريخ ٦/٨/٢٠١٦ م، بشأن تشكيل المجلس السياسي الأعلى.
- وعلى القرار الجمهوري رقم (١٢) لسنة ١٤٤٦ هـ، بشأن تشكيل حكومة التغيير والبناء وتسمية أعضائها.
- وعلى القرار الجمهوري رقم (٨٥) لسنة ١٤٤٧ هـ، بشأن اللائحة التنظيمية لوزارة التربية والتعليم والبحث العلمي.
- وعلى التكليف الوزاري رقم (٧٤) لسنة ١٤٤٦ هـ - ٢٠٢٥ م بشأن تشكيل لجنة لتوحيد الخطط الدراسية للبرامج والتخصصات المتناظرة في الجامعات الحكومية والأهلية.
- وعلى القرار الوزاري رقم (١٢٩) لسنة ١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٥ م، بشأن اعتماد الخطة الدراسية الموحدة لبرنامج بكالوريوس الهندسة الكيميائية.
- وعلى القرار الوزاري رقم (١٩) لسنة ١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٦ م، بشأن تشكيل لجنة لمراجعة الخطط الدراسية الموحدة للجامعات.
- وعلى مخرجات ورشة العمل المنعقدة بتاريخ ٧ ذو الحجة ١٤٤٧ هـ، الموافق ٢٤ مايو ٢٠٢٦ م، لمراجعة وقرار التعديلات على الخطط الدراسية الموحدة للبرامج الأكاديمية في الجامعات اليمنية.
- وبناءً على عرض وكيل قطاع التعليم العالي، ورئيس مجلس الاعتماد الأكاديمي وضمان جودة التعليم.

// **قرر** //

- مادة (١) يتم العمل بالخطة الدراسية المعدلة لبرنامج (هندسة كيميائية) للدرجة الجامعية الأولى (بكالوريوس) الملحق بهذا القرار وتعد جزءاً لا يتجزأ منه، اعتباراً من العام الدراسي الجامعي ١٤٤٨ هـ - ٢٠٢٦/٢٠٢٧ م.
- مادة (٢) يتولى قطاع التعليم العالي متابعة مستوى تنفيذ القرار في الجامعات الحكومية والأهلية والكليات الجامعية ورفع التقارير اللازمة للوزير أولاً بأول.
- مادة (٣) يُعمل بهذا القرار من تاريخ صدوره وعلى الجهات المختصة تنفيذه كل فيما يخصه.

صدر بديوان عام الوزارة:

بتاريخ: ٢٩ / ١٢ / ١٤٤٧ هـ

الموافق: ١٥ / ٦ / ٢٠٢٦ م

حسين عبد الله الصعري
وزير التربية والتعليم والبحث العلمي

الملحقات:-

- الخطة الدراسية الموحدة للبرنامج الموضوع في المادة (١) من هذا القرار.



قرار وزاري رقم (١٢٩) لسنة ١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٥ م

بشأن اعتماد الخطة الدراسية الموحدة لبرنامج الهندسة الكيميائية - نظام فصلي ونظام الساعات

وزير التربية والتعليم والبحث العلمي :-

- بعد الاطلاع على دستور الجمهورية اليمنية.
- وعلى الإعلان الصادر بتاريخ ٢٠١٦/٨/٦ م بشأن تشكيل المجلس السياسي الأعلى.
- وعلى قرار رئيس المجلس السياسي الأعلى رقم (١٢) لسنة ١٤٤٦ هـ، بشأن تشكيل حكومة التغيير والبناء وتسمية أعضائها.
- وعلى القرار الجمهوري رقم (٩) لسنة ١٤٤٦ هـ، بشأن تحديد الأهداف والمهام والاختصاصات العامة والتقسيمات التنظيمية الرئيسية لوزارة التربية والتعليم والبحث العلمي.
- وعلى التكليف الوزاري رقم (٧٤) لسنة ١٤٤٦ هـ - ٢٠٢٥ م بشأن تشكيل لجنة لتوحيد الخطط الدراسية للبرامج والتخصصات المتناظرة في الجامعات الحكومية والأهلية.
- وعلى مخبرات ورش العمل المنعقدة خلال الفترة ٢٨ ربيع الأول - ١ ربيع الثاني ١٤٤٧ هـ الموافق ٢٠ - ٢٣ سبتمبر ٢٠٢٥ م لمناقشة وإقرار مشاريع الخطط الدراسية للتخصصات الهندسية.
- وعلى عرض وكيل الوزارة لقطاع التعليم العالي.
- وللمصلحة العامة.

