

البطاقة الوصفية للتكوين

الميدان : العلوم الطبيعية والحياة
الشعبة: العلوم الزراعية
الدورة: الهندسة

1. أهداف التدريب

برنامج هندسة العلوم الزراعية يمتد لخمس سنوات ويقسم إلى مرحلتين:
• المرحلة الأولى (3 سنوات): هي مرحلة الأساس المشتركة، حيث يتلقى الطلاب تدريباً أساسياً في مختلف العلوم الزراعية مثل علوم التربة، البيولوجيا، الكيمياء الزراعية، والاقتصاد الزراعي.
• المرحلة الثانية (سنتان): هي مرحلة التخصص، حيث يمكن للطلاب اختيار مجال محدد مثل إنتاج النباتات، إنتاج الحيوانات، إدارة الموارد الطبيعية، أو التكنولوجيا الزراعية.

2. الأهداف التعليمية:

• تزويد الطلاب بالمعرفة النظرية والعملية في الزراعة وإدارة الموارد.
• تطوير البحث العلمي والمهارات العملية من خلال التدريب في المختبرات والمزارع.
• إعداد مهندسين زراعيين للمساهمة في تطوير القطاع الزراعي وتحقيق الأمن الغذائي.

3. المهارات المكتسبة:

• تحليل التربة والمياه وإدارة الموارد الطبيعية.
• تطوير أنظمة الإنتاج الزراعي المستدامة.
• إدارة المشاريع الزراعية والتسويق.
• تطبيق التقنيات المتقدمة مثل التكنولوجيا الحيوية في الزراعة.

السداسي 1

وسائل التقييم		أخرى *	الحجم الساعي 15 (أسبوع)	الحجم الساعي			المعامل	الرصيد	عناوين المواد	الوحدات التعليمية
الامتحان	التقييم المستمر			الأعمال التطبيقية	الأعمال الموجهة	الدروس				
%60	%40	30سا82	00سا45	30سا1		30سا1	3	6	بيولوجيا حيوان 1 (علم الخلية و الأنسجة)	وحدة تعليمية أساسية 1.1 الرمز: و.ت.أس الرصيد : 18 المعامل : 9
%60	%40	30سا82	00سا45	30سا1		30سا1	3	6	بيولوجيا النبات 1	
%60	%40	30سا82	30سا67	30سا1	30سا1	30سا1	3	6	كيمياء 1	
%60	%40	00سا65	30سا67	30سا1	30سا1	30سا1	2	4	فيزياء 1	وحدة تعليمية منهجية الرمز: و.ت.م 1.1 الرصيد : 9 المعامل : 6
%60	%40	00سا55	00سا45		30سا1	30سا1	2	3	رياضيات 1	
%60	%40	00سا55	00سا45	30سا1		30سا1	2	2	جيولوجيا	
%100		30سا2	30سا22			30سا1	1	1	الفريق البيداغوجي يختار مادة من : علم إجتماع ريفي - - جغرافيا زراعية	وحدة تعليمية استكشافية الرمز: و.ت.اس 1.1 الرصيد : 2 المعامل: 2
%100		30سا2	30سا22	30سا1			1	1	إعلام الي 1	
%100		30سا2	30سا22			30سا1	1	1	تقنيات الإتصال و التعبير في اللغة الانجليزية 1	وحدة تعليمية أفقية الرمز: و.ت.أف 1.1 الرصيد: 1 المعامل : 1
		430سا00	30سا382	00سا9	30سا4	00سا12	18	30	مجموع السداسي 1	

* عمل إضافي عن طريق التشاور السداسي

السداسي 2

وسائل التقييم		أخرى *	الحجم الساعي (15 أسبوع)	الحجم الساعي			المعامل	الرصيد	عناوين المواد	الوحدات التعليمية
الامتحان	التقييم المستمر			الأعمال التطبيقية	الأعمال الموجبة	الدروس				
%60	%40	30سا82	00سا45	30سا1		30سا1	3	6	بيولوجيا حيوان 2 (علم الأجنة)	وحدة تعليمية أساسية الرمز: و.ت.أس 1.2 الرصيد: 18 المعامل: 9
%60	%40	30سا82	00سا45	30سا1		30سا1	3	6	بيولوجيا النبات 2	
%60	%40	30سا82	30سا67	30سا1	30سا1	30سا1	3	6	كيمياء 2	
%60	%40	00سا65	30سا67	30سا1	30سا1	30سا1	2	4	فيزياء 2	أوحدة تعليمية منهجية الرمز: و.ت.م 1.2 الرصيد: 9 المعامل: 7
%60	%40	00سا55	00سا45		30سا1	30سا1	2	3	رياضيات 2	
%60	%40	30سا22	00سا45	30سا1		30سا1	1	1	علم المناخ	
%60	%40	30سا22	00سا45	30سا1		30سا1	1	1	زراعة تطبيقية 1	
%100		30سا22	30سا22			30سا1	1	1	الاقتصاد الريفي	وحدة تعليمية استكشافية الرمز: و.ت.اس 1.2 الرصيد: 1 المعامل: 1
%100		30سا2	30سا22	30سا1			1	1	الإعلام الآلي 2	وحدة تعليمية أفقية الرمز: و.ت.أف 1.2 الرصيد: 2 المعامل: 2
%100		30سا2	30سا22			30سا1	1	1	تقنيات الإتصال و التعبير في اللغة الانجليزية 2	
		00سا440	30سا427	30سا10	30سا4	30سا13	18	30	مجموع السداسي 2	

