



توصيف برنامج بكالوريوس الهندسة الزراعية والتقنيات الحديثة

1-المعلومات الأساسية عن البرنامج	
اسم البرنامج والدرجة العلمية	بكالوريوس هندسة زراعية وتقنيات حديثة
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 الدراسة	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 أولى التي لها علاقة بالبرنامج
أعضاء لجنة إعداد البرنامج	أ.د/ عبد الاله عمر سيف أ.د/عبدالله محمد يايه 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.



- المساهمة في تخرج كوادر علمية مؤهلة من حملة شهادتي الماجستير والدكتوراه لرفد الجامعات والمؤسسات ذات العلاقة بالتخصصات الزراعية والغذائية والبيئية
- توظيف البحث العلمي للإسهام في التنمية الشاملة للقطاع الزراعي وحل مشكلاته والارتقاء بالقطاع الزراعي (نباتي وحيواني) والغذائي والبيئي.
- توسيع نطاق الاستفادة من أنشطة وخدمات الكلية لتشمل المجتمع اليمني وتصحيح مسارها بما يخدم الاحتياجات التنموية والبيئة المحلية.
- تنمية القدرات الأكاديمية والمادية والبنية الأساسية
- 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.

رؤية القسم العلمي:

يسعى القسم بأن يكون مرجعا أكاديميا وبحثيا محليا وإقليميا ودوليا في مجال هندسية الإنتاج الزراعي المعتمد على التقنيات الحديثة وإيجاد الحلول لمشاكل هذا المجال.

رسالة القسم العلمي:

يسعى القسم الى إعداد كوادر متخصصة بعلم الهندسة الزراعية ونشر الأبحاث من خلال التحديث والتطوير لبرامجه مواكبة للتطورات العلمية والتقنية وبرامج التعليم المتطورة والأنشطة المتعلقة بعلم الهندسة الزراعية والتقنيات الحديثة وتطبيقاتها والمشاركة مع الأقسام الأخرى لتطوير التعليم والبحث العلمي.

اهداف القسم:

- تأهيل كوادر متخصصة في مجال الهندسة الزراعية والتقنيات الحديثة لمرحلة البكالوريوس والماجستير.
- المساهمة في تطوير الإنتاج الزراعي على المستوى الوطني عن طريق تقديم خدمات التدريب والإرشاد والبحث العلمي داخل وخارج القسم.
- تنظيم ورش العمل والندوات والمؤتمرات العلمية المتعلقة بمشكلات وقضايا الهندسة الزراعية في اليمن.



4. المساهمة في نشر المعرفة عن الهندسة الزراعية داخل وخارج الكلية عن طريق تأليف وترجمة الكتب والمراجع والمقالات ذات العلاقة.

3- رسالة وأهداف البرنامج:

الرسالة: تقديم برنامج أكاديمي متميز في مجالات هندسة الآلات والقوى الزراعية، وهندسة الري، وهندسة المنشآت الزراعية والتحكم البيئي، وهندسة التصنيع الغذائي والحيوي، وهندسة الطاقة المتجددة 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.
- 3) تقديم الاستشارات للقطاعين الحكومي والخاص.
- 4) نشر المعرفة الهندسية الزراعية وتقنياتها الحديثة للمجتمع.
- 5) تطوير وتنمية الفكر عن طريق خلق بيئة إبداعية

4- مرجعية البرنامج

1- جامعة عين شمس
2- جامعة الملك سعود
3- جامعة المنصورة
4- مجلس الاعتماد الأكاديمي بالجمهورية اليمنية

5- مخرجات تعلم البرنامج:

يتوقع من الطالب بعد استكمال دراسة البرنامج أن يكون قادراً على أن:

أ- المعرفة والفهم (A)