// ق ر //

- مادة (١) تعتمد الخطة الدراسية الموحدة لبرنامج (الهندسة الكيميائية) للدرجة الجامعية الأولى (بكالوريوس) للنظامين (الفصلي ونظام الساعات)، الملحق بهذا القرار وتعد جزءاً لا يتجزأ منه.
- مادة (٢) يتم العمل بالخطة الدراسية الموحدة للبرنامج في الجامعات الحكومية والأهلية التي يوجد فيها اعتباراً من العام الدراسي الجامعي (١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٥ م/٢٠٢٦ م).
- مادة (٣) يتولى قطاع التعليم العالي متابعة مستوى تنفيذ القرار في الجامعات، ومواءمتها بالتقارير اللازمة أولاً بأول.
- مادة (٤) يعمل بهذا القرار من تاريخ صدوره وعلى الجهات المختصة تنفيذه كلاً فيما يخصه.

صدر بد يوان عام الوزارة:

بتاريخ: ٢٣ / ٦ / ١٤٤٧ هـ

الموافق: ١٣ / ١٢ / ٢٠٢٥ م

حسين عبد الله المصعدي
وزير التربية والتعليم والبحث العلمي

الملحقات :-

- الخطة الدراسية الموحدة للبرنامج الموضح في المادة (١) من هذا القرار.



الخطة الدراسية لبرنامج بكالوريوس الهندسة الكيميائية

Study Plan of Bachelor Degree in Chemical Engineering

للحصول على درجة بكالوريوس في التخصصات الهندسية، يجب على الطالب إكمال ما مجموعه 148 ساعة معتمدة على الأقل للتخصصات نظام أربع سنوات، أو 165 ساعة معتمدة على الأقل للتخصصات نظام خمس سنوات، وتوزع هذه الساعات على متطلبات الجامعة، ومتطلبات الكلية، ومتطلبات القسم (التخصص).

1. جدول مقررات متطلبات الجامعة:

University Requirements (UR)		متطلبات الجامعة					
Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر Code/ no.	الساعات المعتمدة Credit Hours				المتطلبات القبلية Pre-Requisites
			نظرية Th.	تمارين Tut.	عملية Pr.	إجمالي س. م Total CH	
1 Arabic Language Skills (1)	مهارات اللغة العربية (1)	UNR111	2	-	-	2	---
2 English Language Skills (1)	مهارات اللغة الانجليزية (1)	UNR112	2	-	-	2	---
3 Culture (1)	ثقافة (1)	UNR113	2	-	-	2	---
4 Arabic Language Skills (2)	مهارات اللغة العربية (2)	UNR124	2	-	-	2	UNR111
5 English Language Skills (2)	مهارات اللغة الانجليزية (2)	UNR125	2	-	-	2	UNR112
6 Computer Skills	مهارات الحاسوب	UNR126	2	-	2	3	---
7 Culture (2)	ثقافة (2)	UNR227	2	-	-	2	UNR113
8 Culture (3)	ثقافة (3)	UNR318	2	-	-	2	UNR221
Total Courses/Credit Hours		8	16	0	2	17	4

2. جدول مقررات متطلبات الكلية للتخصصات الهندسية:

University Requirements (UR)		متطلبات الجامعة					
Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر Code/ no.	الساعات المعتمدة Credit Hours				المتطلبات القبلية Pre-Requisites
			نظرية Th.	تمارين Tut.	عملية Pr.	إجمالي س. م Total CH	
1 Mathematics (1)	رياضيات (1)	FAR111	2	2	-	3	---
2 Physics	فيزياء	FAR112	2	2	2	4	---
3 Mathematics (2)	رياضيات (2)	FAR123	2	2	-	3	FAR111
4 Engineering Drawing	الرسم الهندسي	FAR124	1	-	4	3	---
5 Probability & Statistics	الاحتمالات والاحصاء	FAR215	2	2	-	3	-
6 Life Skills	مهارات الحياة	FAR216	2	-	-	2	-
7 Research Methodology	منهجية البحث العلمي	FAR317	2	-	-	2	MTE123
8 Engineering Projects Management	إدارة المشاريع الهندسية	FAR418	2	-	-	2	---
Total Courses/Credit Hours		8	15	8	6	22	2



3. الخطة الدراسية لبرنامج الهندسة الكيميائية:

يوضح الجدول رقم (1-1) خطة برنامج الهندسة الكيميائية نظام 4 سنوات بعدد ساعات (150) ساعة معتمدة:

Table (1-1), Study Plan for Chemical Engineering Program (150 CHs) (4 Years).

السنة الأولى: الفصل الأول							السنة الأولى: الفصل الثاني
First Year, First Semester							First Year, Second Semester
اسم المقرر Course Title	رمز المقرر Code/ no.	الساعات المعتمدة Credit Hours				رموز المتطلبات القبلية Pre-Requisites Code	رموز المتطلبات القبلية Pre-Requisites Code
		نظرية Th.	تدريبات Tut.	عملية Pr.	إجمالي س.م Total Credit Hours		
1 Arabic Language Skills (1)	UNR111	2	-	-	2	-----	-----
2 English Language Skills (1)	UNR112	2	-	-	2	-----	-----
3 Culture (1)	UNR113	2	-	-	2	-----	-----
4 Mathematics (1)	FAR111	2	2	-	3	-----	-----
5 Physics	FAR112	2	2	2	4	-----	-----
6 General Chemistry (1)	CHE111	2	-	2	3	-----	-----
7 Engineering Workshop	CHE112	1	-	2	2	-----	-----
إجمالي المقررات/الساعات المعتمدة Total Courses/Credit Hours	7	13	4	6	18		
1 Arabic Language Skills (2)	UNR124	2	-	-	2	UNR111	UNR111
2 English Language Skills (2)	UNR125	2	-	-	2	UNR112	UNR112
3 Computer Skills	UNR126	2	-	2	3	-----	-----
4 Mathematics (2)	FAR123	2	2	-	3	FAR111	FAR111
5 Engineering Drawing	FAR124	1	-	4	3	-----	-----
6 General Chemistry (2)	CHE121	2	-	2	3	CHE111	CHE111
7 Materials Science	CHE122	2	2	-	3	-----	-----
إجمالي المقررات/الساعات المعتمدة Total Courses/Credit Hours	7	13	4	8	19	4	4



