1.4 مخرجات التعلم للبرنامج

مخرجات التعلم للبرنامج PLO

الرقم	مخرجات التعلم للبرنامج PLO	PLO n(K)		ربطها مع نتاجات التعلم المستهدفة في التخصص (هيئة الإعتماد)
1	يظهر فهماً جيداً للمفاهيم والمصطلحات والمبادئ الأساسية في العلوم الزراعية وتطبيقات الزراعة الذكية.	PLO1	K1	1
2	يستوعب مبادئ الصحة والسلامة وإدارة المخاطر والممارسات المستدامة في الأعمال الزراعية.	PLO2	K2	1
3	يطبق المبادئ العلمية والتقنية في تشغيل ومتابعة أنظمة الري الذكي والزراعة المحمية، مع مراعاة احتياجات المحاصيل وكفاءة استخدام المياه.	PLO3	S1	1
4	يستخدم البيانات الزراعية الأساسية ويفسرها باستخدام الأدوات الرقمية والاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية (GIS) لدعم العمليات الزراعية.	PLO4	S2	2
5	يشارك في تخطيط وتنفيذ عمليات الإنتاج النباتي وإدارة المحاصيل باستخدام التقنيات الزراعية الحديثة, مثل الري الذكي، الزراعة المحمية، إنترنت الأشياء، والاستشعار عن بعد.	PLO5	S3	3
6	يبدي كفاءة في استخدام الأدوات والبرمجيات الرقمية في متابعة العمليات الزراعية وتسجيل البيانات وإعداد التقارير.	PLO6	C1	1
7	يبرز كفاءة في تشغيل ومتابعة الأنظمة والتقنيات الزراعية الذكية، مثل الري الذكي والزراعة المحمية وإنترنت الأشياء، وفق متطلبات العمل.	PLO7	C2	2
8	يعمل ضمن فريق ويتعامل مع المشكلات الفنية الأساسية في بيئة العمل الزراعية، مع الالتزام بإجراءات السلامة والتعامل مع الحالات الطارئة.	PLO8	C3	3
9	يمارس مهارات التفكير الناقد وحل المشكلات في التعامل مع التحديات الزراعية والبيئية.	PLO9	C4	4

1.5 مصفوفة الترابط بين مخرجات البرنامج والمساقات الدراسية

مصفوفة الترابط بين مخرجات البرنامج والمساقات التعليمية

مصفوفة ربط مخرجات تعلم البرنامج مع المساقات (قسم دبلوم الزراعة الذكية)										
IRBID NATIONAL UNIVERSITY		PLOs								
Faculty	Technical College	Knowledge المعرفة		Skills المهارات			Competencies الكفايات			
Department	Smart Agriculture	يظهر فهماً جيداً للمفاهيم والمصطلحات والمبادئ الأساسية في العلوم الزراعية وتطبيقات الزراعة الذكية.	يستوعب مبادئ الصحة والسلامة وإدارة المخاطر والممارسات المستدامة في الأعمال الزراعية	يطبق المبادئ العلمية والتقنية في تشغيل ومتابعة أنظمة الري الذكي والزراعة المحمية، مع مراعاة احتياجات المحاصيل وكفاءة استخدام المياه.	يستخدم البيانات الزراعية الأساسية ويفسرها باستخدام الأدوات الرقمية والاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية (GIS)لدعم العمليات الزراعية.	يشارك في تخطيط وتنفيذ عمليات الإنتاج النباتي وإدارة المحاصيل باستخدام التقنيات الزراعية الحديثة، مثل الري الذكي، الزراعة المحمية، إنترنت الأشياء، والاستشعار عن بعد.	يبدي كفاءة في استخدام الأدوات والبرمجيات الرقمية في متابعة العمليات الزراعية وتسجيل البيانات وإعداد التقارير.	يُظهر كفاءة في تشغيل الأجهزة والحساسات وأنظمة التحكم والمراقبة المستخدمة في الزراعة الذكية، مثل إنترنت الأشياء وأنظمة الري الذكي، وفق إجراءات التشغيل والسلامة.	يعمل ضمن فريق ويتعامل مع المشكلات الفنية الأساسية في بيئة العمل الزراعية، مع الالتزام بإجراءات السلامة والتعامل مع الحالات الطارئة.	يمارس مهارات التفكير الناقد وحل المشكلات في التعامل مع التحديات الزراعية والبيئية.
Program	Diploma degree	K1	K2	S1	S2	S3	C1	C2	C3	C4
اسم المساق	رقم المساق									
ادارة الاعمال الزراعية	135100	✓	✓	✓	✓		✓		✓	
الصحة والسلامة وادارة المخاطر في الاعمال الزراعية	135102	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓
الممارسة المهنية في الاقتصاد الأخضر	135103	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓
مدخل الى الزراعة الذكية	135104	✓	✓	✓			✓	✓		
مبادئ الانتاج النباتي	135105	✓	✓				✓			✓
علوم حياتية	135106	✓	✓	✓		✓			✓	
الكيمياء العامة	135107	✓	✓	✓		✓	✓			✓

انتاج المحاصيل الحقلية	135108	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓
الأساليب الحديثة في انتاج اشجار الفاكهة	135109	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
انتاج الخضروات والزراعة المحمية	135110	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓
انتاج المحاصيل في بيئات خاضعة للرقابة	135111	✓	✓	✓		✓		✓		✓
اساسيات علم البيانات في الزراعة الذكية	135112	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
امراض النبات	135113	✓	✓			✓	✓			✓
إنترنت الاشياء (Iot) في التطبيقات الزراعية	135114	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
الاحصاء والتجارب الزراعية	135115	✓	✓	✓	✓		✓			✓
نظم الري الذكي	135116	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
علم التربة والخصوبة والأسمدة	135117	✓	✓	✓		✓		✓		✓
الاستشعار عن بعد وتطبيقات نظم المعلومات الجغرافية (GIS)	135118	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
ملائمة المحاصيل للظروف البيئية	135119	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓
مشروع تطبيقي	135120	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
الممارسة المهنية 1	135121	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
الممارسة المهنية 2	135122	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