وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جـــهاز الإشـــراف والتقـويم العلـمي

دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : الموصل

الكلية/ المعهد: الزراعة والغابات

القسم العلمي: الغابات

تاريخ ملء الملف: ٢٠٢٠/٨/١

التوقيع :

اسم رئيس القسم :أ.د.مزاحم سعيد يونس

التاريخ : ٢٠٢٠/٨/١

جامعة الموصل
كلية الزراعة والغابات
قسم الغابات

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : أ.د.علي فاروق قاسم المعاضيدي

التاريخ : ١ / ١١ / ٢٠٢٠

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م.د. منتصر خيري حسين

التاريخ ٩/١١/٢٠٢٠

التوقيع

مصادقة السيد العميد

الاستاذ الدكتور
محمد يونس العلاف
عميد كلية الزراعة والغابات

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

١. المؤسسة التعليمية	جامعة الموصل
٢. القسم العلمي / المركز	كلية: الزراعة والغابات القسم: علوم الغابات
٣. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	علوم غابات
٤. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس علوم غابات
٥. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	فصلي / كورسات
٦. برنامج الاعتماد المعتمد	ABET
٧. المؤثرات الخارجية الأخرى	زيارات ميدانية وعلمية للغابات الطبيعية في شمال العراق والمشاجر الاصطناعية ومشاتل الغابات
٨. تاريخ إعداد الوصف	٢٠٢١/٨/١
٩. أهداف البرنامج الأكاديمي	
اعداد وتأهيل المهندسين المتخصصين في مجال الغابات لتلبية متطلبات سوق العمل بقطاعيه الخاص والعام ، من خلال استخدام العديد من طرق التعلم والتعليم وتدريب الطلبة على تطبيق المعارف والمهارات المكتسبة لحل المعوقات التي تحد من انتشار الغابات .	
- تقديم برامج اكاديمية متميزة في مجال علوم الغابات من الناحية النظرية والعملية بحيث يتوافق مع المعايير العالمية للجودة الاكاديمية وتلبي حاجة سوق العمل.	
- تشجيع وتنمية البحث العلمي في مجالات علوم الغابات بشكل عام ومجالات انشاء المشاجر الاصطناعية وصيانة وحماية الغابات الطبيعية وادخال الانواع الملائمة للتشجير في المناطق الجافة وشبة الجافة و انتاج الشتلات في المشاتل العامة والخاصة بشكل خاص.	
- اعداد بيئة محفزة لاعضاء هيئة التدريس لتطوير معارفهم ومهاراتهم التعليمية والبحثية.	
- بناء وتطوير العلاقات والتعاون المشترك مع القطاعات الحكومية والاهلية والمجتمع بكافة مؤسساته المختلفة.	
- التعاون مع المنظمات المحلية والعالمية في مجال مكافحة التغيرات المناخية من خلال التحفيز على عملية التشجير مثلا الاشتراك في مشروع زراعة المليون شجرة انموذجاً.	
- التعاون مع وزارة البيئة في مجال تقديم مشاريع الاحزمة الخضراء حول المدن الحضرية.	

١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

أ -١. توضيح المفاهيم الاساسية الخاصة بعلوم الغابات وتطبيقاتها في المجالات المختلفة .
أ -٢. اكتساب المهارة في معالجة المشاكل ومعالجتها للغابات الطبيعية والاصطناعية والغابات الحضرية.
أ -٣. اكتساب المهارات الاساسية لانشاء الغابات وصيانتها .
أ -٤. اكتساب الخبرة في تشجير الاحزمة الخضراء وتشجير جوانب الطرق ومكافحة التصحر .
أ -٥. تصميم الغابات الاصطناعية السياحية او للاغراض البيئية .
أ -٦. اعداد برامج خفض الانبعاثات من الغازات التي تسبب الانحباس الحراري .
أ-٧. الادارة المستدامة للغابات الطبيعية والمشاجر الاصطناعية.

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

ب -١. القدرة على تصميم وانشاء الغابات الاصطناعية والحضرية والطبيعية .
ب -٢. القدرة على التفكير في معالجة المعوقات من خلال اعداد خطط ادارية قصيرة ومتوسطة وطويلة الامد .
ب -٣. كتابة التقارير العلمية وتحليل البيانات و جرد الغابات لاغراض الادارة المستدامة .
ب-٤. القدرة على ادخال الانواع الملائمة للبيئة بما يعمل على زيادة الاغطية الخضراء في البلد.