م	الوصف
1	(A1) يشرح أساسيات العلوم الأساسية والتطبيقية ذات العلاقة بالعلوم الزراعية والأغذية والموارد الطبيعية والبيئة والأنظمة البيولوجية وأهميتها وكيفية المحافظة على الموارد الطبيعية في البيئة.
2	(A2) يبين أساسيات الهندسة الزراعية ومبادئ تخطيط وتنفيذ العمليات الزراعية.
3	(A3) يناقش أساسيات تصميم نظم الري ومعاملات ما بعد الحصاد وفق مفاهيم وعناصر إدارة الجودة والسلامة في مجال الزراعة والأغذية مثل التجفيف والبسترة والتخزين والتصنيع
4	(A4) يصنف أنواع المعدات والأجهزة الزراعية ومجالات استخدامها والنظم الميكانيكية ومضخات المياه المستخدمة في الإنتاج الزراعي
5	(A5) يحدد أساسيات الطاقة المتجددة والاستفادة منها في عمليات الإنتاج الزراعي



المهارات الذهنية (B)

م	الوصف
1	(B1) يقترح حلول آمنة حسب معايير الجودة للمشكلات المتعلقة بالأنظمة والعمليات والآلات التي تتداخل مع الإنسان والنبات والحيوان والكاننات الحية ووظائفها والتفاعلات التي تحدث فيها والمواد الحيوية
2	(B2) يصمم برامج للاستخدام المسؤول والمتعدد للمنتجات الزراعية الأساسية والثانوية والمخلفات العضوية والموارد الطبيعية (التربة والماء والهواء والطاقة)
3	(B3) يختار حلول منطقية لمشكلات الأنظمة الهندسية والزراعية واقتراح الخطط الإنتاجية التجارية للمحاصيل النباتية والحيوانية والغذائية وفقا للنظم السوقية
4	(B4) يشخص مشكلات الإنتاج الزراعي وميكنة الحيازات الصغيرة 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 المشاعات الزراعية ومسح واستصلاح الأراضي ونظم الري وحصاد المياه والممارسات الزراعية الحيدة بما يعظم الانتاجية للحصول على غذاء امن
3	(C3) يطبق نظريات عمل المحركات والجرارات وكيفية استخدامها وصيانتها
4	(C4) يستخدم موارد مستلزمات الإنتاج الزراعي بكفاءة من اجل الوصول الى تنمية زراعية مستدامة.
5	(C5) يجيد استخدام التقنيات الحديثة وإدارة الآلات والمعدات الزراعية ونظم الري والصرف والمنشآت الزراعية والبيوت المحمية واستراتيجية الخدمة الآلية والميكنة الزراعية

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 للحصول على البيانات والمعلومات بسهولة ويسر

مواصفات الخريج

تتميز البرامج بإعداد خريجين اكفاء مؤهلين علميا ومزودين بالخبرات الهندسية والتقنية التي تساعدهم على المنافسة في سوق العمل وحل المشكلات الزراعية عن طريق التخطيط والتصميم وصولا للتنمية المستدامة حيث يتصف خريج القسم بما يلي:

1. اقتراح حلول آمنة حسب معايير الجودة للمشكلات المتعلقة بالأنظمة والعمليات والآلات التي تتداخل مع الإنسان والنبات والحيوان والكاننات الحية ووظائفها والتفاعلات التي تحدث فيها والمواد الحيوية
2. تصمم برامج للاستخدام المسؤول والمتعدد للمنتجات الزراعية الأساسية والثانوية والمخلفات العضوية والموارد الطبيعية (التربة والماء والهواء والطاقة)



3. اختيار حلول منطقية لمشكلات الأنظمة الهندسية والزراعية واقتراح الخطط الإنتاجية التجارية للمحاصيل النباتية والحيوانية والغذائية وفقا للنظم السوقية
4. تشخيص مشكلات الإنتاج الزراعي وميكنة الحيازات الصغيرة واقتراح الحلول المناسبة لها.
5. تصميم التجارب العلمية لحل المشكلات الزراعية من خلال تطبيق التقنية الحديثة المتعلقة بالعمليات الزراعية والإنتاج الغذائي.
6. تنفيذ مشاريع المنشآت الزراعية ومسح واستصلاح الأراضي ونظم الري وحصاد المياه والممارسات الزراعية الحيدة بما يعظم الانتاجية للحصول على غذاء امن
7. تطبيق نظريات عمل المحركات والجرارات وكيفية استخدامها وصيانتها.
8. استخدام موارد مستلزمات الإنتاج الزراعي بكفاءة من اجل الوصول الى تنمية زراعية مستدامة.