السداسي 3

وسائل التقييم		أخرى*	الحجم الساعي (15 أسبوع)	الحجم الساعي			المعامل	الرمز	عناوين المواد	الوحدات التعليمية
الامتحان	التقييم المستمر			الأعمال التطبيقية	الأعمال الموجهة	الدروس				
%60	%40	00سا45	30سا67	30سا1	30سا1	30سا1	3	4	فيزيولوجيا النبات	وحدة تعليمية أساسية الرمز: و.ت.أ.1.2.1 الرصيد: 12 المعامل: 9
%60	%40	00سا45	00سا45	30سا1		30سا1	3	4	التصنيف الحيوي النباتي 1	
%60	%40	00سا45	00سا45	30سا1		30سا1	3	4	التصنيف الحيوي الحيواني 1	
%60	%40	00سا45	30سا67	30سا1	30سا1	30سا1	2	3	بيوكيمياء 1	وحدة تعليمية أساسية الرمز: و.ت.أ.1.2.2 الرصيد: 8 المعامل: 6
%60	%40	00سا45	00سا45		30سا1	30سا1	2	3	علم الوراثة	
%60	%40	00سا45	00سا45	30سا1	-	30سا1	2	3	علم الأحياء الدقيقة 1	
%60	%40	00سا65	00سا45		30سا1	30سا1	2	2	البيو إحصاء	وحدة تعليمية منهجية الرمز: و.ت.م.1.2 الرصيد: 6 المعامل: 6
%60	%40	00سا55	00سا45		30سا1	30سا1	2	2	البيوفيزياء	
%60	%40	00سا45	30سا67	30سا1	30سا1	30سا1	2	2	علم البيئة	
%60	%40	30سا22	00سا45	-	30سا1	30سا1	1	1	الزراعة الدقيقة	وحدة تعليمية أفقية الرمز: و.ت.أ.ف.1.2 الرصيد: 1 المعامل: 1
%100		30سا22	30سا22		30سا1		1	1	علم الخرائط	وحدة تعليمية استكشافية الرمز: و.ت.اس.1.2 الرصيد: 2 المعامل: 2
%100		30سا22	30سا22			30سا1	1	1	تقنيات الإتصال و التعبير في اللغة الانجليزية 3	
		00سا502	30سا562	00سا9	00سا12	30سا16	24	30	مجموع السداسي 3	

* عمل إضافي عن طريق التشاور السداسي

السداسي 4

وسائل التقييم		عمل شخصي	الحجم الساعي (15 أسبوع)	الحجم الساعي			المعامل	الرصيد	عناوين المواد	الوحدات التعليمية
الامتحان	التقييم المستمر			الأعمال التطبيقية	الأعمال الموجبة	الدروس				
%60	%40	00سا45	00سا45	30سا1		30سا1	3	4	وحدة تعليمية أساسية الرمز: و.ت.أ.2.2.1	
%60	%40	00سا45	00سا45	30سا1		30سا1	3	4	التصنيف الحيوي الحيواني 2 الرصيد: 12 المعامل: 9	
%60	%40	00سا45	00سا45	30سا1		30سا1	3	4	التصنيف الحيوي النباتي 2 المعامل: 9	
%60	%40	00سا45	30سا67	30سا1	30سا1	30سا1	2	3	وحدة تعليمية أساسية الرمز: و.ت.أ.2.2.2	
%60	%40	00سا45	00سا45		30سا1	30سا1	2	3	علم المناعة الرصيد: 9 المعامل: 6	
%60	%40	00سا45	00سا45	30سا1		30سا1	2	3	علم الأحياء الدقيقة 2 المعامل: 6	
%60	%40	00سا65	00سا45	30سا1		30سا1	2	3	وحدة تعليمية منهجية الرمز: و.ت.م.2.2	
%60	%40	30سا22	00سا45	30سا1		30سا1	2	3	البيو إعلالي ألي الرصيد: 5 المعامل: 4 الزراعة التطبيقية 2 (تطبيقي/ ميداني) *	
%100		30سا22	30سا22			30سا1	1	2	وحدة تعليمية استكشافية الرمز: و.ت.أس الرصيد: 2 المعامل: 2 الأمن الغذائي	
%100		30سا22	30سا22			30سا1	1	1	وحدة تعليمية أفقية الرمز: و.ت.أ.ف.2.2 الرصيد: 2 الرصيد: 2 تقنيات الإتصال و التعبير في اللغة الانجليزية 4	
		30سا402	30سا427	30سا10	00سا3	00سا15	21	30	مجموع السداسي 4	

*صل إضافي عن طريق التذاور السداسي