طرائق التعليم والتعلم

- الشرح والتوضيح عن طريق المحاضرات.
- طريقة عرض المواد العلمية باجهزة العرض: داتا شو، سبورات ذكية، شاشات بلازما.
- التعلم الذاتي عن طريق الواجبات البيتية ومشروعات مصغرة ضمن المحاضرات.
- المختبرات.
- مشاريع التخرج.
- الزيارات العلمية.
- السمنارات التي تعقد في القسم.
- التدريب الصيفي.
- التعليم الالكتروني عبر الانترنت .

طرائق التقييم

- الامتحانات القصيرة (كوز)
- الواجبات البيتية
- الامتحانات الفصلية والنهائية للمواد النظرية والعملية
- المشاريع الصغيرة ضمن الدرس
- التفاعل داخل المحاضرة
- التقارير
- النشاطات اللاصفية (الابداع ، المهارة في مجال الاختصاص)

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

ج -١. الانتباه: اثارة انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.
ج -٢. الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.
ج -٣. الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.
ج -٤. تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروض ويدافع عنه.
ج -٥. تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولايتكاسل ولا يتململ .

طرائق التعليم والتعلم
- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية. - الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث المطلوبة من الطالب تقديمها. - تعبر الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري. - الحلقات الدراسية ودورها في توطين المعرفة العلمية للطالب غي موضوع ما يخص الجانب البحثي.
طرائق التقييم
- الواجبات البيتية. - التفاعل داخل المحاضرة. - المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية. - الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث المطلوبة من الطالب تقديمها. - تعبر الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري. - النشاطات اللاصفية (الابداع ، المهارة في مجال الاختصاص).

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د -١. تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية. د -٢. تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الإنترنت. د -٣. تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة. د -٤. تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة. د-٥. تطوير قدرة الطالب على المعاملة من الناحية الاقتصادية في مجال العمل.
طرائق التعليم والتعلم
- الشرح والتوضيح عن طريق المحاضرات. - طريقة عرض المواد العلمية باجهزة العرض: داتا شو، سبورات ذكية، شاشات بلازما. - التعلم الذاتي عن طريق الواجبات البيتية ومشروعات مصغرة ضمن المحاضرات. - المختبرات. - مشاريع التخرج. - الزيارات العلمية. - السمنارات التي تعقد في القسم. - التدريب الصيفي. - التعليم الالكتروني عبر الانترنت .
طرائق التقييم
- الامتحانات القصيرة (كوز) - الواجبات البيتية - الامتحانات الفصلية والنهائية للمواد النظرية والعملية - المشاريع الصغيرة ضمن الدرس - التفاعل داخل المحاضرة - التقارير - النشاطات اللاصفية (الابداع ، المهارة في مجال الاختصاص)

١١. بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
المرحلة الاولى/ الفصل الخريفي	AGFO22_F1011	كيمياء عامة	2	3
	AGFO22_F1021	مبادئ غابات	2	3
	AGFO22_F1031	مساحة مستوية	2	3
	AGFO22_F1041	رياضيات	2	-
	AGFO22_F1051	لغة انكليزية ١	2	-
	AGFO22_F1061	مبادئ جيولوجي	2	3
	AGFO22_F1071	نبات عام	2	3
المرحلة الاولى / الفصل الربيعي	AGFO22_F1081	لغة عربية	2	-
	AGFO22_F1091	مبادئ انتاج حيواني	2	3
	AGFO22_F1101	حقوق انسان وحريات عامة	1	-
	AGFO22_F1111	رسم هندسي	-	3
	AGFO22_F1121	مبادئ اقتصاد زراعي	2	-
	AGFO22_F1131	كيمياء عضوية	2	3
	AGFO22_F1141	تطبيقات في الحاسوب ١	-	3
	AGFO22_F1151	احصاء	2	3
المرحلة الثانية / الفصل الخريفي	AGFO22_F2011	تطبيقات في الحاسوب ٢	-	3
	AGFO22_F2021	حرية وديمقراطية	1	-
	AGFO22_F2031	مكائن غابات	2	3
	AGFO22_F2041	كيمياء حيوية	2	3
	AGFO22_F2051	مبادئ احياء مجهرية	2	3
	AGFO22_F2061	وراثة	2	3
	AGFO22_F2071	تصنيف اشجار الغابات	2	3
المرحلة الثانية / الفصل الربيعي	AGFO22_F2081	نقل تقنيات زراعية	2	-
	AGFO22_F2091	ثقافة جامعية	2	-
	AGFO22_F2201	بيئة ومناخ	2	3
	AGFO22_F2211	تربة غابات	2	3
	AGFO22_F2221	مراعي طبيعية	2	3
	AGFO22_F2231	مبادئ تنمية الغابات	2	3
	AGFO22_F2241	حشرات غابات	2	3
	AGF022_F2251	لغة انكليزية ٢	2	-
المرحلة الثالثة / الفصل الخريفي	AGFO22_F3011	حيوانات برية	2	3
	AGF022_F3021	ادارة احواض الانهر	2	3

