



جامعة المرقد - كلية الهندسة/ الخمس - قسم الهندسة الكيمائية والنظية
الخطة العلمية لشعبة الهندسة الكيمائية



الفصل الدراسي: الأول

الأسبقيات	عددالوحدات	عدد الساعات		Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر.م
		نظري	عملي				
---	3	04	---	Statics	استاتيكا	GE111	1
---	2	03	---	Arabic Language	لغة عربية	GH111	2
---	3	04	---	Mathematics I	رياضة 1	GS111	3
---	3	01	03	Engineering Drawing	رسم هندسي	GE121	4
---	2	03	---	English Language I	لغة إنجليزية 1	GH121	5
---	3	04	---	Physics I	طبيعة 1	GS121	6
---	3	04	---	General Chemistry	كيمياء عامة	GS131	7

مجموع الوحدات = 19 وحدة

الفصل الدراسي: الثاني

الأسبقيات	عددالوحدات	عدد الساعات		Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر.م
		نظري	عملي				
GE111	3	4	---	Dynamics	ديناميكا	GE112	1
GS111	3	4	---	Mathematics II	رياضة 2	GS112	2
--	2	3	---	Islamic culture	ثقافة اسلامية	GH112	3
GH121	2	3	---	English Language II	لغة إنجليزية 2	GH122	4
GS121	3	4	---	Physics II	طبيعة 2	GS122	5
--	2	1	1	Workshop Engineering	هندسة ورش	GE131	6
--	3	1	3	Computer Programming	برمجة حاسوب	GS142	7

مجموع الوحدات = 18 وحدة

الفصل الدراسي: الثالث

الأسبقيات	عددالوحدات	عدد الساعات		Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر.م
		نظري	عملي				
GS122	1	-	2	Physics Lap	معمل طبيعة	GS122L	1
GS112	3	4	-	Mathematics III	رياضة 3	GS211	2
GH122	2	2	-	Technical English Language	لغة إنجليزية تقنية	GH220	3
GS131	4	4	-	Physical Chemistry	كيمياء فيزيائية	CHE211	4
GS131	3	4	-	Introduction to Chemical Engineering 1	مقدمة هندسة كيمائية 1	CHE221	5
GS131	4	4	-	Organic Chemistry	كيمياء عضوية	CHE214	6
GS131	1	--	2	General Chemistry lab	معمل كيمياء عامة	GS131L	7

مجموع الوحدات = 18 وحدة



جامعة المرقب - كلية الهندسة/ الخمس - قسم الهندسة الكيميائية والنفطية
الخطة العلمية لشعبة الهندسة الكيميائية



الفصل الدراسي: الرابع

الأسبقيات	عدد الوحدات	عدد الساعات		Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر.م
		عملي	نظري				
GS211	3	-	4	Mathematics IV	رياضة 4	GS212	1
GS112	3	-	4	Statistics	إحصاء	GS217	2
CHE211	2	-	4	Materials Properties	خواص مواد	CHE216	3
GH122	1	-	2	Academic Writing	الكتابة الأكاديمية	GH452	4
GS122	2	-	4	Fundamentals of Electrical Engineering	أسس هندسة كهربية	EE204	5
CHE211	1	2	--	Physical Chemistry Lab	معمل كيمياء فيزيائية	CHE211L	6
CHE221	3	-	4	Introduction to Chemical Engineering 2	مقدمة هندسة كيميائية 2	CHE222	7

مجموع الوحدات = 15 وحدة

الفصل الدراسي: الخامس

الأسبقيات	عدد الوحدات	عدد الساعات		Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر.م
		عملي	نظري				
CHE211 + CHE214	2	-	4	Properties of Oil and Natural Gas	خصائص النفط والغاز الطبيعي	CHE360	1
GS131	3	-	4	Instrumental Analysis Methods	طرق تحليل آلي	CHE350	2
CHE211 + CHE221	3	-	4	Thermodynamics 1	ديناميكا حرارية 1	CHE343	3
CHE214	1	2	--	Organic Chemistry Lab	معمل كيمياء عضوية	CHE214L	4
GS112+GE111	4	-	4	Fluid Mechanics 1	ميكانيكا الموائع 1	CHE332	5
GS142+GS211	3	-	4	Numerical Analysis	تحليل عددي	GS310	6

مجموع الوحدات = 16 وحدة

الفصل الدراسي: السادس

الأسبقيات	عدد الوحدات	عدد الساعات		Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر.م
		عملي	نظري				
CHE214	3	-	4	Chemical & Petrochemical Industries	صناعات كيميائية وبتروكيميائية	CHE363	1
CHE350	2	-	4	Health, Safety and Environment	الصحة والسلامة والبيئة	CHE380	2
CHE332	1	4	-	Fluid Mechanics Lab	معمل ميكانيكا موائع	CHE332L	3
CHE211+CHE350	2	-	4	Electrochemical Engineering	الهندسة الكهروكيميائية	CHE353	4
CHE343	3	-	4	Thermodynamics 2	ديناميكا حرارية 2	CHE344	5
CHE214	2	-	4	Polymer Engineering & Technology	هندسة وتقنية البلمرة	CHE318	6
CHE332	3	-	4	Heat transfer 1	انتقال حرارة 1	CHE334	7

