توصيف برنامج بكالوريوس
هندسة وتقنية نظم الري

1-المعلومات الأساسية عن البرنامج	
اسم البرنامج والدرجة العلمية	بكالوريوس هندسة وتقنية نظم الري
الجهة المسؤولة عن منح الدرجة العلمية	كلية الزراعة وعلوم الأغذية والبيئة – جامعة صنعاء
الجهة المسؤولة عن تنفيذ البرنامج	كلية الزراعة وعلوم الأغذية والبيئة – جامعة صنعاء
القسم /أو الأقسام المشاركة في البرنامج	كلية الزراعة وعلوم الأغذية والبيئة
لغة الدراسة في البرنامج	عربي /انجليزي
عام البدء بالدراسة	2021/2020م
أسلوب الدراسة بالبرنامج	منتظم
مكان تنفيذ البرنامج	القاعات الدراسية والمعامل والورش والمزرعة بكلية الزراعة
نظام الدارسة	فصلي (فصلين بالسنة)
الزمن المطلوب في البرنامج	اربع سنوات (سنتان تخصص + سنتان عام)
المؤهل المطلوب للالتحاق	ثانوية عامة علمي
التقدير المطلوب للالتحاق بالبرنامج	تقدير جيد جدا في مواد سنة اولى التي لها علاقة بالبرنامج
أعضاء لجنة إعداد البرنامج	أم.د/عادل محمد الوشلي د/سليمان قوسي سحاري
تاريخ اعتماد البرنامج	.....

2- رسالة وأهداف الكلية:

رسالة الكلية

تقديم برامج تعليمية تحقق التنمية المستدامة ومتطلبات الجودة وتنمية القدرات البشرية لإعداد خريجين مؤهلين للعمل في مختلف المجالات الزراعية والغذائية والبيئية على المستوى المحلي والإقليمي وإجراء بحوث علمية وتطبيقية لخدمة المجتمع ودعم التطوير المستمر في إطار من العمل الجماعي والتميز والشفافية.

أهداف الكلية

1. إعداد خريجين مزودين بقدرات علمية ومهارات تؤهلهم للمنافسة بسوق العمل وقادرين على الإسهام في تطوير القطاع الزراعي والمساهمة في تحقيق الامن الغذائي في الجمهورية اليمنية.
2. المساهمة في تخرج كوادر علمية مؤهلة من حملة شهادتي الماجستير والدكتوراه لرفد الجامعات والمؤسسات ذات العلاقة بالتخصصات الزراعية والغذائية والبيئية
3. توظيف البحث العلمي للإسهام في التنمية الشاملة للقطاع الزراعي وحل مشكلاته والارتقاء بالقطاع الزراعي (نباتي وحيواني) والغذائي والبيئي.
4. توسيع نطاق الاستفادة من أنشطة وخدمات الكلية لتشمل المجتمع اليمني وتصحيح مسارها بما يخدم الاحتياجات التنموية والبيئة المحلية.

5. تنمية القدرات الأكاديمية والمادية والبنية الأساسية
6. تحديث وتطوير خطط الكلية والمراجعة المستمرة لخطط تطوير الكلية والبرامج وترشيد وتطوير مناخ العمل والالتزام بالجودة لمختلف المخرجات التعليمية والبحثية والمهنية للكلية استرشادا بالمواصفات والمرجعيات العالمية.

3- اهداف القسم

1. تأهيل كوادر متخصصة في مجال الهندسة الزراعية والتقنيات الحديثة لمرحلة البكالوريوس والماجستيروالدكتوراه.
2. المساهمة في تطوير الإنتاج الزراعي على المستوى الوطني عن طريق تقديم خدمات التدريب والإرشاد والبحث العلمي وبما يحقق التنمية المستدامة والامن الغذائي ويحافظ علي البيئة.
3. تنظيم ورش العمل والندوات والمؤتمرات العلمية المتعلقة بمشكلات وقضايا الهندسة الزراعية والتقنيات الحديثة في اليمن.
4. المساهمة في نشر المعرفة عن الهندسة الزراعية والتقنيات الحديثة داخل وخارج الكلية عن طريق تأليف وترجمة الكتب والمراجع والمقالات ذات العلاقة.