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

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

مواومة مقررات العلوم الاساسية لبرنامج علوم الهندسة الزراعية والتقنيات الحديثة



مصفوفة تسكين مخرجات التعلم مع مقررات البرنامج												
المهارات العامة					المهارات التطبيقية					اسم المقرر	رمز المقرر	#
D5	D4	D3	D2	D1	C5	C4	C3	C2	C1			
		√		√						لغة عربية (1)	1	
		√		√						ثقافة إسلامية	2	
		√		√						لغة عربية (2)	3	
		√		√						لغة إنجليزية (1)	4	
		√		√						لغة إنجليزية (2)	5	
				√						مبادئ الحاسوب	6	
		√		√						الصراع العربي الاسرائيلي	7	
		√		√						ثقافة وطنية	8	
										كيمياء عامة	9	
										نبات عام	10	
√										رياضيات	11	
							√	√		الزراعة في البيئة اليمنية	12	
							√	√		اسس علم البيئة	13	
							√			فيزياء وأرصاد جوية	14	
√				√						مبادئ الإحصاء	15	
										كيمياء عضوية	16	
√				√		√				اسس الاقتصاد الزراعي	17	
					√					حيوان عام	18	
					√	√				جيوولوجيا	19	
					√	√		√		أسس الوراثة	20	
					√	√		√		أساسيات أراضي	21	
					√					ميكروبيولوجي عام	22	
										كيمياء حيوية	23	
					√	√		√		أساسيات إنتاج حيواني	24	
					√	√		√		أساسيات إنتاج محاصيل	25	
					√	√				أساسيات علوم أعذية	26	
					√	√		√		أساسيات وقاية المزروعات	27	
					√	√		√		أساسيات البساتين	28	
										فسيولوجي نبات	29	
					√	√		√		اساسيات الهندسة الزراعية	30	
										اسس تغذية انسان	31	



مواعمة مقررات التخصص لبرنامج علوم الهندسة الزراعية والتقنيات الحديثة

المهارات العامة					المهارات المهنية والعملية					المهارات الذهنية				مهارات المعرفة والفهم					المستوى	المقررات	
D 1	D 2	D 3	D 4	D 5	C 1	C 2	C 3	C 4	C 5	B 1	B 2	B 3	B 4	A 1	A 2	A 3	A 4	A 5			
				√								√		√						1	رياضيات
				√	√					√		√		√						1	فيزياء وأرصاد جوية
		√		√	√							√	√	√	√					2	أساسيات الهندسة الزراعية
		√		√	√							√		√						3	ثرموديناميكا وانتقال حرارة
		√		√	√							√		√						3	هيدروليكا
		√		√	√	√				√		√		√						3	رسم هندسي
		√		√	√					√	√	√		√						3	ميكانيكا هندسية
		√		√	√	√				√				√						3	المساحة وتسوية الأراضي
		√		√	√	√		√	√		√	√		√	√					3	اسس ري وصرف
	√			√			√					√		√						3	إرشاد ومجتمع ريفي
	√	√		√	√	√		√	√	√	√				√					3	هندسة وتقنية التحكم البيئي
		√		√	√	√		√	√	√			√		√				√	3	هندسة الطاقة المتجددة
		√		√	√	√		√	√		√	√			√	√				3	تقنيات زراعية حديثة
		√		√	√	√		√	√	√		√			√		√			3	قوى زراعية (1)
		√		√	√		√	√	√	√		√			√		√			3	الآت الانتاج الزراعي (1)
	√			√			√					√		√						3	رياضيات تطبيقية
√	√	√		√	√	√	√		√	√		√		√	√		√			3	تدريب صيفي
		√		√			√	√	√	√		√			√			√		4	الآت الانتاج الزراعي (2)
		√		√	√	√		√	√	√		√			√		√			4	قوى زراعية (2)
				√	√	√		√			√	√			√	√				4	تصميم و تخطيط المنشآت الزراعية
		√		√	√	√		√			√	√		√	√					4	تقنية حصاد المياه
				√			√	√				√			√					4	أعمال الورش المزرعية
				√	√	√		√		√									√	4	استصلاح وتحسين الاراضي
				√			√	√	√				√		√					4	تشغيل وصيانة الآلات والمعدات الزراعية
				√		√		√		√			√						√	4	صيانة الأراضي والمدرجات الزراعية
√				√	√			√		√			√						√	4	ادارة القوي والآلات الزراعية
		√		√		√		√		√		√			√					4	هندسة السدود والآبار
		√		√		√		√		√		√			√					4	هندسة تصنيع المنتجات الزراعية
		√		√			√	√	√	√		√			√			√		4	الآت الانتاج الحيواني
		√		√	√	√		√	√		√	√			√	√				4	تصميم وتشغيل نظم الري الحديث
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	4	مشروع بحثي