	AGFO22_F3031	تصميم وتحليل تجارب	2	3
	AGFO22_F3041	سياسة غابات	2	-
	AGFO22_F3051	استثمار غابات	2	3
	AGFO22_F3061	مشاتل غابات	2	3
	AGF022_F3071	فسلجة اشجار غابات	2	3
	AGF022_F3081	لغة انكليزية ٣	2	-
المرحلة الثالثة / الفصل الربيعي	AGFO22_F3081	قياسات غابات	2	3
	AGFO22_F3091	تشجير غابات	2	3
	AGFO22_F3101	امراض غابات	2	3
	AGFO22_F3111	علوم اخشاب	2	3
	AGFO22_F3121	تطبيقات في الحاسوب ٣	-	3
	AGFO22_F3131	تحسس نائي	2	3
	AGFO22_F3141	سياحة ومتنزهات	2	-
المرحلة الرابعة / الفصل الخريفي	AGFO22_F4011	تخطيط غابات	2	3
	AGFO22_F4021	اقتصاد غابات	2	-
	AGFO22_F4071	نظم تنمية الغابات	2	3
	AGFO22_F4041	صناعات خشبية	2	3
	AGFO22_F4051	صيانة غابات	2	3
	AGFO22_F4061	مشروع بحث التخرج	-	3
	AGFO22_F4031	تطبيقات في الحاسوب ٤	-	3
المرحلة الرابعة / الفصل الربيعي	AGFO22_F4081	حفظ اخشاب	2	3
	AGFO22_F4091	تقييم مشاريع	2	3
	AGFO22_F4101	ادارة غابات	2	3
	AGFO22_F4111	تربية وتحسين اشجار الغابات	2	3
	AGFO22_F4121	هندسة الغابات	2	3
	AGFO22_F4131	مشروع بحث التخرج	-	3
	AGFO22_F4141	حلقات دراسية	1	-
	AGFO22_F4151	لغة انكليزية ٤	2	-

١٢. التخطيط للتطور الشخصي
- ادخال الدورات التخصصية
- ادخال المؤتمرات العلمية خاصة العالمية
- اجراء البحوث المشتركة او المناظرة داخل وخارج القطر
- التعليم والتدريب على الاجهزة الحديثة وتطبيقها كاستخدام البرمجيات الحديثة في العمل الفني

١٣. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
- القبول المركزي للدراسات الصباحية

١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
- الكتب المنهجية والمساعدة والمحاضرات والزيارات العلمية والميدانية والاطلاع على المختبرات العلمية الخاصة بالاختصاص.
- المواقع الالكترونية للجامعات العراقية والأجنبية وللمكتبات الجامعية

- ورش العمل التي اقامتها وزارة التعليم العالي بالاضافة الى معايير الوزارة
- التعاون بين الجامعات المحلية والامريكية (اوهايو)
- برنامج الاعتماد الاكاديمي الاميركي ABET
- تدريب الطلبة في الجامعات الدول المجاورة (تركيا ، سوريا)

