

## توصيف مساق . Quality Control and Laboratory Management

ضبط الجودة و إدارة المختبرات (0406413)

### 1. معلومات مدرس المساق (Instructor)

Prof. Adnan S. Jaran	اسم ( مدرس / منسق ) المساق :
أ.د. عدنان سليم خليل جرن	
حد ثل 10.30 - 11.30 , ثن - ربع 12.45 - 1.45	الساعات المكتيبة :
2119	رقم المكتب والرقم الفرعي :
jaran@aabu.edu.jo	البريد الالكتروني :
	مساعد البحث والتدريس/المشرف/الفني (إن وجد):

### 2. وصف المساق (Course Description)

Broad coverage of managerial and statistical aspects of quality control, including quality assurance and quality management. Topic coverage includes problem-solving tools, process capability assessment, control charts for variables, control charts for attributes and advanced control chart methods.

### 3. بيانات المساق (Course Title)

رقم المساق: 406413	اسم المساق: ضبط الجودة و إدارة المختبرات	المستوى: الرابع
طبيعة المساق: نظري	المتطلب السابق 0406344 و 0406352 و 0406372	وقت المحاضرة: 9.15 - 10.15
العام الجامعي: 2019 / 2020	الفصل الدراسي: الاول	عدد الساعات الدراسية: 2

### 4. أهداف المساق (Course Objectives)

Define management – Describe the basic principles of management – State the function of management – Provide course participants with knowledge related to the general topic of quality management.	أ-
Provide course participants with the conceptual and practical aspects of quality management procedures such as continuous quality improvement, and statistical quality control	ب-

Provide course participants with a working knowledge (hands on experience) of quality improvement procedures as required to conduct an applied project.	ج-
Provide knowledge of Quality control charts and control samples	د-

**5. مخرجات التعلم (Intended Student Learning Outcomes)**  
(المعرفة والمهارات والكفايات)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذا المساق أن يكون قادرا على:

1. The students should be able to differentiate between quality control and quality assurance
2. The students should be able to construct a quality control program

**6. محتوى المساق (Course Content)**

الموضوع	الأسبوع
Introduction: Definition of quality control and quality assurance	الأول
LABORATORY ORGANIZATION	الثاني
Elements of quality control program	الثالث
QUALITY CONTROL	الرابع
QUALITY ASSURANCE	الخامس
Use of statistics in the lab	السادس
<b>الامتحان الأول</b>	
Variants and Slandered deviation	الثامن
Use of controls in the lab	التاسع
The role of the laboratory Manager	العاشر
The role of lab technologist	الحادي عشر
<b>الامتحان الثاني</b>	
What if the quality control program fails	الثالث عشر
MANAGEMENT OF LABORATORY RESOURCES I	الرابع عشر
MANAGEMENT OF LABORATORY RESOURCES II	الخامس عشر
<b>الامتحان النهائي</b>	
	السادس عشر

7. استراتيجيات التعليم والتعلم وطرق التقويم  
(Teaching and learning Strategies and Evaluation Methods)

ت	مخرجات التعلم	استراتيجيات التدريس	أنشطة التعلم	نوع التقويم/القياس (امتحان/عروض صفية/مناقشة/واجبات)
1	The students should know what quality control is	Brain storming, discussion	lecture	Exam/quiz
2	The student should know what quality assurance is	Brain storming, discussion	Lecture	Exam/quiz
3	The students should know the elements of quality control program	Brain storming, discussion	lecture	Exam/quiz
4	The students should know the principle of statistical analysis (Mean, Median, Standard deviation)	Group discussion brain storming	Lecture	Exam/assignment
5	The students should know the principle of different types of controls used in laboratory tests analysis	Group discussion and brain storming	Lecture	Exam /assignment
6	The students should know the role of lab manager and technologist	Brain storming	Lecture	Exam/quiz

8. تقييم الطلبة (Assessment)

توزيع الدرجات لكل أسلوب	توقيت التقييم	الأساليب المستخدمة
10	خلال الفصل	1-أعمال الفصل: (تقرير، وظائف، حضور)
20	الأسبوع السابع	2-امتحان تحريري أول
20	الأسبوع الثاني عشر	2-امتحان تحريري ثاني
50	أسبوع الامتحانات النهائية	3-امتحان تحريري نهائي

9. الكتاب المقرر (Text Book)

Managing for Quality and Performance Excellence,	المرجع الرئيس
Evans, J. R. and Lindsay, W. M.,	المؤلف
Cengage Learning	الناشر
2016,	السنة
10th ed.,	الطبعة
	الموقع الالكتروني للمرجع

10. المراجع الإضافية (References) (وتشمل الكتب والبحوث المنشورة في الدوريات او المواقع الالكترونية)

	-1
	-2
	-3