8- استراتيجيات تعلم وتعليم البرنامج وطرق التقويم:

مواعمة مخرجات تعلم البرنامج باستراتيجيات التدريس والتقويم

أولاً:- مواعمة مخرجات تعلم البرنامج (المعرفة والفهم) باستراتيجيات التدريس والتقويم:

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



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 العملية والحقلية	تجارب معملية أو حقلية مرتبطة بالمقرر تعزز فهم الطالب وتربط بين الجزء النظري والعملية
التكاليف والمناقشات	تقديم الوجدات 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 الوقع 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 شاملة 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 :		
149	1. عدد الساعات المطلوبة لإكمال البرنامج	
2. عدد الساعات ونسبتها المئوية من إجمالي ساعات البرنامج كما يلي:		
النسبة %	عدد الساعات المعتمدة	توزيع مقررات البرنامج
13	19	مقررات متطلبات الجامعة
36	54	مقررات متطلبات الكلية والمقررات الأساسية للتخصص
51	76	مقررات التخصص
%100	149	الإجمالي

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



2	أسس الاقتصاد الزراعي	مك" FR" 124	9
3	حيوان عام	مك" FR" 125	10
1	جيولوجيا	مك" FR" 126	11
2	اسس وراثة	مك" FR" 127	12
2	أساسيات أراضي	مك" FR" 211	13
3	ميكروبيولوجي عام	مك" FR" 212	14
3	كيمياء حيوية	مك" FR" 213	15
2	أساسيات إنتاج حيواني	مك" FR" 214	16
2	أساسيات إنتاج محاصيل	مك" FR" 215	17
2	أساسيات الهندسة الزراعية	مك" FR" 216	18
2	أساسيات علوم أغذية	مك" FR" 221	19
2	أساسيات وقاية المزروعات	مك" FR" 222	20
2	أساسيات البساتين	مك" FR" 223	21
2	فسيولوجي نبات	مك" FR" 224	22
2	أسس تغذية إنسان	مك" FR" 225	23
3	مبادئ الحاسوب	مج" UR"	24
54	إجمالي الساعات المعتمدة		