4- رسالة وأهداف البرنامج:

الرسالة: تقديم برنامج أكاديمي متميز في مجالات هندسة وتقنية نظم الري، هندسة نظم الري السيلي , تخطيط وتصميم وصيانة شبكات الري الحديث، هندسة السدود والابار، تصميم شبكات الري في البيوت المحمية , استخدام الطاقة الشمسية في ضخ المياه وتعزيز تلك البرامج بالمهارات والقدرات التي يحتاجها الخريج للمنافسة في سوق العمل، وإجراء البحوث العلمية النظرية والتطبيقية في هذه المجالات لتحقيق خدمة المجتمع.

الأهداف:

1) تأهيل الطالب علمياً وعملياً من خلال مناهج ومقررات متخصصة.
2) إجراء العديد من الأبحاث العلمية النظرية والتطبيقية لمعالجة وحل المشاكل الزراعية وتطوير الممارسات الزراعية باستخدام التقنيات الحديثة في مجال هندسة نظم الري.
3) تقديم الاستشارات للقطاعين الحكومي والخاص.
4) نشر المعرفة الهندسية الزراعية وتقنياتها الحديثة في تصميم نظم الري للمجتمع.
5) تطوير وتنمية الفكر عن طريق خلق بيئة إبداعية

4-مرجعية البرنامج

1- جامعة عين شمس
2- جامعة الملك سعود
3- جامعة بغداد
4- جامعة الاسكندرية
5- مجلس الاعتماد الأكاديمي بالجمهورية اليمنية

5-مخرجات تعلم البرنامج: يتوقع من الطالب بعد استكمال دراسة البرنامج أن يكون قادرا على أن:

أ- المعرفة والفهم (A)

م	الوصف

1	(A1) يشرح أساسيات العلوم الاساسية و التطبيقية ذات العلاقة بالعلوم الزراعية ولأغذية والموارد الطبيعية والبيئة والأنظمة البيولوجية وأهميتها وكيفية المحافظة على الموارد الطبيعية في البيئة.
2	(A2) يبين أساسيات الهندسة الزراعية وهندسة وتقنيات نظم الري
3	(A3) يناقش أساسيات تصميم وتقنيات نظم الري وعناصر إدارة الجودة والسلامة في مجال الزراعة والأغذية مثل نوعية المياه المستخدمة في الري وتقنية حفر الابار وحصاد المياه
4	(A4) يصنف أنواع المعدات والأجهزة الزراعية ومجالات استخدامها والنظم الميكانيكية ومضخات المياه المستخدمة في الإنتاج الزراعي
5	(A5) يحدد أساسيات استخدام الطاقة الشمسية في رفع المياه من الابار وضخها خلال الشبكات

المهارات الذهنية (B)

م	الوصف
1	(B1) يقترح حلول آمنة حسب معايير الجودة للمشكلات المتعلقة بأنظمة الري المختلفة التي تتداخل مع الإنسان والنبات والحيوان والكائنات الحية ووظائفها والتفاعلات التي تحدث فيها والمواد الحيوية
2	(B2) يصمم برامج للاستخدام المسؤول والمتعدد لهندسة وتقنية نظم الري والموارد الطبيعية (التربة والماء والهواء والطاقة)
3	(B3) يختار حلول منطقية لمشكلات الأنظمة الهندسية والزراعية وتقنياتها واقتراح الخطط الإنتاجية التجارية للمحاصيل النباتية والحيوانية والغذائية وفقا للنظم السوقية
4	(B4) يشخص مشكلات الإنتاج الزراعي وهندسة نظم الري واقتراح الحلول المناسبة لها

ب-المهارات المهنية والعملية (C)

م	الوصف
1	(C1)يصمم التجارب العلمية لحل المشكلات الزراعية من خلال تطبيق التقنية الحديثة المتعلقة بالعمليات الزراعية والانتاج الغذائي
2	(C2)ينفذ مشاريع المنشاءات الزراعية ومسح واستصلاح الأراضي ونظم الري وحصاد المياه والممارسات الزراعية الحيدة بما يعظم الانتاجية للحصول على غذاء امن
3	(C3)يطبق النظريات الهندسية والتقنية لأجهزة نظم الري وكيفية استخدامها وصناعتها وصيانتها
4	(C4) يستخدم موارد مستلزمات الإنتاج الزراعي بكفاءة من اجل الوصول الى تنمية زراعية مستدامة.
5	(C5)يجيد استخدام التقنيات الحديثة وتصميم وإدارة نظم الري والمنشاءات الزراعية والبيوت المحمية واستراتيجية الخدمة الآلية