Second Year, First Semester				السنة الثانية: الفصل الأول			
اسم المقرر Course Title		رمز المقرر Code/no.	Credit Hours الساعات المعتمدة				رموز المتطلبات القبلية Pre-Requisites Code
			نظرية Th.	تمارين Tut.	عملية Pr.	إجمالي س.م Total Credit Hours	
1	Probability & Statistics	FAR215	2	2	-	3	-----
2	Life Skills	FAR216	2	-	-	2	
3	Linear Algebra	CHE211	2	2	-	3	-
4	Organic Chemistry	CHE212	2	-	2	3	CHE121
5	Chemical Engineering Principles (1)	CHE213	2	2	-	3	CHE121
6	Thermodynamics (I)	CHE214	2	2	-	3	FAR002
7	Fluid Mechanics	CHE215	2	2	2	4	CHE122
إجمالي المقررات/الساعات المعتمدة Total Courses/Credit Hours		7	14	10	4	21	3
Second Year, Second Semester				السنة الثانية: الفصل الثاني			
اسم المقرر Course Title		رمز المقرر Code/no.	Credit Hours الساعات المعتمدة				رموز المتطلبات القبلية Pre-Requisites Code
			نظرية Th.	تمارين Tut.	عملية Pr.	إجمالي س.م Total Credit Hours	
1	Culture (2)	UNR227	2	-	-	2	UNR113
2	Technical Reports Writing	CHE221	2	-	-	2	-
3	Differential Equations	CHE222	2	2	-	3	FAR111
4	Physical Chemistry for Engineers	CHE223	2	-	2	3	FAR112
5	Chemical Engineering Principles (2)	CHE224	2	2	-	3	CHE213
6	Thermodynamics (2)	CHE225	2	2	-	3	CHE214
7	Units Operation	CHE226	2	-	2	3	CHE215
إجمالي المقررات/الساعات المعتمدة Total Courses/Credit Hours		7	14	6	4	19	7
Third Year, First Semester				السنة الثالثة: الفصل الأول			
اسم المقرر Course Title		رمز المقرر Code/no.	Credit Hours الساعات المعتمدة				رموز المتطلبات القبلية Pre-Requisites Code
			نظرية Th.	تمارين Tut.	عملية Pr.	إجمالي س.م Total Credit Hours	
1	Culture (3)	UNR318	2	-	-	2	UNR227
2	Research Methodology	FAR317	2	-	-	2	
3	Numerical Methods in Chemical Engineering	CHE311	2	2	-	3	
4	Heat Transfer	CHE312	2	-	2	3	
5	Analytical Chemistry	CHE313	2	-	2	3	
6	Corrosion Engineering	CHE314	2			2	
7	Petroleum Refinery Engineering (1)	CHE315	2	-	2	3	
8	Chemical Reaction Engineering (1)	CHE316	2	2	-	3	
إجمالي المقررات/الساعات المعتمدة Total Courses/Credit Hours		7	16	4	6	21	7



Third Year, Second Semester			السنة الثالثة: الفصل الثاني				
اسم المقرر Course Title		رمز المقرر Code/ no.	Credit Hours الساعات المعتمدة				رموز المتطلبات القبلية Pre-Requisites Code
			نظرية Th.	تمارين Tut.	عملية Pr.	إجمالي س. م Total Credit Hours	
1	Economics of Chemical Industries	CHE317	2	-	-	2	
2	Chemical Reaction Engineering (2)	CHE321	2	2	-	3	CHE316
3	Petroleum Refinery Engineering (2)	CHE322	2	2	-	3	CHE315
4	Separation process (1)	CHE323	2	-	2	3	CHE312
5	Mass Transfer	CHE324	2	-	2	3	CHE226
6	Process Control and Instrumentation	CHE325	2	2	-	3	CHE314
7	Safety and Security in Chemical Industries	CHE326	2			2	
8	Elective Course(1)	CHELxx	2		2	3	
إجمالي المقررات/ الساعات المعتمدة Total Courses/ Credit Hours		7	16	6	6	22	6

Fourth Year, First Semester			السنة الرابعة: الفصل الأول				
اسم المقرر Course Title		رمز المقرر Code/ no.	Credit Hours الساعات المعتمدة				رموز المتطلبات القبلية Pre-Requisites Code
			نظرية Th.	تمارين Tut.	عملية Pr.	إجمالي س. م Total Credit Hours	
1	Engineering Projects Management	FAR418	2			2	
2	Separation process (2)	CHE411	2	2	-	3	CHE323
3	Equipment Design	CHE412	2	2	-	3	CHE322
4	Computer Application in Chemical Engineering	CHE413	2		2	3	UNR126
5	Gas Processing	CHE414	2	2	-	3	CHE321, CHE324
6	Graduation Project (1)	CHE415	2			2	All Topics
إجمالي المقررات/ الساعات المعتمدة Total Courses/ Credit Hours		6	12	6	2	16	3



