



جامعة جرش الأهلية الخاصة
Jerash Private University

وحدة الجودة والاعتماد
Quality Assurance Unit

ملف المساق
Course Portfolio

المحتويات (Contents)

- ١ . قائمة الشطب (Checklist).
- ٢ . خطة المساق (Syllabus).
- ٣ . المادة التدريسية (Teaching Material).
- ٤ . الواجبات أو المهمات (Assignments).
- ٥ . أعمال الطلبة (Students Work).
- ٦ . التقييم (Evaluation).

*** قائمة الشطب (Checklist)**

١. خطة المساق
 - كشف معلومات المساق
 - كشف معلومات المدرس
 - المواد والوسائل الدراسية المطلوبة للمساق
 - وصف المساق
 - الأهداف التعليمية للمساق
 - محتوى المساق
 - سياسات المساق
 - توزيع العلامات
 - الحضور
 - التأخير
 - الوظائف والواجبات
 - المشاركة الصفية
 - الامتحانات
 - سياسات أخرى
 - الخدمات المساندة المتوفرة
٢. المواد التدريسية
٣. الواجبات أو المهمات
٤. أعمال الطلبة
٥. التقييم

٢. خطة المساق (Syllabus):
١, ٢: كشف معلومات المساق (Catalog Information):

المعلومة	البيان
عنوان المساق (Course Title)	مقدمة في كيمياء المبلمرات
رقم المساق (Course Number)	٣٠١٤٥١
لغة تدريس المساق (Course Language)	الانجليزية
عدد الساعات المعتمدة للمساق (Credit Hours)	٣
اسم ورقم المتطلب(ات) السابق(ه) (Prerequisites)	الكيمياء العضوية ٣ ٣٠١٣١١
رقم الشعبة (Class Number)	١
عدد شعب المساق (Number of Classes)	١
العام الدراسي (Academic Year)	٢٠١٣/٢٠١٤
الفصل الدراسي (Semester)	الثاني
الكلية (Faculty)	العلوم
القسم (Department)	العلوم
نوع المساق (إجباري، اختياري، حر تخصص، حر جامعة) (Course Type)	إختياري تخصص
عدد الوحدات الدراسية (Number of Units Included)	٦
البرنامج الذي يطرح فيه المساق (بكالوريوس، ماجستير، دكتوراه) (Program)	بكالوريوس
مكان ورقم غرفة الصف (Location and Number of Classroom)	خوارزمي ٤٠٢
موعد المساق (اليوم والساعة) (Time: Days and Hours)	ن، ر، ٣٠، ٩-١١

٢،٢ : كشف معلومات المدرس (Instructor Information):

المعلومة	البيان
اسم المدرس (Instructor Name)	د.فايز الخطيب
الرتبة الأكاديمية (Academic Rank)	أستاذ مشارك
الكلية (Faculty)	العلوم
القسم (Department)	العلوم
مكان المكتب (Office Location)	خوازمي ٥٢٨
رقم هاتف المكتب (Office Phone Number)	-
رقم الهاتف الخاص (Private Phone Number)	٠٧٩٥٣٥١٤١٥
البريد الإلكتروني (e-mail address)	f.alkhateeb@jpu.edu.jo
مواعيد الساعات المكتبية (Office Hours)	ح، ث، خ ١١-١٢ ن، ر ١١-٣٠، ١٢
مكان تسليم الوظائف المطلوبة من الطلبة (Where to Leave Assignments)	المكتب
موعد المساق (اليوم والساعة) (Time: Days and Hours)	ن، ر ٩، ٣٠-١١

٣،٢: المواد والوسائل الدراسية المطلوبة للمساق (Required and Recommended Materials):

أ. الكتاب (الكتب) المقررة للمساق (Textbook(s):
(المؤلف، السنة، العنوان، الطبعة، الناشر، بلد النشر)

Polymer Chemistry
Paul C. Hiemenz, Timothy P. Lodge
CRC Press Taylor & Francis group (2007).

ب. المراجع المقترحة (Suggested References):
(المؤلف، السنة، العنوان، الطبعة، الناشر، بلد النشر)

1.Introduction to Polymer Science and Chemistry
A Problem solving Approach
Manas Ghanda
Taylor and Francis Group (2006).

