



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	3/-	2

كيمياء عضوية 2	٢٠٢ ك ص
Organic chemistry II	Chem 202

Introduction. Electrophilic attack on benzene, Nitration, Halogenation, Suiphonation, Friedel-Crafts Reactions. Diazo coupling and Electrophilic attack on C
Electrophilic substitution of other aromatic species-Heterocyclic chemistry-Carbanions and their r

Introduction. Electrophilic attack on benzene, Nitration, Halogenation, Suiphonation, Friedel-Crafts Reactions. Diazo coupling and Electrophilic attack on C
Electrophilic substitution of other aromatic species-Heterocyclic chemistry-Carbanions and their r

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاحد	٨	١٠	حجرة السيمينار بالكيمياء
عملي	١	١		الاحد	٢	٥	معمل الكيمياء العضوية

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

من : 11-9

الاختبار النهائي:



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	3/-	2

٢٠٤ ك ص	طرق التحليل الصناعية
Chem 205	Industrial method of analysis

pH metry: Introduction and determination of pH, applications. Potentiometric titrations: introduction, types of titration, advantages of potentiometric titrations. Conductometric measurements : Introduction, some important laws, definition and relations,

pH metry: Introduction and determination of pH, applications. Potentiometric titrations: introduction, types of titration, advantages of potentiometric titrations. Conductometric measurements : Introduction, some important laws, definition and relations,

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	١٢	٢	حجرة السيمينار بالكيمياء
عملي	١	١		الاربعاء	٨	١١	معمل الكيمياء التحليلية

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

من : 11-9

الاختبار النهائي:



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	2	0	2

ديناميكا حرارية	٢٠٨ ك ص
Thermodynamics	Chem 208

hermodynamics concepts, states, properties, systems, control volume, processes, cycles, units, tables of properties, work and heat, first law, internal energy and enthalpy, conservation of mass, steady-state and uniform state processes, second law, heat e

Thermodynamics concepts, states, properties, systems, control volume, processes, cycles, units, tables of properties, work and heat, first law, internal energy and enthalpy, conservation of mass, steady-state and uniform state processes, second law, heat

الدرس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاحد	١٠	١٢	حجرة السيمينار بالكيمياء

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

من : 11-9

الاختبار النهائي:



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	2	0	2

٢١٠ ك ص	كيمياء حيوية
Biochemistry	Chem 210

Amino acids and proteins, bioenergetics and high energy compounds, enzymes and kinetics of enzymic reactions, roles of kinetics reactions, carbohydrates mechanism, Krebs and glyoxalin cycles, biological oxidations, photosynthesis, photo systems and Calvin

Amino acids and proteins, bioenergetics and high energy compounds, enzymes and kinetics of enzymic reactions, roles of kinetics reactions, carbohydrates mechanism, Krebs and glyoxalin cycles, biological oxidations, photosynthesis, photo systems and Calvin

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاربعاء	١٢	٢	حجرة السيمينار بالكيمياء

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

من : 11-9

الاختبار النهائي:



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	2	0	2

عمليات التصنيع الكيميائية	٥٢٠٤
Chemical manufacturing process	Eng 204

An introduction to the chemical process industries and the invention of processes for the large scale processing of materials such as chemicals, petroleum products, food, drug and wastes. Discussion of chemical process steps, the transformation of raw mat

An introduction to the chemical process industries and the invention of processes for the large scale processing of materials such as chemicals, petroleum products, food, drug and wastes. Discussion of chemical process steps, the transformation of raw mat

الدرس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الخميس	١٢	٢	مدرج A

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

من : 11-9

الاختبار النهائي:



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	2	0	2

Marketing research	٢٠٤ ج
Marketing research	Comm 204

The students examine the principles and procedures associated with the collection and analysis of relevant information in the context of solving practical marketing problems, students have the opportunity to apply these principles at each stage of marketi

الدرس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	١٠	١٢	حجرة السيمينار بالكيمياء

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

من : 11-9

الاختبار النهائي:



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	3/-	2

البوليمرات الصناعية	Chem ٣.٤
Polymer industry	Chem 304

Organic polymers: preparation, properties, classification, structure property relationship (thermoplastic and thermosetting)

Natural and Synthetic fibers , fiber processing , antiwrinkle and flame retardant. Comparison of natural and synthetic polymers,

Organic polymers: preparation, properties, classification, structure property relationship (thermoplastic and thermosetting)

Natural and Synthetic fibers , fiber processing , antiwrinkle and flame retardant. Comparison of natural and synthetic polymers,

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
حجرة السيمينار بالكيمياء	١٠	٨	الخميس			١	محاضرة
معمل البرامج الخاصة	٥	٢	الاربعاء		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

من : 11-9

الاختبار النهائي:



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	2	0	2

Industrial pollution, its control and industrial safety	Chem 400
Industrial pollution, its control and industrial safety	Chem 400

Atmosphere, Eco-system and air pollution

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج B	٢	١٢	الاثنين			١	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

من : 11-9

الاختبار النهائي:



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	2	0	2

Unit process in fertilizer industry Eng

Unit process in fertilizer industry Eng 400

A- Unit processes (I)

The study of unit operations in chemical engineering is started with a thorough consideration of fluid flow and heat transfer by conduction and convection. Particular attention is given to equipment design.

B- Unit processes (II)

A- Unit processes (I)

The study of unit operations in chemical engineering is started with a thorough consideration of fluid flow and heat transfer by conduction and convection. Particular attention is given to equipment design.

B- Unit processes (II)

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
حجرة السيمينار بالكيمياء	١٠	٨	الاثنين			١	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

من : 11-9

الاختبار النهائي:



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	2	0	2

Graduation project II	Chem ٤.٣
Graduation project II	Chem 403

chemistry

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج B	١٢	١٠	الاحد			١	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

من : 11-9

الاختبار النهائي:



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	2	0	2

Textile chemistry	Chem ٤٠٤
Textile chemistry	Chem 404

chemistry

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
حجرة السيمينار بالكيمياء	٢	١٢	الاحد			١	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

من : 11-9

الاختبار النهائي:



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	2	0	2

Textile chemistry	Chem ٤.٤
Textile chemistry	Chem 404