Fourth Year, Second Semester			السنة الرابعة: الفصل الثاني					
اسم المقرر Course Title			رمز المقرر Code/ no.	CreditHours الساعات المعتمدة			رموز المتطلبات القبلية Pre-Requisites Code	
				نظرية Th.	تمارين Tut.	عملية Pr.		إجمالي س.م Total Credit Hours
1	PlantDesign		CHE421	2	2	–	3	CHE313,CHE221
2	Petrochemical Engineering		CHE422	2	–	2	3	
3	Elective Course (2)		CHE423	2	2		3	
4	Elective Course (3)		CHE424	2	-	2	3	
5	GraduationProject(2)		CHE425	2		–	2	All Topics
إجمالي المقررات/الساعات المعتمدة Total Courses/CreditHours			5	10	4	4	14	4

إجمالي عدد مقررات البرنامج	53
إجمالي عدد ساعات النظري	108
إجمالي عدد ساعات التمارين	44
إجمالي عدد ساعات العملي	40
إجمالي عدد الساعات المعتمدة للبرنامج	150



يوضح الجدول رقم (1-2) خطة برنامج الهندسة الكيميائية نظام 5 سنوات بعدد ساعات (164) ساعة معتمدة:

Table (1-2): Study Plan for Chemical Engineering Program (165 CHs) (5 Years).

السنة الأولى: الفصل الأول							
First Year, First Semester							
اسم المقرر Course Title	رمز المقرر Code/ no.	الساعات المعتمدة Credit Hours				رموز المتطلبات القبلية Pre-Requisites Code	
		نظرية Th.	تمارين Tut.	عملية Pr.	إجمالي س.م Total Credit Hours		
1 Arabic Language Skills (1)	UNR111	2	-	-	2	-----	
2 English Language Skills (1)	UNR112	2	-	-	2	-----	
3 Culture (1)	UNR113	2	-	-	2	-----	
4 Mathematics (1)	FAR111	2	2	-	3	-----	
5 Physics	FAR112	2	2	2	4	-----	
6 General Chemistry (1)	CHE111	2	-	2	3	-----	
7 Engineering Workshop	CHE112	1		2	2	-----	
إجمالي المقررات/الساعات المعتمدة Total Courses/Credit Hours	7	13	4	6	18		
السنة الأولى: الفصل الثاني							
First Year, Second Semester							
اسم المقرر Course Title	رمز المقرر Code/ no.	الساعات المعتمدة Credit Hours				رموز المتطلبات القبلية Pre-Requisites Code	
		نظرية Th.	تمارين Tut.	عملية Pr.	إجمالي س.م Total Credit Hours		
1 Arabic Language Skills (2)	UNR124	2	-	-	2	UNR111	
2 English Language Skills (2)	UNR125	2	-	-	2	UNR112	
3 Computer Skills	UNR116	2	-	2	3	UNR116	
4 Mathematics (2)	FAR123	2	2	-	3	FAR111	
5 Engineering Drawing	FAR124	1	-	4	3	-----	
6 General Chemistry (2)	CHE121	2	-	2	3	CHE111	
7 Engineering Mechanics	CHE122	2	2	-	3	FAR112	
إجمالي المقررات/الساعات المعتمدة Total Courses/Credit Hours	7	13	4	8	19	6	
السنة الثانية: الفصل الأول							
Second Year, First Semester							
اسم المقرر Course Title	رمز المقرر Code/ no.	الساعات المعتمدة Credit Hours				رموز المتطلبات القبلية Pre-Requisites Code	
		نظرية Th.	تمارين Tut.	عملية Pr.	إجمالي س.م Total Credit Hours		
1 Probability & Statistics	FAR215	2	2	-	3	-----	
2 Life Skills	FAR216	2	-	-	2		
3 Linear Algebra	CHE211	2	2	-	3	FAR123	
4 Organic Chemistry	CHE212	2	-	2	3	CHE121	
5 Chemical Engineering Principles (1)	CHE213	2	2	-	3	CHE121	
6 Thermodynamics (I)	CHE214	2	2	-	3	CHE122	