د- المهارات العامة (D)

م	الوصف
1	(D1)يتحمل مسؤولية انجاز العمل بكفاءة ويحرص على أخلاقيات المهنة
2	(D2)يمتلك المقدرة على إدارة الموارد البشرية ويخلق بيئة العمل التعاوني
3	(D3)يجيد مهارات التواصل بكفاءة، وإعداد والتقارير المهنية وعرضها
4	(D4)يمتلك المعرفة بالقضايا العامة على المستوى الوطني والعالمي
5	(D5)يستخدم تكنولوجيا المعلومات في مجال تخطيط وتصميم نظم الري

مواءمة مقررات العلوم الاساسية لبرنامج علوم الهندسة الزراعية والتقنيات الحديثة المعرفة والفهم

مصفوفة تسكين مخرجات التعلم مع مقررات البرنامج												
#	رمز المقرر	اسم المقرر	المعرفة والفهم					القدرات الذهنية				
			A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5
1		لغة عربية (1)										
2		ثقافة إسلامية										
3		لغة عربية (2)										
4		لغة إنجليزية (1)										
5		لغة إنجليزية (2)										
6		مبادئ الحاسوب								√		
7		الصراع العربي الاسرائيلي										
8		ثقافة وطنية										
9		كيمياء عامة	√	√						√	√	
10		نبات عام	√	√			√				√	
11		رياضيات	√							√		
12		الزراعة في البيئة اليمنية	√	√			√			√		
13		اسس علم البيئة	√	√			√			√		
14		فيزياء وأرصاد جوية	√							√		
15		مبادئ الإحصاء	√						√	√		
16		كيمياء عضوية	√				√			√	√	
17		اسس الاقتصاد الزراعي	√	√					√	√		
18		حيوان عام	√							√	√	
19		جيولوجيا	√							√		
20		أسس الوراثة	√	√			√			√		
21		أساسيات أراضي	√	√			√	√		√		
22		ميكروبيولوجي عام	√	√			√			√	√	
23		كيمياء حيوية	√	√			√			√	√	
24		أساسيات إنتاج حيواني	√	√			√	√		√		
25		أساسيات إنتاج محاصيل	√	√			√	√		√		
26		أساسيات علوم أغذية	√				√	√		√		
27		أساسيات وقاية المزروعات	√	√			√	√		√		
28		أساسيات البساتين	√	√			√	√		√		
29		فسيولوجي نبات	√				√			√	√	
30		اساسيات الهندسة الزراعية	√	√				√		√		
31		اسس تغذية انسان	√	√						√	√	√

المقررات	المستوى	مهارات المعرفة والفهم					المهارات الذهنية				المهارات المهنية والعملية					المهارات العامة				
		A 5	A 4	A 3	A 2	A 1	B 4	B 3	B 2	B 1	C 5	C 4	C 3	C 2	C 1	D 5	D 4	D 3	D 2	D 1
رياضيات	1					√		√								√				
فيزياء وأرصاد جوية	1					√		√		√					√	√				
أساسيات الهندسة الزراعية	2				√	√	√	√							√	√		√		
هيدروليكا	3					√		√							√	√		√		
رسم هندسي	3					√		√	√						√	√		√		
ميكانيكا هندسية	3					√		√		√				√	√	√		√		
المساحة وتسوية الأراضي	3					√		√	√	√					√	√		√		
اساسيات الري	3					√				√				√	√	√		√		
إرشاد ومجتمع ريفي	3				√	√		√	√		√	√		√	√	√		√		
صلاحية المياه للري	3			√	√			√	√		√	√		√	√	√		√		
هندسة الطاقة المتجددة	3				√				√	√	√	√		√	√	√		√	√	
تقنيات زراعية حديثة	3	√			√		√			√	√	√		√	√	√		√		
هيدرولوجيا هندسية	3			√	√			√	√		√	√		√	√	√		√		
هندسة نظم الري بالتنقيط	3			√	√			√	√		√	√		√	√	√		√		
رياضيات تطبيقية	3		√		√			√		√	√	√	√			√		√		
الري السيلي	3					√		√					√			√			√	
تدريب صيفي	3		√		√	√	√			√	√		√	√	√	√		√	√	√
هيدروليكا المضخات والقنوات المكشوفة	4			√	√			√	√		√	√		√	√	√		√		
جدولة مياه الري	4			√	√			√	√		√	√		√	√	√		√		
هندسة نظم الري بالرش	4			√	√			√	√		√	√		√	√	√		√		
انتاج محاصيل عام	4				√	√		√	√		√			√	√	√		√		
تقييم واختيار تصميمات أنظمة الري ومشروعاته	4			√	√			√	√		√	√		√	√	√		√		
تقنيات الري في البيوت المحمية	4			√	√			√	√		√	√		√	√	√		√		
تصميم وتحليل التجارب	4				√		√				√	√	√			√				
تطبيقات الحاسوب في مجال الري	4		√					√			√			√		√				
الادارة المتكاملة للموارد المائية	4		√				√			√	√				√	√				√
هندسة السدود والآبار	4		√		√			√	√		√			√		√		√		
الاستشعار عن بعد	4				√			√		√	√			√		√		√		
تقنية حصاد المياه	4			√	√			√	√		√	√		√	√	√		√		
تصميم وتشغيل نظم الري الحديث	4			√	√			√	√		√	√		√	√	√		√		
مشروع بحثي	4	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