مقررات التخصص (76 ساعة معتمدة)			
رقم	رمز ورقم المقرر	المقرر	الساعات المعتمدة
1	هزت"ETA" 311	ثرموديناميكا وانتقال حرارة	3
2	هزت"ETA" 312	هيدروليكا	3
3	هزت"ETA" 313	رسم هندسي	3
4	هزت"ETA" 314	ميكانيكا هندسية	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	هزت"ETA" 321	هندسة وتقنية التحكم البيئي	2
9	هزت"ETA" 322	هندسة الطاقة المتجددة	3
10	هزت"ETA" 323	تقنيات زراعية حديثة	3
11	هزت"ETA" 324	قوى زراعية (1)	3
12	هزت"ETA" 325	الآت الانتاج الزراعي (1)	3
13	هزت"ETA" 326	رياضيات تطبيقية	3



1	تدريب صيفي	327"ETA"	14
3	آلات الإنتاج الزراعي (2)	411"ETA"	15
3	قوى زراعية (2)	412"ETA"	16
3	تصميم و تخطيط المنشآت الزراعية	413"ETA"	17
3	انتاج محاصيل عام	318"CRP"	18
2	أعمال الورش المزرعية	414"ETA"	19
3	استصلاح وتحسين الاراضي	412"SOL"	20
3	تشغيل وصيانة الآلات والمعدات الزراعية	415"ETA"	21
3	هندسة تصنيع الأغذية	421"ETA"	22
2	إدارة القوي والآلات الزراعية	422"ETA"	23
3	هندسة السدود والآبار	423"ETA"	24
3	تقنية حصاد المياه	424"SOL"	25
2	الآت الانتاج الحيواني	424"ETA"	26
3	تصميم وتشغيل نظم الري الحديث	425"ETA"	27
2	مشروع بحثي	426"ETA"	28
76	إجمالي الساعات المعتمدة		

11- الخطة الدراسية للبرنامج (149 ساعة) عملي ونظري

المستوى الدراسي الأول الفصل الدراسي الاول

القسم العلمي المسؤول	إجمالي الساعات المعتمدة	عدد الساعات المعتمدة				رمز المقرر	طبيعة المقرر	المقررات الدراسية	
		تدريب	عمل	سمنا	نظر			رقم	اسم
كلية اللغات	3	-	-	-	3	UR 001	م. جامعة	1	لغة عربية (1)
كلية الآداب	3	-	-	-	3	UR 006	م. جامعة	2	ثقافة إسلامية
ق. الأراضي والمياه	3	-	1	-	2	FR 111	م. كلية	3	كيمياء عامة
ق. وقاية النبات	3	-	1	-	2	FR 112	م. كلية	4	نبات عام
ق. الهندسة الزراعية	2	-	1	-	1	FR 113	م. كلية	5	رياضيات
ق. المحاصيل والمراعي	1	-	-	-	1	FR 114	م. كلية	6	الزراعة في البيئة اليمنية
كلية الآداب	2	-	-	-	2	UR 008	م. جامعة	7	الصراع العربي الاسرائيلي
ق. الأراضي والمياه	2	-	1	-	1	FR 115	م. كلية	8	اسس علم البيئة
	19	-	4	-	15	إجمالي عدد الساعات المعتمدة			



الفصل الدراسي الثاني

القسم العلمي المسؤول	إجمالي الساعات المعتمدة	عدد الساعات المعتمدة				رمز المقرر	طبيعة المقرر	المقررات الدراسية	
		تدريب	عملي	سمنار	نظري				
ق. الهندسة الزراعية	3	-	1	-	2	FR 121	م. كلية	1	فيزياء وأرصاد جوية
ق. الاقتصاد الزراعي	2	-	1	-	1	FR 122	م. كلية	2	مبادئ الإحصاء
ق. علوم الاغذية	3	-	1	-	2	FR 123	م. كلية	3	كيمياء عضوية
ق. الاقتصاد الزراعي	2	-	-	-	2	FR 124	م. كلية	4	اسس الاقتصاد الزراعي
ق. وقاية النبات	3	-	1	-	2	FR 125	م. كلية	5	حيوان عام
ق. الأراضي والمياه	1	-	-	-	1	FR 126	م. كلية	6	جيولوجيا
ق. المحاصيل والمراعي	2	-	1	-	1	FR 127	م. كلية	7	أسس الوراثة
كلية الآداب	2	-	-	-	2	UR 007	م. جامعة	8	ثقافة وطنية
	18	-	5	-	13	إجمالي عدد الساعات المعتمدة			