7	Materials Science	CHE215	2	2	2	4	CHE122
إجمالي المقررات/الساعات المعتمدة Total Courses/Credit Hours		7	14	10	4	21	5
Second Year; Second Semester							
السنة الثانية: الفصل الثاني							
اسم المقرر Course Title		رمز المقرر Code/ no.	الساعات المعتمدة Credit Hours				رموز المتطلبات القبلية Pre-Requisites Code
			نظرية Th.	تمارين Tut.	عملية Pr.	إجمالي س.م Total Credit Hours	
1	Culture (2)	UNR227	2	-	-	2	UNR113
2	Technical Reports Writing	CHE221	2	-	-	2	-
3	Differential Equations	CHE222	2	2	-	3	FAR123
4	Physical Chemistry for Engineers	CHE223	2	-	2	3	
5	Chemical Engineering Principles (2)	CHE224	2	2	-	3	
6	Thermodynamics (2)	CHE225	2	2	-	3	
7	Fluid Mechanics	CHE226	2	2	2	4	
إجمالي المقررات/الساعات المعتمدة Total Courses/Credit Hours		7	14	8	4	20	6
Third Year; First Semester							
السنة الثالثة: الفصل الأول							
اسم المقرر Course Title		رمز المقرر Code/ no.	الساعات المعتمدة Credit Hours				رموز المتطلبات القبلية Pre-Requisites Code
			نظرية Th.	تمارين Tut.	عملية Pr.	إجمالي س.م Total Credit Hours	
1	Culture (3)	UNR318	2	-	-	2	UNR227
2	Research Methodology	FAR327	2	-	-	2	-----
3	Numerical Methods in Chemical Engineering	CHE311	2	2	-	3	
4	Analytical Chemistry	CHE313	2	-	2	3	
5	Units Operation	CHE314	2	-	2	3	
6	Petroleum Refinery Engineering (1)	CHE315	2	-	2	3	
7	Chemical Reaction Engineering (1)	CHE316	2	2	-	3	
إجمالي المقررات/الساعات المعتمدة Total Courses/Credit Hours		7	14	4	6	19	7
Third Year; Second Semester							
السنة الثالثة: الفصل الثاني							
اسم المقرر Course Title		رمز المقرر Code/ no.	الساعات المعتمدة Credit Hours				رموز المتطلبات القبلية Pre-Requisites Code
			نظرية Th.	تمارين Tut.	عملية Pr.	إجمالي س.م Total Credit Hours	
1	Heat Transfer	CHE321	2	2	-	3	
2	Chemical Reaction Engineering (2)	CHE322	2	2	-	3	
3	Petroleum Refinery Engineering (2)	CHE323	2	-	-	2	
4	Separation process (1)	CHE324	2	-	2	3	
5	Gas Processing	CHE325	2	2	-	3	
6	Corrosion Engineering	CHE326	2	-	-	2	