مواءمة مقررات التخصص لبرنامج علوم الهندسة الزراعية والتقنيات الحديثة **تخصص هندسة وتقنية نظم الري**

8-استراتيجيات تعلم وتعليم البرنامج وطرق التقويم:		
مواءمة مخرجات تعلم البرنامج باستراتيجيات التدريس والتقويم		
أولا:- مواءمة مخرجات تعلم البرنامج (المعرفة والفهم) باستراتيجيات التدريس والتقويم:		
1- مخرجات البرنامج/ المعرفة والفهم	**إستراتيجية التدريس**	**إستراتيجية التقويم**
A1 , A2, A3, A4, A5	**المحاضرات + التقارير(الواجبات) تكاليف بحثية حلول للمشكلات +عصف ذهني**	**الاختبارات التحريرية والشفوية والقصيرة المشاركة والتفاعل والأداء انجاز التكاليف**
ثانيا:- مواءمة مخرجات تعلم البرنامج (المهارات الذهنية) باستراتيجيات التدريس والتقويم:		
2- مخرجات البرنامج/ المهارات الذهنية	**إستراتيجية التدريس**	**إستراتيجية التقويم**
B1 , B2, B3, B4	**المحاضرات والمناقشات مقترحات لحل المشكلات التخطيط +عصف ذهني**	**الاختبارات التحريرية والشفوية والقصيرة المشاركة والتفاعل والأداء انجاز التكاليف**
ثالثا:- مواءمة مخرجات تعلم البرنامج (/ المهارات المهنية والعملية) باستراتيجيات التدريس والتقويم:		
3- مخرجات البرنامج/ المهارات المهنية والعملية	**إستراتيجية التدريس**	**إستراتيجية التقويم**
C1 , C2, C3, C4, C5	**محاضرات +التجارب المعملية والحقلية وإعمال ورش +مشاريع التخرج التدريب الميداني والزيارات العلمية**	**تقارير انجاز وواجبات نتائج تجارب معملية وحقلية اختبارات عملية تحريرية وسريعة**
ثالثا:- مواءمة مخرجات تعلم البرنامج (المهارات العامة) باستراتيجيات التدريس والتقويم:		
2- مخرجات البرنامج/ المهارات العامة	**إستراتيجية التدريس**	**إستراتيجية التقويم**
D1 , D2, D3, D4, D5	**محاضرات +التجارب المعملية والحقلية وإعمال ورش +مشاريع التخرج التدريب الميداني والزيارات العلمية**	**تقارير انجاز وواجبات نتائج تجارب معملية وحقلية اختبارات عملية تحريرية وسريعة**

9- استراتيجيات التدريس:	
إستراتيجية التدريس	**وصف طريقة استخدامها**
المحاضرات النظرية	**طريقة إلقاء المدرس للمحاضرة بوسائل مختلفة سبورة وقلم وعروض الكترونية**
التمارين والتطبيقات الهندسية	**واجبات وتكاليف تعطى للطالب لحلا في الفصل أو في المنزل ويتم مناقشتها بصورة فردية أو جماعية**