2. Introduction to Polymer Chemistry
Raymond B. Seymour

Mc Graw Hill Book Co. (1971)

ت. أية وسائل مساعدة أخرى (أجهزة سلامة، أدوات رسم، آلات حاسوبية، حواسيب .. الخ)
:(Safety Equipment, Art Supplies, Calculators or Computers)

* يجب توضيح أسعار الكتب المقررة وأماكن بيعها، كما يجب توضيح أماكن وجود المراجع ومدى توفرها (مكتبة الجامعة، متوفرة بشكل كافي ...).

٤,٢: وصف المساق (Course Description):

This course covers the following topics:

General introduction to polymers, kinds of polymers, comparison between natural polymers and synthetic polymer, methods of preparation of polymers, physical and chemical properties of polymers and structure relationships and practical applications of polymers.

٥,٢: الأهداف التعليمية للمساق (Educational Objectives):

The major aim of this course is to provide the student an in-depth introduction to the chemistry of high molecular weight polymers. The emphasis will be on polymerization techniques including kinetics and reaction mechanisms. The influence of the chemistry on the structure and properties of polymers. The student will be introduced to more recent developments of modern polymer researches such as dendrimers and conducting polymers.

٦,٢: محتوى المساق (Course Contents or Course Calendar):

Course Content		
Week	Topics	Chapter in Text (handouts)
(1)	Chapter 1 Basic Concepts of Polymer Chemistry Definition, Molecular Weight, Classification of Polymers.	
(2)	Polymerization Reactions: Step-growth Polymerization, Chain Growth Polymerization, Ring Opening Polymerization,	
(3)	Isomerism in Polymers, Tacticity Chapter 2 Step-Growth Polymerization Classes of Step-Growth Polymers: Polyesters, Polyamides, Polyaminoacids	
(4)	Kinetic Analysis: Catalyzed Reaction, Uncatalyzed Reaction. Distribution of Molecular Size, Stoichiometric Imbalance	
	First Hour Exam	
(5)	Chapter 3 Chain Growth Polymerization Introduction, Reaction Mechanism, Comparison Chain Growth Polymerization	

	versus Step-Growth Polymerization	
(6)	Initiation, Initiators Organic Peroxides, Azo compounds, Redox Systems, Electromagnetic Radiation	
(7)	Kinetics of Initiation, Rate laws for different kinds of Initiators.	
(8)	Temperature of Polymerization Reaction: Arrhenius Equation Kinetics of Propagation, Kinetics of Termination.	
(9)	Chapter 4 Controlled Polymerization Anionic Polymerization Cationic Polymerization Ring Opening Polymerization	
	Dendrimers	
(10)	Second Hour Exam	
(11)	Chapter 5 Structure of Polymers and their Properties Glass Transition Temperature Tg, Determination of Tg, Factors affecting Tg,	
(12)	Mechanical Properties of Polymers, Crystallinity of Polymers	
(13)	Chapter 6 Conducting Polymers Electrical Behavior of Polymers, polyacetylene, Polyphenylene, Polypyrroles	
(14)	Polyanilines, Semi-conductors	

٧,٢ :سياسات المساق (Course Policies):

١,٧,٢ :توزيع العلامات (Grading):

First Exam	20%
Second Exam	20%
Quizzes and Reports	10%
Final Exam	50%

٢,٧,٢ :الحضور (Attendance):

حضور المحاضرات أمر أساسي وإذا وصل غيابك عن محاضرات المادة إلى ١٥% من المجموع الكلي للمحاضرات ستحرم من المادة تبعاً لقوانين الجامعة

٣,٧,٢ :التأخير (Lateness):

٢,٧,٤ الوظائف والواجبات (Assignments and Homework):

٢,٧,٦: المشاركة الصفية (Class Participation):

٢,٧,٧: الامتحانات (Exams):

Assessment Policy		
Assessment Type	Expected Due Date	Weight
First Exam	First Exam: 19/3/2014	20%
Second Exam	Second Exam: 28/4/2014	20%
Reports and Quizzes		10%
Final Exam	To be announced by the department.	50%
Over all		100%

٢,٧,٨: أية سياسات أخرى (Other Policies):

الغش مخالف لقواعد وقوانين الجامعة لذلك ستعرض نفسك للعقوبات حسب قوانين الجامعة إن حاولت الغش.

٢,٨: الخدمات المساندة المتوفرة (Available Support Services):

(يقدر الطلبة بشكل عالي خطة المساق التي تحوي معلومات عن المصادر الخدمية المتوفرة في الجامعة وخارجها والتي تساعدهم في فهم المساق: المكتبات الأخرى، دور النشر، المواقع الإلكترونية، البرامج الإلكترونية، مراكز الاستشارات، أماكن بيع المقررات في الجامعة وخارجها، خدمات التصوير والطباعة، ...).

