

نموذج توصيف المساقات الأكاديمية Course Specification Template

أولاً: معلومات عامة عن منسق/مدرس المساق:

مواعيد المحاضرات والساعات المكتبية					الاسم	د. نواف أبو خلف
الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	رقم الهاتف	1806
		10-11		10-11 12-13	البريد الإلكتروني	n.abukhalaf@ptuk.edu.ps
9-8		9-8 (عملي)		9-8	معد المحاضرة	
G018		G018		G018	مكان المحاضرة	

ثانياً: معلومات عامة عن المساق:

البنود المطلوبة						الرقم
المكننة الزراعية						1. اسم المساق:
16020417						2. رمز المساق ورقمه:
نظري : 2 عملي : 1 المجموع : 3						3. الساعات المعتمدة:
كلية العلوم والتكنولوجيا الزراعية						4. الكلية التي تطرح المساق:
قسم البستنة والارشاد الزراعي						5. القسم / البرنامج الذي يطرح المساق:
اختياري			اجباري			6. نوع المساق:
تخصص	كلية	جامعة	تخصص	كلية	جامعة	
<input type="checkbox"/> x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
الرابع - الفصل الدراسي الاول 2017/2018						7. المستوى والفصل الدراسي:
/						8. المتطلبات السابقة للمساق
/						9. المتطلبات المصاحبة للمساق
قسم البستنة والارشاد الزراعي						10. البرنامج/البرامج التي يتم فيها تدريس المساق
لغة انجليزيةx <input type="checkbox"/>			لغة عربية <input type="checkbox"/> x			11. لغة تدريس المساق

ثالثاً: وصف المساق

<p>يتناول المساق أهم أنواع الآلات والمعدات الزراعية من حيث تركيبها، أهميتها وكيفية عملها، وذلك من الناحية النظرية، الهيدروليك، نقل القدرة والأداء الاقتصادي للمعدات الزراعية. وسيكون التركيز على الاساسيات وكذلك التركيز على دراسة الجرار الزراعي ومعدات تحضير التربة والزراعة والوقاية والتسميد والحصاد. وسيكون من خلال العرض في المحاضرة الكثير من الصور التوضيحية للطلاب للتعرف على مختلف الآلات.</p> <p>كذلك سيكون هناك ساعة عملية اسبوعية، تتضمن شرح لمختلف الآلات الزراعية.</p>

رابعاً: الأهداف العامة للمساق

يهدف هذا المساق إلى:

1. التعرف على المفاهيم الأساسية الخاصة بالآلات الزراعية.
 2. التعرف والتركيز على أهم الآليات الزراعية المستخدمة (الجرار الزراعي، آلات اعداد الارض للزراعة، آلات توزيع الاسمدة، آلات الرش والمكافحة، آلات الحصاد) بشكل عام والوطن خاصة.
 3. التعرف على أنواع الجرارات الزراعية والأجهزة المستخدمة في نقل الحركة.
 4. التعرف على مفهوم المعايرة (Calibration) وكيفية معايرة بعض الآلات الزراعية.
 5. التعرف على مفهوم الزراعة الدقيقة (Precision agriculture).
- مراعاة سبل الامان والسلامة اثناء التعامل مع الآلات الزراعية.

خامسا: مخرجات التعلم المقصودة من المساق (Intended Learning Outcomes/ILO's)

يتم كتابة مخرجات تعلم المساق موزعة على النحو التالي :

أ. (المعارف والفهم) (Knowledge and understanding)

1. معرفة وفهم الآلات الزراعية الأساسية المستخدمة في عمليات ومراحل الزراعة المختلفة.
2. معرفة المفاهيم اللازمة في خدمة المحصول عن طريق الآلات الزراعية.

ب. (المهارات الذهنية والعقلية) : (Intellectual/Cognitive skills)

1. القدرة على معرفة أهداف وطرق استخدام الآلات الزراعية المختلفة لضمان انتاج زراعي عالي.
2. القدرة على تمييز الحد الفني الأدنى المطلوب لضمان أداء مقبول للآلات الزراعية.

