

[أ] اسم المقرر: اقتصاديات المياه في القطاع الزراعي

[ب] رقم ورمز المقرر: 426 قصر

[ج] عدد الوحدات الدراسية وتوزيعها ساعات:

[نظري: (2) عملي: () أخرى: ()]

[د] المتطلبات السابقة أو المرافقة: أسس اقتصاد زراعي (201 قصر)

[هـ] موقع المقرر في المستوى الدراسي:

(1) بالنسبة للقسم:

(2) بالنسبة للتخصصات الأخرى:

[و] تعريف ووصف المقرر باللغة العربية: (في حدود ثلاثة أسطر فقط):

التعريف بالموارد الطبيعية و مفهوم الندرة و الخصائص الاقتصادية لمورد المياه، تقدير الميزان المائي للمملكة بشقيه اللذان يشملان الطلب على المياه و المعروض (المتاح) من المياه و الأهمية النسبية لمصادر العرض و الطلب على المياه. تقدير الطلب على المياه كطلب مشتق من الطلب على السلع الزراعية. تحليل الفجوة بين الاحتياجات الفعلية للنبات من مياه الري و ما يتم ضخه و أثر ذلك على استغلال المياه في المدى الطويل.

[ز] تعريف ووصف المقرر باللغة الإنجليزية: [ترجمة لما ورد في البند (و)]:

AgEc 426 The Economics of water Resources in Agricultural

Identify water as natural resource and its scarcity concept from economic point of view, In addition to water balance between demand and supply of water. Estimating demand for water as derived demand and its value of marginal product (VMP). The loss of water as the difference between plant need of water and its actual use. Policies of optimal use of water including rationing and water pricing for long and short run.

[ح] أهداف المقرر:

- تعريف الطالب بخصائص المياه كمورد طبيعي ذو ندرة نسبية يلزم أخذها في الاعتبار لتنظيم استغلاله.
- تقدير الميزان المائي للمملكة لبيان مصادر الطلب و العرض على المياه و الأهمية النسبية لهذه المصادر.
- مقارنة أساليب تقدير دالة الطلب على المياه للأغراض الزراعية للتعرف على مميزات و عيوب كل منها.
- استخدام مشتقات دالة الطلب على المياه في صياغة سياسة استغلال لمورد المياه تناسب ظروف المملكة.

[ط] الأقسام أو التخصصات المستفيدة من المقرر:

قسم الاقتصاد الزراعي - الهندسة الزراعية

الموضوعات الرئيسية في المقرر:

(1) حسب الخطة الدراسية:

- اقتصاديات المياه كمورد طبيعي - الميزان المائي للمملكة - أساليب تقدير دالة الطلب على المياه
- المشتقات الاقتصادية للطلب على المياه - تسعير المياه المستخدمة لغرض الزراعة - سياسات استغلال مورد المياه في المدى القصير و المدى الطويل. تطبيقات الحاسب الآلي في مجال تقدير الطلب على المياه- معايير الكفاءة الاقتصادية لاستخدام مياه الري كمورد إنتاجي

(2) توزيع الموضوعات على أسابيع الفصل الدراسي:

عدد الأسابيع	الموضوعات	مسلسل
2	اقتصاديات المياه كمورد طبيعي و مفهوم الندرة النسبية	1
1	الميزان المائي بالمملكة و الأهمية النسبية لعناصر الطلب و العرض لمورد المياه	2
3	أساليب تقدير الطلب على المياه للأغراض الزراعية (الطلب على المورد الإنتاجي	3
2	تقدير المشتقات الاقتصادية للطلب على المياه للأغراض الزراعية	4
2	معايير الكفاءة الاقتصادية لمياه الري كمورد إنتاجي تحت ظروف المملكة	5
2	الطلب على المياه و السياسة المائية الزراعية في المدى القصير و الطويل	6

[ك] الطرائق المقترحة لتدريس المقرر:

- محاضرات نظرية: x
- دروس عملية: □
- زيارات ميدانية: □
- أخرى: (تذكر): الربط بين النظرية و التطبيق في محتويات المقرر، واجبات منزلية، اختبارات مفاجئة.

[ل] نظام تقويم المقرر (بما يتفق وطبيعته):

- اختبارات دورية: x
- اختبارات قصيرة: □
- تقارير عملية: x
- حضور و مشاركة: x

[م] عدد الاختبارات للأعمال الفصلية و مواعيدها:

الاختبار الفصلي الأول (الأسبوع الخامس)

الاختبار الفصلي الثاني (الأسبوع التاسع)

[ن] درجة أعمال الفصل للمقرر:

الاختبار الفصل الأول: (10)

الاختبار الفصلي الثاني: (10)

التقارير العملية و الاختبارات القصيرة: (5)

الحضور و المشاركة: (5)

[س] درجة الاختبار النهائي: (70)

[ع] اسم الكتاب المقرر:

عنوان الكتاب	اسم المؤلف	الناشر	سنة النشر
اقتصاديات الموارد المائية و إدارتها (الأسس و التطبيقات)	أ.د سفر بن حسين القحطاني أ.د صبحي محمد إسماعيل	كرسي الشيخ محمد العمودي لأبحاث المياه	1433 هجري

[ف] قائمة بأسماء المراجع الرئيسية للمقرر و خاصة المتوفرة (في مكتبة الجامعة):

مسلسل	عنوان المراجع	اسم المؤلف

[ص] موافقة مجلس الكلية في جلسته

رئيس القسم/ أ.د سفر بن حسين القحطاني

عميد الكلية/

بتاريخ
توقيعه
توقيعه