المستوى الثاني/ الفصل الدراسي الاول

القسم العلمي المسؤول	إجمالي الساعات المعتمدة	عدد الساعات المعتمدة				رمز المقرر	طبيعة المقرر	المقررات الدراسية	
		تدريب	عملي	سمنار	نظري				
ق. الأراضي والمياه	2	-	1	-	1	FR 211	م. كلية	1	أساسيات أراضي
ق. وقاية النبات	3	-	1	-	2	FR 212	م. كلية	2	ميكروبيولوجي عام
ق. علوم الاغذية	3	-	1	-	2	FR 213	م. كلية	3	كيمياء حيوية
ق. الاقتصاد الزراعي	2	-	1	-	1	FR 214	م. كلية	4	أساسيات إنتاج حيواني
كلية اللغات	3	-	-	-	3	UR 003	م. جامعة	5	لغة إنجليزية (1)
ق. المحاصيل والمراعي	2	-	1	-	1	FR 215	م. كلية	6	أساسيات إنتاج محاصيل
ق. الهندسة الزراعية	2	-	1	-	1	FR 216	م. كلية	7	اساسيات الهندسة الزراعية
	17	-	6	-	11	إجمالي عدد الساعات المعتمدة			



الفصل الدراسي الثاني

القسم العلمي المسؤول	إجمالي الساعات المعتمدة	عدد الساعات المعتمدة				رمز المقرر	طبيعة المقرر	المقررات الدراسية	
		تدريب	عملي	سمنا ر	نظري				
ق. علوم الأغذية	2	-	1	-	1	FR 221	م. كلية	1	أساسيات علوم أغذية
ق. وقاية النبات	2	-	1	-	1	FR 222	م. كلية	2	أساسيات وقاية المزروعات
كلية اللغات	3	-	-	-	3	UR 004	م. جامعة	3	لغة إنجليزية (2)
كلية اللغات	3	-	-	-	3	UR 002	م. جامعة	4	لغة عربية (2)
ق. البساتين والغابات	2	-	1	-	1	FR 223	م. كلية	5	أساسيات البساتين
ق. المحاصيل والمراعي	2	-	1	-	1	FR 224	م. كلية	6	فسيولوجي نبات
ق. علوم الأغذية	2	-	1	-	1	FR 225	م. كلية	7	اسس تغذية انسان
كلية الحاسوب	3	-	1	-	2	UR 005	م. جامعة	8	مهارات الحاسوب
	19	-	6	-	13	إجمالي عدد الساعات المعتمدة			

المستوى الدراسي الثالث

المرحلة الثالثة										
الفصل الثاني					الفصل الاول					
تدريب	سمنار	عدد الساعات		طبيعة المقرر	المادة	تدريب	سمنار	عدد الساعات		طبيعة المقرر
		عملي	نظري					عملي	نظري	
		1	3		هندسة وتقنية التحكم البيئي			1	2	ثرموديناميكا وانتقال حرارة
		1	3		هندسة الطاقة المتجددة			1	2	هيدروليكا
		1	3		تقنيات زراعية حديثة			1	2	رسم هندسي
		1	3		قوى زراعية (1)			1	2	ميكانيكا هندسية
		1	3		الات الانتاج الزراعي(1)			1	2	المساحة وتسوية الأراضي
		1	3		رياضيات تطبيقية			1	2	أساسيات الري
		1			تدريب صيفي				2	إرشاد زراعي ومجتمع ريفي
		7	12		المجموع			6	14	المجموع