ج. (المهارات التخصصية) : (Subject specific and practical skills)

1. القدرة الفنية على اتخاذ قرارات في صالح الاستخدام الامثل للمعدات الزراعية المختلفة.

د (المهارات العامة والقابلة للنقل): (General and transferable skills)

1. معرفة ومراعاة سبل الأمان والسلامة الفنية للجميع اثناء العمل واستخدام الآلات الزراعية.
2. القدرة على تمييز الحد الفني الأدنى المطلوب لضمان أداء مقبول للآلات الزراعية.

سادسا : محتوى / مواضيع المساق ومواءمتها بمخرجات التعلم:

أ. الجانب النظري

الرقم	المواضيع التفصيلية للمساق	عدد الساعات
1	مقدمة عن المادة، والجرار الزراعي وأجهزة نقل الحركة	4
2	عملية الحرث: شروطها، أنواع المحارث المختلفة	3
3	المحارث: الحفار، القلاب، المطرحي	3
4	الأمشاط وأنواعها	3
5	الآلات المستخدمة في تسوية التربة	3
6	آلات زراعة البذور	4
7	معايرة آلات زراعة البذور	4
8	آلات توزيع الاسمدة	3
9	آلات الرش والمكافحة: آلات العزق	4
10	آلات رش المواد الكيماوية	3
11	الطرق المختلفة لعمليات الرش والمكافحة	3
12	آلات الحصاد	4
13	آلات الحصاد	4

ب. الجانب العملي (تكتب أسماء تجارب الجانب العملي بشكل مختصر ، وقد يعمل الجانب العملي بنموذج منفصل مكتمل الأركان)

الرقم	التجارب العملية	عدد الأسابيع
1	تطور الجرارات الزراعية وتصنيفها	1
2	مقدمة عن تركيب الجرارات الزراعية	2
3	التركيب واقسام الجرار الزراعي	2
4	مصادر القدرة والتشغيل والتحكم	2
5	الات اعداد التربة	2
6	الات تميم البذرة	2
7	الات خدمة المحصول	4

سابعا: أساليب تقييم تعلم الطالب اعتمادا على المخرجات المتوقعة (Student assessment methods)
(based on ILOs)

الرقم	طرق تقييم التعلم	الأسبوع	العلامة	نسبة العلامة إلى العلامة النهائية
1	امتحان أول	السابع	15	15%
2	امتحان ثان	الحادي عشر	15	15%
3	امتحان نصفي (ان وجد)	/	/	/
4	أعمال فصل: مختبر عملي (بمقدار ساعة اسبوعيا) (تقارير 10%+امتحان نهائي مختبر 15%)	/	25	25%
	نشاط	/	5	5%
5	الامتحان النهائي	بعد السادس عشر	40	40%

ثامنا: المراجع ومصادر التعلم الأخرى (References)

<p>أ. المراجع الرئيسية: (لا تزيد عن مرجعين) ويذكر فيها (المؤلف، العام، العنوان، مكان النشر والناشر)</p> <p>1. الآلات الزراعية (1425هـ - 2005 م)، المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني - المملكة العربية السعودية.</p> <p>2. أساسيات التقنية الزراعية، نظري (1429هـ - 2009 م)، المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني - المملكة العربية السعودية.</p>
<p>ب. المراجع المساندة</p> <p>1. أساسيات التقنية الزراعية عملي (1429هـ - 2009 م)، المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني - المملكة العربية السعودية.</p> <p>2. Ray V. Herren (2007) Agricultural Mechanics Fundamentals & Applications. ISBN: 1401859569.</p>
<p>ج . المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت...الخ</p> <p>موسوعة الهندسة الزراعية: http://agriengineering.blogspot.com</p>

رئيس الدائرة / منسق البرنامج:.....التوقيع :التاريخ: / / 2017

ممثل لجنة الجودة في الكلية/ القسم:.....التوقيع :التاريخ: / / 2017

اسم عضو هيئة التدريس في الكلية/ القسم :.....التوقيع :التاريخ: / / 2017

يرجى الاحتفاظ بهذا النموذج في ملف المساق.