التطبيقات المعملية والحقلية	تجارب معملية أو حقلية مرتبطة بالمقرر تعزز فهم الطالب وتربط بين الجزء النظري والعملي
التكاليف والمناقشات	تقديم الوجبات والتكاليف في صورة عروض يتم مناقشتها عبر الحوار الجماعي بحيث يكتسب الطالب مارة الإلقاء والمناقشة وتوصيل المعلومة
التدريب الميداني الصيفي	تدريب الطلاب على تطبيق وتنفيذ ما اكتسبوه من مهارات في الوقع والميداني والخروج بخبرات عملية وربط الواقع العملي بالدراسة النظرية من خلال المحاضرات
تعلم ذاتي	من أهم وسائل التعليم التعلم الذاتي وتطوير المهارات سواء عبر المكتبات او المواقع الالكترونية او المشاركة في مجموعات تهتم بالتعليم والتطوير
عصف ذهني	التفكير ووضع الخطط لحل المشكلات في اطار المنهج العلمي والمفاهيم التي تولد الإبداع والمساهمة في حل مشكلات المجتمع
زيارات علمية	زيارات للموقع الصناعية والزراعية التي لها ارتباط وثيق بما تم دراسته في البرنامج
مشاريع بحثية لحل المشكلات	يتم تكليف الطلاب بمشاريع تخرج بحثية مزمنة لحل بعض المشكلات أو زيادة إنتاج أو رفع كفاءة

10- استراتيجيات التقييم :

طريقة التقييم	وصفها (في أي المقررات تستخدم ومعدل استخدامها)
الامتحانات التحريرية السريعة والنصفية والنهائية	أسئلة شامله ومتنوعة وفق معايير الجودة فيما يخص طريقة صياغة الاختبارات
الامتحانات الشفوية	أسئلة شفوية ومباشرة في إطار ما تلقاه الطالب في المحاضرة أو المحاضرات السابقة أو أي مهارات مرتبطة بالمقرر
الواجبات والتقارير	تمارين أو بحث عن حل لمشكلة أو تقرير نزول ميداني
المناقشات الصفية	يقسم الطلاب لمجوعات لمناقشة موضوع معين في إطار المنهج ويتم مناقشة ما تم التوصل إليه
أبحاث التخرج	يكلف الطلاب على المستوى الفردي أو الجماعي لعمل مشروع بحثي مرتبط بما تم دراسته في البرنامج ويحل مشكله حقيقية تحقق أهداف مخرجات التعلم
عروض يقدمها الطلاب في إطار المقررات	يقدم الطلاب عروض تفاعلية مرتبطة بالمقرر تظهر الإبداع وروح التنافس

11- نظام الدراسة :

1. عدد الساعات المطلوبة لإكمال البرنامج	149
2. عدد الساعات ونسبتها المئوية من إجمالي ساعات البرنامج كما يلي:	

توزيع مقررات البرنامج	عدد الساعات المعتمدة	النسبة %
مقررات متطلبات الجامعة	19	13
مقررات متطلبات الكلية والمقررات الأساسية للتخصص	54	36
مقررات التخصص	76	51
الإجمالي	149	%100

متطلبات الجامعة (19 ساعة معتمدة)

رقم	رمز ورقم المقرر	المقرر	الساعات المعتمدة
1	مج "UR " 101	اللغة العربية (1)	3
2	مج "UR " 102	اللغة العربية (2)	3
3	مج "UR " 201	اللغة الانجليزية (1)	3
4	مج "UR " 202	اللغة الانجليزية (2)	3
5	مج "UR " 006	الثقافة الإسلامية	3
6	مج "UR " 008	الثقافة الوطنية	2
7	مج "UR " 007	الصراع العربي الإسرائيلي	2
		إجمالي الساعات المعتمدة	19

