

شئون التخطيط والجودة

نموذج أ

توصيف مساق

أولاً: معلومات عامة

اسم المساق	احتياجات مائية وطرق ري
رقم المساق	AGPP3305
الكلية	
القسم	
نوع المتطلب	تخصص
المستوى الدراسي	3
الساعات المعتمدة نظري	2
الساعات المعتمدة عملي	1
المتطلبات	

ثانياً : أهداف المساق

1 - اعداد متخصص يتمتع بالخبرة الذهنية والعملية للاحتياجات المائية للنباتات وأنظمة الري -
2 - المعرفة بخواص مياه الري وتأثيرها على النبات -
3 - كيفية تصميم شبكات الري -
4 - التوفير في كميات المياه المستخدمة في الانتاج النباتي -
5 - رفع كفاءة أنظمة الري المختلفة -

ثالثاً :المهارات المستهدفة من تدريس المساق

مهارات المعرفة والمفاهيم	* يلم الطالب بالمعلومات عن علاقة التربة بالمياه -
	* يلم الطالب بخواص مياه الري وتأثيرها على الإنتاج -
	* معرفة الطالب بالعوامل التي تؤثر على احتياجات النباتات وعلاقتها بالعوامل الجوية والبيئة المحيطة -
	* معرفة الطالب بأنظمة الري المختلفة وكيفية تصميمها -
	* يلم الطالب بمشاكل وحلول أنظمة الري -
	* معرفة الطالب بكيفية جدولة الري بناء على علاقة التربة بالمياه والاحتياج المائي للنبات -
	* العمل ضمن فريق -
المهارات الذهنية	* حساب الاحتياج المائي من خلال الطرق المباشرة والحسابية -
	* تصميم شبكة الري -
	* تحديد كميات وزمن الري من خلال جدولة الري -
المهارات المهنية الخاصة بالمساق	* تصميم شبكات الري بناء على البيئة المحيطة -
	* توفير في كميات مياه الري المستخدمة في الزراعة -
	* حل مشاكل أنظمة الري ورفع كفاءة الاستهلاك المائي -
المهارات العامة	* البحث والتعلم الذاتي -
	* البحث والتعلم الذاتي -
	* جمع المعلومات وتفسيرها -
	* استخدام الحاسوب وتطوير مهارات جمع المعلومات -

رابعاً : محتوى المساق

1 - الطرق	الطرق المباشرة لقياس الاحتياج المائي -	العوامل التي تؤثر على الاحتياج المائي -	خواص مياه الري -	التربة وعلاقتها بالمياه -	-
كفاءة أنظمة	جدولة الري -	تصميم شبكات الري بالرش -	تصميم شبكات الري بالتنقيط -	أنظمة الري المختلفة -	الحسابية لحساب الاحتياج المائي -
الري					

خامساً : أساليب التعليم وتعلم المساق

1 - محاضرات نظرية	-
2 - بحث في مجال المادة	-
3 - زيارات ميدانية	-
4 - وسائل إيضاح	-

تقويم الطلبة

توزيع الدرجات	التوقيت	الأساليب المستخدمة
30	نصف الفصل الدراسي	امتحان نصفي
50	نهاية الفصل	امتحان نهائي
10	قبل نهاية الفصل	بحث في مجال المساق
10	طوال الفصل	الحضور والنشاط

الكتب الدراسية والمراجع

مذكرات	محاضرات مجمعة من مراجع مختلفة -
كتب مقترحة	علاقة التربة بالمياه والنبات
	اساسيات الري -
	الري بالرش -