المستوى الدراسي الرابع

المرحلة الرابعة											
الفصل الثاني					الفصل الاول						
تدريب	سمنار	عدد الساعات		طبيعية المقرر	المقرر الدراسي	تدريب	سم نار	عدد الساعات		طبيعية المقرر	المقرر الدراسي
		عملي	نظري					عملي	نظري		
		1	2		هندسة تصنيع الاغذية			1	2		الآت الانتاج الزراعي (2)
			2		إدارة القوي والآلات الزراعية			1	2		قوى زراعية (2)
		1	2		هندسة السدود والآبار			1	2		تصميم و تخطيط المنشآت الزراعية
		1	2		تقنية حصاد المياه				2		انتاج محاصيل عام
			2		الآت الانتاج الحيواني			2			أعمال الورش المزرعية
		1	2		تصميم وتشغيل نظم الري الحديث			1	2		استصلاح وتحسين الاراضي
			2		مشروع بحثي			1	2		تشغيل وصيانة الآلات والمعدات الزراعية
		4	14		المجموع			7	12		المجموع

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

والتقنيات الحديثة (ETA) قسم الهندسة الزراعية والتقنيات الحديثة

الخطة الدراسية لبرنامج البكالوريوس لقسم الهندسة الزراعية والتقنيات الحديثة

أولاً. مقررات المستوى الأول

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



رابعاً: مقررات المستوى الرابع

المستوى الرابع									
الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الأول				
الساعات المعمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر	الساعات المعمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر
		Eng.	عربي				Eng.	عربي	
3	هندسة تصنيع الاغذية	ETA	هزت	421	3	الات الانتاج الزراعي (2)	ETA	هزت	411
2	إدارة القوي والآلات الزراعية	ETA	هزت	422	3	قوى زراعية (2)	ETA	هزت	412
3	هندسة السدود والأبار	ETA	هزت	423	3	تصميم و تخطيط المنشآت الزراعية	ETA	هزت	413
3	تقنية حصاد المياه	SOL	ارم	424	2	انتاج محاصيل عام	CRP	محا	318
2	الات الانتاج الحيواني	ETA	هزت	424	2	أعمال الورش المزرعية	ETA	هزت	414
3	تصميم وتشغيل نظم الري الحديث	ETA	هزت	425	3	استصلاح وتحسين الاراضي	SOL	ارم	412
2	مشروع بحثي	ETA	هزت	426	3	تشغيل وصيانة الآلات والمعدات الزراعية	ETA	هزت	415
18	المجموع				19	المجموع			

13-متطلبات القبول :

- الحصول على شهادة الثانوية العامة (قسم علمي) بنسبة مئوية لا تقل عن (65 %) أو أن يكون ضمن أوائل الجمهورية في الثانوية الزراعية أو البيطرية.
- اجتياز اختبار القبول بنجاح .
- القدرة الاستيعابية المحددة في الكلية.
- قبول الطلاب بنظام النفقة الخاصة او الموازي بنفس شروط القبول في النظام العام وبمعدل لا يقل عن 70% .
- 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 دراسيين ، وأقصى مدة 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 إلزامي.
- المستوى الرابع / السنة الرابعة يلزم اجتياز 38 وحدة إلزامي.
- 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 عن 76 % 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 الاختبارات 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 كالآتي :
 - 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).

لجنة اعداد البرنامج

لجنة اعداد البرنامج	
أ.د/ عبد الله محمد يايه	أ.د/ عبد الاله عمر سيف
د/ سليمان قوسي سحاري	أم.د/ عادل محمد الوشلي

اللجنة الاشرافية على اعداد البرنامج وتوصيف المقررات

اللجنة الإشرافية	
أ.م.د./ عبد المجيد بجاش عبد الله	ممثل وحدة ضمان الجودة بالكلية
د/ عبد الغني مطهر النور	ممثل مركز التطوير وضمان الجودة
أ.م.د./ عدنان عبد الولي الصنوي	نائب عميد الكلية للشؤون الأكاديمية
أ.م.د/ ابراهيم المطاع	نائب رئيس الجامعة للشؤون الأكاديمية