٣. المادة التدريسية (Teaching Material):

(يحتوي هذا الجزء من ملف المساق جميع ما يمكن اعتباره ضروريا لتدريس المساق). ويشمل ذلك على سبيل المثال ملاحظات ومحاضرات المساق (Lecture Notes) وتعديلاتها

ومراجعاتها وبشكل مطبوع أو مكتوب بخط اليد أو الموجودة على كرات أو شفافيات ... على أن تكون محدثة بشكل دوري ومستمر.

٤. الواجبات أو المهمات (Assignments):

(يحتوي هذا الجزء من الملف جميع الواجبات المتعلقة بالمساق من وظائف بيئيه (Homework) ومسائل (Problems) وأوراق موزعة (Handouts) وامتحانات قصيرة (Quizzes) وامتحانات فصلية (1st, 2nd and Final) و غير ذلك من الواجبات ذات العلاقة. ويرفق تقييم أو تحليل مبسط ما أمكن عن هذه الأعمال وخاصة الامتحانات النهائية.

٥. أعمال الطلبة (Student Work):

(وجود عينات من أعمال الطلبة المتعلقة بالمساق خلال الفصل في ملف المساق أمر على جانب كبير من الأهمية، هذه الأعمال تشمل ما ورد في البند ٥ وخاصة بند الامتحانات). الأعمال يجب أن تكون متباينة الجودة (ممتازة، جيدة، متوسطة، مقبولة، متدنية الجودة). ويجب المحافظة على السرية فيما يتعلق بأعمال الطلبة فلا يتم ذكر اسم الطالب الذي أنجز العمل أو يمسح عن العمل خاصة العمال الرديئة.

٦. التقييم (Evaluation):

١,٦: تقييم الطلبة (Students Evaluation):

١. حدد المعارف (Knowledge) التي يحتاجها الطلبة للمساق (المواهب، المهارات، المساقات السابقة).
٢. حدد نوعية الطلبة المناسبين لدراسة المساق (طلبة جدد، طلبة قدماء، طلبة بتخصص معين، طلبة من كلية معينة، طلبة من تخصصات مختلفة).
٣. حدد ما الجديد لدى الطلبة عند دراستهم للمساق (استخدامهم الحاسوب لأول مرة مثلا).
٤. حدد عدد الطلبة المسجلين في المساق.
٥. حدد عدد الطلبة الذين يدرسون المساق للمرة الثانية.
٦. حدد مستوى ونوع المهارات الفكرية والشخصية ومهارات الاتصال الموجودة لدى الطلبة في المساق وأعطها ترتيب معين (عالية، جيدة، متوسطة، ضعيفة).
٧. حدد فيما إذا ناسب مستوى المهارات لدى الطلبة مستوى المساق مقترحا الحلول إذا لم يكن هناك تناسب (الانسحاب من المساق، مراجع إضافية،).

٢,٦ : تقييم البيئة التدريسية (Teaching Environment Evaluation):

١. حدد النواقص التي لاحظتها في غرفة الصف بعد اليوم الأول من التدريس.
٢. حدد الأشياء التي تحتاج لصيانة في غرفة الصف.
٣. حدد فيما إذا كانت غرفة الصف مناسبة أم لا من حيث الموقع والإمكانات (مريحة، تحوي عدد كاف من المقاعد، تقع في منطقة مزعجة كمرر طلاب أو قريبة من شارع تسلكه السيارات).
٤. حدد اقتراحاتك في هذا المجال (تغيير غرفة الصف، البقاء فيها).
٥. حدد أية اقتراحات أخرى.

٣,٦ : تقييم المساق (Course Evaluation):

١. حدد كيف يمكنك الحكم على استيعاب الطلبة للمساق (تغذية راجعة من الطلبة، الملاحظة، مستوى تفاعل الطلبة، إعطاء واجبات).
٢. حدد ضرورة استمرار طرح المساق ضمن الخطة الدراسية مبينا الأسباب.
٣. حدد التغيرات التي تراها مناسبة في المساق (العنوان، عدد الساعات، الأهداف، الخطة، المحتوى، الوصف، المراجع، الوسائل التدريسية والمساعدة، أسلوب تقييم الطلبة، توزيع العلامات على أعمال الطلبة، ...). مبينا اقتراحاتك.

توقيع المدرس: د. فايز الخطيب
تاريخ تسليم الملف: ٢٠١١/٤/١٢