مجموع الوحدات = 16 وحدة



جامعة المرقب - كلية الهندسة/ الخمس - قسم الهندسة الكيميائية والنظية
الخطة العلمية لشعبة الهندسة الكيميائية



الفصل الدراسي: السابع

الأسبقيات	عددالوحدات	عدد الساعات		Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر.م
		عملي	نظري				
CHE334	2	-	4	Engineering Economy	اقتصاد هندسي	CHE491	1
CHE214	2	-	4	Fundamentals of Biochemical Engineering	أسس هندسة الكيمياء الحيوية	CHE449	2
CHE353	3	-	4	Corrosion Engineering	هندسة تآكل	CHE456	3
CHE334	3	-	4	Heat transfer 2	انتقال حرارة 2	CHE435	4
CHE344	3	-	4	Chemical Reaction Engineering 1	هندسة التفاعلات الكيميائية 1	CHE446	5
CHE332	3	-	4	Mass Transfer 1	انتقال مادة 1	CHE337	6
مجموع الوحدات = 16 وحدة							

الفصل الدراسي: الثامن

الأسبقيات	عددالوحدات	عدد الساعات		Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر.م
		عملي	نظري				
CHE334+CHE337+CHE446	3	-	4	Mathematical Analysis & Modeling	تطبيقات رياضية ونمذجة	CHE473	1
CHE435	2	4	--	Heat transfer lab	معمل عمليات انتقال حرارة	CHE435L	2
CHE446	3	-	4	Chemical Reaction Engineering 2	هندسة التفاعلات الكيميائية 2	CHE447	3
CHE337+CHE344	3	-	4	Mass Transfer 2	انتقال مادة 2	CHE438	4
CHE337+CHE332 + CHE334	3	-	4	Transport Phenomena	ظواهر انتقال	CHE471	5
CHE337+CHE446	3	-	4	Environment Pollution	تلوث البيئة	CHE493	6
مجموع الوحدات = 17 وحدة							

الفصل الدراسي: التاسع

الأسبقيات	عددالوحدات	عدد الساعات		Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر.م
		عملي	نظري				
إنجاز 130 وحدة	2	-	4	Elective Course	موضوعات مختارة	CHE585	1
CHE344+CHE438	3	-	4	Natural Gas Processes	عمليات الغاز الطبيعي	CHE465	2
CHE473	2	-	4	Process Control 1	عمليات التحكم 1	CHE577	3
CHE438	2	-	4	Design of Chemical Engineering Processes	تصميم العمليات الكيميائية	CHE580	4
CHE438	2	-	4	Petroleum Refining 1	تكرير نפט 1	CHE567	5
CHE471	3	-	4	Computer applications	تطبيقات حاسوب	CHE575	6
إنجاز 125 وحدة	0	-	4	B.Sc. Project 1	مشروع التخرج 1	CHE598	7
مجموع الوحدات = 15 وحدة							



جامعة المرقب - كلية الهندسة/ الخمس - قسم الهندسة الكيميائية والنفطية
الخطة العلمية لشعبة الهندسة الكيميائية



الفصل الدراسي: العاشر

نالأسبقیات	عددالوحدات	عدد الساعات		Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر.م
		عملي	نظري				
CHE438	2	4	--	Mass Transfer lab	معمل عمليات انتقال المادة	CHE438L	1
CHE577	2	-	4	Process Control 2	عمليات التحكم 2	CHE578	2
CHE567	2	-	4	Petroleum Refining 2	تكرير نפט 2	CHE568	3
GH452	4	-	4	B.Sc. Project 2	مشروع التخرج 2	CHE599	4

مجموع الوحدات = 10 وحدة

اجمالي عدد وحدات التخرج ((160 وحدة دراسية))

المقررات الاختيارية

الأسبقیات	عدد الوحدات	Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر.م
انجاز 130 وحدة	3	Introduction to Optimization	مقدمة للمثالية	CHE585	1
انجاز 130 وحدة	3	Experimental Design and Data Analysis	تصميم التجارب و تحليل بيانات	CHE585	2
انجاز 130 وحدة	3	Introduction of Nanotechnology	مقدمة تقنية النانو	CHE585	3
انجاز 130 وحدة	3	Food Engineering	الهندسة الغذائية	CHE585	4
انجاز 130 وحدة	3	Renewable Energy	الطاقة المتجددة	CHE585	5
انجاز 130 وحدة	3	Desalination	تحلية المياه	CHE585	6