متطلبات الكلية والمتطلبات الأساسية للتخصص (54 ساعة معتمدة)			
رقم	رمز ورقم المقرر	المقرر	الساعات المعتمدة
1	مك "FR " 111	كيمياء عامة	3
2	مك"FR " 112	نبات عام	3
3	مك "FR " 113	رياضيات	2
4	مك"FR " 114	الزراعة في البيئة اليمنية	1
5	مك"FR " 115	أسس علم البيئة	2
6	مك"FR " 121	فيزياء وأرصاد جوية	3
7	مك"FR " 122	مبادئ الإحصاء	2
8	مك"FR " 123	كيمياء عضوية	3
9	مك"FR " 124	أسس الاقتصاد الزراعي	2
10	مك"FR " 125	حيوان عام	3
11	مك"FR " 126	جيولوجيا	1
12	مك"FR " 127	اسس وراثة	2
13	مك"FR " 211	أساسيات أراضي	2
14	مك"FR " 212	ميكروبيولوجي عام	3
15	مك"FR " 213	كيمياء حيوية	3
16	مك"FR " 214	أساسيات إنتاج حيواني	2
17	مك"FR " 215	أساسيات إنتاج محاصيل	2
18	مك"FR " 216	أساسيات الهندسة الزراعية	2
19	مك"FR " 221	أساسيات علوم أغذية	2
20	مك"FR " 222	أساسيات وقاية المزروعات	2
21	مك"FR " 223	أساسيات البساتين	2
22	مك"FR " 224	فسيولوجي نبات	2
23	مك"FR " 225	أسس تغذية إنسان	2

24	مج"UR "	مبادئ الحاسوب	3
إجمالي الساعات المعتمدة			54

مقررات التخصص (76 ساعة معتمدة)			
رقم	رمز ورقم المقرر	المقرر	الساعات المعتمدة
1	هزت"ETA"311	ميكانيكا هندسية	3
2	هزت"ETA"312	هيدروليكا	3
3	هزت"ETA"313	رسم هندسي	3
4	ارم"SOL"	صلاحية المياه للري	3
5	هزت"ETA"315	المساحة وتسوية الأراضي	3
6	ارم"SOL"313	اساسيات الري	3
7	مك"FR " 315	ارشاد زراعي ومجتمع ريفي	2
8	هرت"ETI"321	هيدرولوجيا هندسية	3
9	هزت"ETA"322	هندسة الطاقة المتجددة	3
10	هزت"ETA"323	تقنيات زراعية حديثة	3
11	هزت"ETA"324	رياضيات تطبيقية	3
12	هرت"ETI"322	هندسة نظم الري بالتنقيط	3
13	هرت"ETI"323	الري السيلي	3
14	هرت"ETI"324	تدريب صيفي	1
15	هرت"ETI"411	هيدروليكا المضخات والقنوات المكشوفة	3
16	ارم"SOL"	جدولة مياه الري	3
17	هرت"ETI"413	هندسة نظم الري بالرش	3
18	محا"CRP"318	انتاج محاصيل عام	3
19	هرت"ETI"414	تقييم واختيار تصميمات أنظمة الري ومشروعاته	2
20	ارم"SOL"	اتصميم وتحليل التجارب	3
21	هرت"ETI"415	تقنيات الري في البيوت المحمية	3
22	هرت"ETI"421	تطبيقات الحاسوب في مجال الري	3
23	ارم"SOL"	الادارة المتكاملة للموارد المائية	2
24	هزت"ETA"423	هندسة السدود والآبار	3
25	ارم"SOL"424	تقنية حصاد المياه	3
26	هرت"ETI"422	الاستشعار عن بعد	2
27	هزت"ETA"425	تصميم وتشغيل نظم الري الحديث	3
28	هرت"ETI"423	مشروع بحثي	2
إجمالي الساعات المعتمدة			76

12- الخطة الدراسية للبرنامج (149 ساعة) مقررات مرحلة البكالوريوس لبرنامج الهندسة الزراعية والتقنيات

تخصص هندسة وتقنيات نظم الري

الخطة الدراسية لبرنامج البكالوريوس لقسم الهندسة الزراعية والتقنيات الحديثة تخصص هندسة وتقنيات نظم الري