7	Environmental Engineering	CHE327	2	-	-	2	
إجمالي المقررات/الساعات المعتمدة Total Courses/Credit Hours		7	14	6	2	18	6
Fourth Year, First Semester							
السنة الرابعة : الفصل الأول							
اسم المقرر Course Title		رمز المقرر Code/ no.	الساعات المعتمدة Credit Hours				رموز المتطلبات القبلية Pre-Requisites Code
			نظرية Th.	تمارين Tut.	عملية Pr.	إجمالي س.م Total Credit Hours	
1	Engineering Projects Management	FAR418	2	-	-	2	-----
2	Separation process (2)	CHE411	2		2	3	
3	Equipment Design	CHE412	2	2	-	3	
4	Inorganic chemical industries	CHE413	2	-	2	3	
5	Mass Transfer	CHE414	2	-	2	3	
6	Elective Course (1)	CHE415	2	-	2	3	
إجمالي المقررات/الساعات المعتمدة Total Courses/Credit Hours		6	12	2	8	17	3
Fourth Year, Second Semester							
السنة الرابعة : الفصل الثاني							
اسم المقرر Course Title		رمز المقرر Code/ no.	الساعات المعتمدة Credit Hours				رموز المتطلبات القبلية Pre-Requisites Code
			نظرية Th.	تمارين Tut.	عملية Pr.	إجمالي س.م Total Credit Hours	
1	Plant Design	CHE421	2	2	-	3	
2	Process Control and Instrumentation	CHE422	2	2	-	3	
3	Economics of Chemical Industries	CHE423	2	-	-	2	
4	Safety and Security in Chemical Industries	CHE424	2	-		2	
5	Elective Course (2)	CHE425	2	-	2	3	-----
إجمالي المقررات/الساعات المعتمدة Total Courses/Credit Hours		5	10	4	2	13	4
Fifth Year, First Semester							
السنة الخامسة : الفصل الأول							
اسم المقرر Course Title		المقرر رمز Code/ no.	الساعات المعتمدة Credit Hours				رموز المتطلبات القبلية Pre-Requisites Code
			نظرية Th.	تمارين Tut.	عملية Pr.	إجمالي س.م Total Credit Hours	
1	Petrochemical Engineering	CHE511	2	-	2	3	
2	Process Modeling, Simulation & Optimization	CHE512	1	-	4	3	
3	Graduation Project (1)	CHE513	1	-	2	2	All Topics
4	Elective Course (3)	CHE514	2	-	2	3	-----
إجمالي المقررات/الساعات المعتمدة Total Courses/Credit Hours		4	6	0	10	11	2



السنة الخامسة: الفصل الثاني							Fifth Year, Second Semester
اسم المقرر Course Title		رمز المقرر Code/ no.	الساعات المعتمدة CreditHours				رموز المتطلبات القبلية Pre-Requisites Code
			نظرية Th.	تمارين Tut.	عملية Pr.	اجمالي س.م Total CreditHours	
1	Artificial Intelligence for Chemical Engineering	CHE521	2	-	2	3	FAR122
2	Elective Course (4)	CHE522	2	2	-	3	
3	Graduation Project (2)	CHE523	1	-	2	2	All Topics
إجمالي المقررات/الساعات المعتمدةTotal Courses/CreditHours		3	5	2	4	8	1

إجمالي عدد مقررات البرنامج	60
إجمالي عدد ساعات النظري	115
إجمالي عدد ساعات التمارين	44
إجمالي عدد ساعات العملي	54
إجمالي عدد الساعات المعتمدة للبرنامج	164

4. يوضح الجدول رقم (1-3): متطلبات برنامج الهندسة الكيميائية نظام:

مسلسل	رمز المقرر	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	اسم المقرر باللغة العربية
1	CHE111	General Chemistry (1)	الكيمياء العامة (1)
2	CHE112	Engineering Workshop	ورشة هندسية
3	CHE121	General Chemistry (2)	الكيمياء العامة (2)
4	CHE122	Engineering Mechanics	الميكانيكا الهندسية
5	CHE211	Linear Algebra	الجبر الخطي
6	CHE212	Organic Chemistry	الكيمياء العضوية
7	CHE213	Chemical Engineering Principles (1)	مبادئ الهندسة الكيميائية (1)
8	CHE214	Thermodynamics (I)	الديناميكا الحرارية (1)
9	CHE215	Materials Science	علم المواد
10	CHE221	Technical Reports Writing	كتابة التقارير الفنية
11	CHE222	Differential Equations	المعادلات التفاضلية
12	CHE223	Physical Chemistry for Engineers	الكيمياء الفيزيائية للمهندسين
13	CHE224	Chemical Engineering Principles (2)	مبادئ الهندسة الكيميائية (2)
14	CHE225	Thermodynamics (2)	الديناميكا الحرارية (2)



اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	رمز المقرر	مسلسل
ميكانيكا الموائع	Fluid Mechanics	CHE226	15
الطرق العددية في الهندسة الكيميائية	Numerical Methods in Chemical Engineering	CHE311	16
الكيمياء التحليلية	Analytical Chemistry	CHE313	17
تشغيل الوحدات	Units Operation	CHE314	18
هندسة تكرير النفط (1)	Petroleum Refinery Engineering (1)	CHE315	19
هندسة التفاعلات الكيميائية (1)	Chemical Reaction Engineering (1)	CHE316	20
انتقال الحرارة	Heat Transfer	CHE321	21
هندسة التفاعلات الكيميائية (2)	Chemical Reaction Engineering (2)	CHE322	22
هندسة تكرير النفط (2)	Petroleum Refinery Engineering (2)	CHE323	23
عمليات الفصل (1)	Separation Process (1)	CHE324	24
معالجة الغاز	Gas Processing	CHE325	25
هندسة التآكل	Corrosion Engineering	CHE326	26
الهندسة البيئية	Environmental Engineering	CHE327	27
عمليات الفصل (2)	Separation Process (2)	CHE411	28
تصميم المعدات	Equipment Design	CHE412	29
الصناعات الكيميائية غير العضوية	Inorganic Chemical Industries	CHE413	30
انتقال الكتلة	Mass Transfer	CHE414	31
تصميم المصانع	Plant Design	CHE421	32
التحكم في العمليات والأجهزة	Process Control and Instrumentation	CHE422	33
اقتصاديات الصناعات الكيميائية	Economics of Chemical Industries	CHE423	34
السلامة والأمن في الصناعات الكيميائية	Safety and Security in Chemical Industries	CHE424	35
الهندسة البتروكيميائية	Petrochemical Engineering	CHE511	36
نمذجة العمليات ومحاكاتها وتحسينها	Process Modeling, Simulation & Optimization	CHE512	37
مشروع التخرج (1)	Graduation Project (1)	CHE513	38
الذكاء الاصطناعي للهندسة الكيميائية	Artificial Intelligence for Chemical Engineering	CHE521	39
مشروع التخرج (2)	Graduation Project (2)	CHE523	40



التاريخ: ١٤٤٧ / ١٢ / ٢٩ هـ
الموافق: ٢٠٢٦ / ٧ / ١٥ م
الرقم: (١٣٨)

5. مقررات النسبة الممنوحة للجامعات لبرنامج الهندسة الكيميائية:

يوضح الجدول (5) : متطلبات برنامج وكلية خاصة بالجامعات بناء على نسبة 20% الممنوحة لها من قبل لجنة التوحيد :

No.	Code	Course Name	Credit Hours				Pre-request	Co-request
			L	T	P	C		
1	يتم ترميز هذه المقررات وفقاً للتعليمات ، مع الأخذ في الاعتبار موقع المقر ضمن الفقرة الدراسية من حيث الفصل الدراسي والمستوى الأكاديمي	Nano Technology	2	2	-	3		
2		Polymers Engineering	2		2	3		
3		Fertilizer Technology	2		2	3		
4		Pharmaceutical Industries	2		2	3		
5		Production of building materials and cement	2	2	-	3		
6		Biochemical Engineering	2		2	3		
7		Food industry technologies	2	-	2	3		
8		Metallic extraction	2	2	-	3		
9		The optimal choice for operations	2	2	-	3		
10		Fuel and Energy Engineering	2	2	-	3		
11		Biofuel	2	-	2	3		
12		Renewable Energy	2	2	-	3		
13		Electrochemical engineering	2	2	-	3		
14		waste water treatment	2	-	2	3		
15		Recycling Processes	2	2	-	3		
16		Pollution Control	2	2	-	3		
17		Water Desalination	2	-	2	3		
18		Quality Control in Engineering	2	2	-	3		
19		Hazardous Waste Management	2	-	-	2		
20		Occupational Safety Management in Chemical Industries	2	-	-	2		
21		Management in Chemical Engineering	2	-	-	2		
Total			42	26	16	12		

أ/ حسن عبدالله الصعدي
وزير التربية والتعليم والبحث العلمي

أ.د/ إبراهيم غالب لقمان
وكيل الوزارة لقطاع التعليم العالي

أ.د/ عادل محمد المطري
رئيس مجلس الاعتماد الأكاديمي