مخطط مهارات المنهج																								
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																								
			مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																					
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة(المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣	د٤
المرحلة الاولى/ الفصل الخريفي ٢٠٢١-٢٠٢٢	AGFO22_F1011	كيمياء عامة	اختياري	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	
	AGFO22_F1021	مبادئ غابات	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AGFO22_F1031	مساحة مستوية	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AGFO22_F1041	رياضيات	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AGFO22_F1051	لغة انكليزية ١	اختياري	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	
	AGFO22_F1061	مبادئ جيولوجي	اختياري	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	
	AGFO22_F1071	نبات عام	اختياري	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	
المرحلة الاولى/ الفصل	AGFO22_F1081	لغة عربية	اختياري	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	
	AGFO22_F1091	مبادئ انتاج حيواني	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AGFO22_F1101	حقوق انسان وحريات عامة	اختياري	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
	AGFO22_F1111	رسم هندسي	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

الربيعي ٢٠٢١-٢٠٢٢	AGFO22_F1121	مبادئ اقتصاد زراعي	اختياري	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AGFO22_F1131	كيمياء عضوية	اختياري	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AGFO22_F1141	تطبيقات في الحاسوب ١	اختياري	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AGFO22_F1151	احصاء	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
المرحلة الثانية /الفصل الخريفي ٢٠٢١-٢٠٢٢	AGFO22_F2011	تطبيقات في الحاسوب ٢	اختياري	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AGFO22_F2021	حرية وديمقراطية	اختياري	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	AGFO22_F2031	مكائن غابات	اختياري	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	AGFO22_F2041	كيمياء حيوية	اختياري	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	AGFO22_F2051	مبادئ احياء مجهرية	اختياري	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	AGFO22_F2061	وراثة	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AGFO22_F2071	تصنيف اشجار الغابات	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
المرحلة الثانية /الفصل الربيعي ٢٠٢١-٢٠٢٢	AGFO22_F2081	نقل تقنيات زراعية	اختياري	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	AGFO22_F2091	ثقافة جامعية	اختياري	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	AGFO22_F2201	بيئة ومناخ	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AGFO22_F2211	تربة غابات	اختياري	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	AGFO22_F2221	مراعي طبيعية	اختياري	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	AGFO22_F2231	مبادئ تنمية الغابات	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AGFO22_F2241	حشرات غابات	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

	AGF022_F2251	لغة انكليزية ٢	اختياري	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
المرحلة الثالثة/ الفصل الخريفي ٢٠٢١-٢٠٢٢	AGFO22_F3011	حيوانات برية	اختياري	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AGF022_F3021	ادارة احواض الانهر	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AGFO22_F3031	تصميم وتحليل تجارب	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AGFO22_F3041	سياسة غابات	اختياري	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AGFO22_F3051	استثمار غابات	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AGFO22_F3061	مشاتل غابات	اختياري	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AGF022_F3071	فسلجة اشجار غابات	اختياري	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AGF022_F3081	لغة انكليزية ٣	اختياري	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
المرحلة الثالثة/ الفصل الربيعي ٢٠٢١-٢٠٢٢	AGFO22_F3081	قياسات غابات	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AGFO22_F3091	تشجير غابات	اختياري	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AGFO22_F3101	امراض غابات	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AGFO22_F3111	علوم اخشاب	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AGFO22_F3121	تطبيقات في الحاسوب ٣	اختياري	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AGFO22_F3131	تحسس نائي	اختياري	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AGFO22_F3141	سياحة ومتنزهات	اختياري	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AGFO22_F4011	تخطيط غابات	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AGFO22_F4021	اقتصاد غابات	اختياري	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

المرحلة الرابعة/ الفصل الخريفي ٢٠٢١-٢٠٢٢	AGFO22_F4071	نظم تنمية الغابات	اختياري	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AGFO22_F4041	صناعات خشبية	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AGFO22_F4051	صيانة غابات	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AGFO22_F4061	مشروع بحث التخرج	اختياري	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AGFO22_F4031	تطبيقات في الحاسوب ٤	اختياري	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
المرحلة الرابعة/ الفصل الربيعي ٢٠٢١-٢٠٢٢	AGFO22_F4081	حفظ اخشاب	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AGFO22_F4091	تقييم مشاريع	اختياري	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AGFO22_F4101	ادارة غابات	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AGFO22_F4111	تربية وتحسين اشجار الغابات	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AGFO22_F4121	هندسة الغابات	اختياري	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AGFO22_F4131	مشروع بحث التخرج	اختياري	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AGFO22_F4141	حلقات دراسية	اختياري	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AGFO22_F4151	لغة انكليزية ٤	اختياري	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