أولاً. مقررات المستوى الأول

المستوى الأول								
الفصل الدراسي الأول					الفصل الدراسي الثاني			
رقم المقرر	رمز المقرر		اسم المقرر	الساعات المعتمدة	رقم المقرر	رمز المقرر		اسم المقرر	الساعات المعتمدة
	عربي	Eng.				عربي	Eng.		
101	مج	UR	لغة عربية (1)	3	121	مك	FR	فيزياء وأرصاد جوية	3
006	مج	UR	ثقافة إسلامية	3	122	مك	FR	مبادئ الإحصاء	2
111	مك	FR	كيمياء عامة	3	123	مك	FR	كيمياء عضوية	3
112	مك	FR	نبات عام	3	124	مك	FR	اسس الاقتصاد الزراعي	2
113	مك	FR	رياضيات	2	125	مك	FR	حيوان عام	3
114	مك	FR	الزراعة في البيئة اليمنية	1	126	مك	FR	جيولوجيا	1
007	مج	UR	الصراع العربي الاسرائيلي	2	127	مك	FR	أسس الوراثة	2
115	مك	FR	اسس علم البيئة	2	008	مج	UR	ثقافة وطنية	2
المجمـــــــــوع				19	المجمـــــــــوع				18

ثانياً. مقررات المستوى الثاني

المستوى الثاني								
الفصل الدراسي الأول					الفصل الدراسي الثاني			
رقم المقرر	رمز المقرر		اسم المقرر	الساعات المعتمدة	رقم المقرر	رمز المقرر		اسم المقرر	الساعات المعتمدة
	عربي	Eng.				عربي	Eng.		
211	مك	FR	أساسيات أراضي	2	221	مك	FR	أساسيات علوم أغذية	2
212	مك	FR	ميكروبيولوجي عام	3	222	مك	FR	أساسيات وقاية المزروعات	2
213	مك	FR	كيمياء حيوية	3	202	مج	UR	لغة إنجليزية (2)	3
214	مك	FR	أساسيات إنتاج حيواني	2	102	مج	UR	لغة عربية (2)	3
201	مج	UR	لغة إنجليزية (1)	3	223	مك	FR	أساسيات البساتين	2
215	مك	FR	أساسيات إنتاج محاصيل	2	224	مك	FR	فسيولوجي نبات	2
216	مك	FR	اساسيات الهندسة الزراعية	2	225	مك	FR	اسس تغذية انسان	2
--	--	--	----------	--		مج	UR	مهارات الحاسوب	3
المجمـــــــــوع				17	المجمـــــــــوع				19

مقررات المستوى الثالث

المستوى الثالث							
الفصل الدراسي الأول				الفصل الدراسي الثاني			
رقم	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات	رقم	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات

منسق البرنامج رئيس القسم نائب العميد لشؤون الجودة عميد الكلية عميد مركز التطوير وضمان الجودة رئيس الجامعة

المقرر	عربي	Eng.		المعتمدة
311	هرت	ETI	تطبيقات الحاسوب في مجال الري	3
316	بئا	ENV	تقنيات الاستشعار عن بعد	3
312	هزت	ETA	رياضيات تطبيقية	3
314	هزت	ETA	ميكانيكا هندسية	3
315	هزت	ETA	المساحة وتسوية الأراضي	3
313	ارم	SOL	اساسيات الري	3
315	مك	FR	إرشاد زراعي ومجتمع ريفي	2
المجمـــــــــوع				20

المقرر	عربي	Eng.		المعتمدة
323	هرت	ETI	هيدرولوجيا هندسية	3
324	هرت	ETI	الأسس الهندسية للري	3
326	إرم	SOL	الادارة المتكاملة للموارد المائية	2
322	هزت	ETA	هندسة الطاقة المتجددة	3
323	هزت	ETA	تقنيات زراعية حديثة	3
326	هزت	ETA	هيدروليكا	3
327	هزت	ETA	تدريب صيفي	1
المجمـــــــــوع				18

رابعاً: مقررات المستوى الرابع

المستوى الرابع							
الفصل الدراسي الأول					الفصل الدراسي الثاني		
رقم المقرر	رمز المقرر		اسم المقرر	الساعات المعتمدة	رقم المقرر	رمز المقرر		اسم المقرر	الساعات المعتمدة
	عربي	Eng.				عربي	Eng.		
411	هرت	ETI	هيدروليكا المضخات والقنوات المكشوفة	3	421	هرت	ETI	التقنيات الهندسية للزراعة المائية	3
415	إرم	SOL	الري السيلي	3	422	هرت	ETI	هندسة معالجة المياه	3
413	هرت	ETI	هندسة نظم الري (1)	3	423	هرت	ETI	هندسة السدود والآبار	3
414	هرت	ETI	إدارة وتشغيل وصيانة نظم الري	3	424	هرت	ETI	هندسة نظم الري (2)	3
415	هرت	ETI	تقنيات الري في البيوت المحمية	3	424	إرم	SOL	تقنية حصاد المياه	3
318	محا	CRP	انتاج محاصيل عام	2	425	هزت	ETA	تصميم وتقييم نظم الري الحديث	3
322	محا	CRP	تصميم وتحليل التجارب الزراعية	3	426	هزت	ETA	مشروع بحثي	2
المجمـــــــــوع				20	المجمـــــــــوع				20

