

نموذج توصيف المساقات الأكاديمية Course Specification Template

أولاً : معلومات عامة عن منسق/مدرس المساق:

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

ثانياً : معلومات عامة عن المساق:

						البنود المطلوبة	الرقم
الآلات الزراعية						اسم المساق:	1.
16010423						رمز المساق ورقمه:	2.
نظري : 2 عملي : - / المجموع : 2						الساعات المعتمدة:	3.
كلية العلوم والتكنولوجيا الزراعية						الكلية التي تطرح المساق:	4.
قسم البيئة والزراعة المستدامة						القسم / البرنامج الذي يطرح المساق:	5.
اختياري			اجباري			نوع المساق:	
تخصص	كلية	جامعة	تخصص	كلية	جامعة		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
الرابع – الفصل الدراسي الثاني 2017/2018						المستوى والفصل الدراسي:	7.
/						المتطلبات السابقة للمساق	8.
/						المتطلبات المصاحبة للمساق	9.
قسم البيئة والزراعة المستدامة						البرنامج/البرامج التي يتم فيها تدريس المساق	10.
لغة انجليزية X			لغة عربية X			لغة تدريس المساق	
<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>				

ثالثاً : وصف المساق

يتناول المساق أهم أنواع الآلات والمعدات الزراعية من حيث تركيبها، أهميتها وكيفية عملها، وذلك من الناحية النظرية، الهيدروليكية، نقل القدرة والأداء الاقتصادي للمعدات الزراعية، وسيكون التركيز على الأساسيات 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.

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 زراعة البذور، 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).
6. 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 الاساسية المستخدمة في عمليات ومراحل الزراعة المختلفة.
2. معرفة المفاهيم الاساسية اللازمة لخدمة المحصول عن طريق فهم اساسيات 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.
2. القدرة على معرفة اجزاء الميكانيكية الاساسية التي تتكون منها كل آلة زراعية اساسية في الانتاج.

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 ارشاد المزارعين بالآلة المناسبة للاستخدام للعمليات الزراعية المختلفة.

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	2
2	عملية الحرث: شروطها، أنواع المحارث المختلفة	2
3	المحارث: الحفار، القلاب، المطرحي	2
4	الأمشاط وأنواعها	2
5	الآلات المستخدمة في تسوية التربة	1
6	آلات زراعة البذور	3
7	معايرة آلات زراعة البذور	2
8	آلات توزيع الاسمدة	2
9	آلات الرش والمكافحة: آلات العزق	2
10	آلات رش المواد الكيماوية	3
11	الطرق المختلفة لعمليات الرش والمكافحة	3
12	آلات الحصاد	6

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

(الأركان)

/

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

الرقم	طرق تقويم التعلم	الأسبوع	العلامة	نسبة العلامة إلى العلامة النهائية
1	امتحان أول	السابع	25	25%
2	امتحان ثان	الحادي عشر	25	25%
3	امتحان نصفي (ان وجد)	/	/	/
	نشاط	/	10	10%
5	الامتحان النهائي	بعد السادس عشر/ يحدد التاريخ من قبل دائرة القبول والتسجيل	40	40%

ثامنا : المراجع ومصادر التعلم الأخرى (References)

أ. المراجع الرئيسية: (لا تزيد عن مرجعين) ويذكر فيها (المؤلف، العام، العنوان، مكان النشر والناشر)

1. الآلات الزراعية (1425هـ - 2005 م)، المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني - المملكة العربية السعودية.
2. أساسيات التقنية الزراعية، نظري(1429هـ - 2009 م)، المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني - المملكة العربية السعودية.

ب. المراجع المساندة

1. أساسيات التقنية الزراعية عملي (1429هـ - 2009 م)، المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني - المملكة العربية السعودية.
2. Srivastava, Ajit K., Carroll E. Goering, Roger P. Rohrbach, and Dennis R. Buckmaster (2006), Engineering principles of agricultural machines. American Society of Agricultural Engineers, pp 559.

ج . المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت...الخ

موسوعة الهندسة الزراعية: <http://agriengineering.blogspot.com>

رئيس الدائرة / منسق البرنامج: التوقيع :التاريخ: / 2018

ممثل لجنة الجودة في الكلية/ القسم: التوقيع : التاريخ: / 2018

اسم عضو هيئة التدريس في الكلية/ القسم:التوقيع :التاريخ: / 2018

يرجى الاحتفاظ بهذا النموذج في ملف المساق.