إجمالي عدد الساعات المعتمدة للبرنامج=(147ساعة معتمدة) منها (78 ساعة) للتخصص، (69) قبل التخصص

13- متطلبات القبول :

1- الحصول على شهادة الثانوية العامة (قسم علمي) بنسبة مئوية لا تقل عن (70 %) أو أن يكون ضمن أوائل الجمهورية في الثانوية الزراعية او البيطرية.
2- اجتياز اختبار القبول بنجاح .
3- القدرة الاستيعابية المحددة في الكلية.
4- قبول الطلاب بنظام النفقة الخاصة او الموازي بنفس شروط القبول في النظام العام وبمعدل لا يقل عن 70% .
5- لا يقبل الطالب في البرنامج بالمستوى الثالث الا بعد اجتيازه بنجاح وتقدير لا يقل عن جيد في المواد المطلوبة لدخول هذا البرنامج.

1. متطلبات الحضور وإكمال البرنامج :

- الفترة الدراسية في الكلية أربع سنوات او ما يسمى بالمستويات الدراسية الأربع وكل مستوى يتكون من فصلين دراسين ، وأقصى مده لبقاء الطالب في الكلية ست سنوات.
- المستوى الأول /السنة الأولى يلزم اجتياز 37 وحدة إلزامي.
- المستوى الثاني / السنة الثانية يلزم اجتياز 36 وحدة إلزامي.
- المستوى الثالث / السنة الثالثة يلزم اجتياز 38 وحدة الزامي.
- المستوى الرابع / السنة الرابعة يلزم اجتياز 38 وحدة الزامي.
- الانتقال من المستوى الأول الى المستوى الثاني لا يتم الا بتقدير مقبول على الأقل.
- مقررات المستوى الثالث والرابع تعتبر مقررات تخصصية.
- يجب ان لا تقل نسبة حضور المحاضرات النظرية والعملية للمقررات الدراسية عن76 % من دروس كل مقرر كشرط لأداء امتحان نهاية الفصل الدراسي.
- الطالب المنقول بمقررات أو الباقي للإعادة في المستوى الدراسي نفسه يعيد في العام التالي مباشرة دراسة المقررات التي تبقى بها والا فانه يعد غائبا فيها.
- يجوز للطالب وقف قيده قبل الاختيارات النهائية بأسبوعين على الأقل ويجوز له إعادة القيد في مده أقصاها ثلاثة أسابيع من بداية الفصل الدراسي التالي لوقف القيد مباشرة.
- الحد الأعلى لوقف القيد سنتان دراسيتان ولا يجوز وقف القيد خلال السنة الأولى.
- يعقد اختبار الدور الثاني (دور أكتوبر) لطلاب المستوى النهائي فقط ممن تبقى على تخرجهم ما لا يزيد عن ثلاث مواد دراسية.

2. متطلبات التخرج:

- إجمالي الساعات المطلوبة للتخرج: 149 ساعة معتمدة.
- الحد الأدنى من الدرجات اللازمة للنجاح بالنسبة لكل مقرر من المقررات الدراسية للبرنامج: 50 % .
- مدة الدراسة أربع سنوات (8 مستويات دراسية) .
- توزع متطلبات الحصول على برنامج البكالوريوس البالغ عددها 149 وحدة دراسية معتمدة كالاتي:
  - متطلبات الجامعة: وتشمل 7 مقررات دراسية. (19 ساعة)
  - متطلبات الكلية والعلوم الأساسية: وتشمل 24 مقرر دراسي. (54 ساعة)
  - متطلبات البرنامج: وتشمل 28 مقرر دراسي (76 ساعة).

توصيف المقررات