

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
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

التوقيع :

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

التاريخ : ٢٠٢٠/١١/١

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

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

التاريخ

التوقيع

٢٠٢٠/١١/٥

مصادقة السيد العميد

الاستاذ الدكتور

محمد يونس العلاف

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مرهنأً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الموصل
2. القسم العلمي / المركز	كلية: الزراعة والغابات القسم: علوم الغابات
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	علوم غابات
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس علوم غابات
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	فصلي / كورسات
6. برنامج الاعتماد المعتمد	ABET
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	زيارات ميدانية وعلمية للغابات الطبيعية في شمال العراق والمشاجر الاصطناعية ومشاتل الغابات
8. تاريخ إعداد الوصف	2020/8/1
9. 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.	

<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>أ-1. توضيح المفاهيم الأساسية الخاصة بعلوم الغابات وتطبيقاتها في المجالات المختلفة .</p> <p>أ-2. اكتساب المهارة في معالجة المشاكل ومعالجتها للغابات الطبيعية والاصطناعية والغابات الحضرية.</p> <p>أ-3. اكتساب المهارات الأساسية لانشاء الغابات وصيانتها .</p> <p>أ-4. اكتساب الخبرة في تشجير الاحزمة الخضراء وتشجير جوانب الطرق ومكافحة التصحر .</p> <p>أ-5. تصميم الغابات الاصطناعية السياحية او للاغراض البيئية .</p> <p>أ-6. اعداد برامج خفض الانبعاثات من الغازات التي تسبب الانحباس الحراري .</p> <p>أ-7. الادارة المستدامة للغابات الطبيعية والمشاجر الاصطناعية.</p>
<p>ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج</p> <p>ب-1. القدرة على تصميم وانشاء الغابات الاصطناعية والحضرية والطبيعية .</p> <p>ب-2. القدرة على التفكير في معالجة المعوقات من خلال اعداد خطط ادارية قصيرة ومتوسطة وطويلة الامد .</p> <p>ب-3. كتابة التقارير العلمية وتحليل البيانات و جرد الغابات لاغراض الادارة المستدامة .</p> <p>ب-4. القدرة على ادخال الانواع الملائمة للبيئة بما يعمل على زيادة الاغطية الخضراء في البلد.</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>- الشرح والتوضيح عن طريق المحاضرات.</p> <p>- طريقة عرض المواد العلمية باجهزة العرض: داتا شو، سيورات ذكية، شاشات بلازما.</p> <p>- التعلم الذاتي عن طريق الواجبات البيئية ومشروعات مصغرة ضمن المحاضرات.</p> <p>- المختبرات.</p> <p>- مشاريع التخرج.</p> <p>- الزيارات العلمية.</p> <p>- السماعات التي تعقد في القسم.</p> <p>- التدريب الصيفي.</p> <p>- التعليم الالكتروني عبر الانترنت .</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>- الامتحانات القصيرة (كوز)</p> <p>- الواجبات البيئية</p> <p>- الامتحانات الفصلية والنهائية للمواد النظرية والعملية</p> <p>- المشاريع الصغيرة ضمن الدرس</p> <p>- التفاعل داخل المحاضرة</p> <p>- التقارير</p> <p>- النشاطات الالصفية (الابداع , المهارة في مجال الاختصاص)</p>
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية</p> <p>ج-1. الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.</p> <p>ج-2. الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.</p> <p>ج-3. الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.</p> <p>ج-4. تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروض ويدافع عنه.</p> <p>ج-5. تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس</p>

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 للطلاب 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 اللافقية (الابداع , المهارة في مجال الاختصاص).

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د-1. تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية.
- د-2. تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الإنترنت.
- د-3. تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة.
- د-4. تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.
- د-5. تطوير قدرة الطالب على المعاملة من الناحية الاقتصادية في مجال العمل.

طرائق التعليم والتعلم

- الشرح والتوضيح عن طريق المحاضرات.
- طريقة عرض المواد العلمية بأجهزة العرض: داتا شو، سيورات 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 الإلكتروني 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)

11.بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
3	2	كيمياء عامة	AGFO20_F1011	المرحلة الاولى / الفصل الخريفي
3	2	مبادئ غابات	AGFO20_F1021	
3	2	مساحة مستوية	AGFO20_F1031	
-	2	رياضيات	AGFO20_F1041	
-	2	لغة انكليزية 1	AGFO20_F1051	
3	2	مبادئ جيولوجي	AGFO20_F1061	
3	2	نبات عام	AGFO20_F1071	
-	2	لغة عربية	AGFO20_F1081	المرحلة الاولى / الفصل الربيعي
3	2	مبادئ انتاج حيواني	AGFO20_F1091	
-	1	حقوق انسان وحريرات عامة	AGFO20_F1101	
3	-	رسم هندسي	AGFO20_F1111	
-	2	مبادئ اقتصاد زراعي	AGFO20_F1121	
3	2	كيمياء عضوية	AGFO20_F1131	
3	-	تطبيقات في الحاسوب 1	AGFO20_F1141	
3	2	احصاء	AGFO20_F1151	المرحلة الثانية / الفصل الخريفي
3	-	تطبيقات في الحاسوب 2	AGFO20_F2011	
-	1	حرية وديمقراطية	AGFO20_F2021	
3	2	مكائن غابات	AGFO20_F2031	
3	2	كيمياء حيوية	AGFO20_F2041	
3	2	مبادئ احياء مجهرية	AGFO20_F2051	
3	2	وراثة	AGFO20_F2061	
3	2	تصنيف اشجار الغابات	AGFO20_F2071	المرحلة الثانية / الفصل الربيعي
-	2	نقل تقنيات زراعية	AGFO20_F2081	
-	2	ثقافة جامعية	AGFO20_F2091	
3	2	بيئة ومناخ	AGFO20_F2201	
3	2	تربة غابات	AGFO20_F2211	
3	2	مراعي طبيعية	AGFO20_F2221	
3	2	مبادئ تنمية الغابات	AGFO20_F2231	
3	2	حشرات غابات	AGFO20_F2241	

-	2	لغة انكليزية 2	AGF020_F2251	
3	2	حيوانات برية	AGFO20_F3011	المرحلة الثالثة / الفصل الخريفي
3	2	ادارة احواض الانهر	AGF020_F3021	
3	2	تصميم وتحليل تجارب	AGFO20_F3031	
-	2	سياسة غابات	AGFO20_F3041	
3	2	استثمار غابات	AGFO20_F3051	
3	2	مشاتل غابات	AGFO20_F3061	
3	2	فسلجة اشجار غابات	AGF020_F3071	
-	2	لغة انكليزية 3	AGF020_F3081	
3	2	قياسات غابات	AGFO20_F3081	المرحلة الثالثة / الفصل الربيعي
3	2	تشجير غابات	AGFO20_F3091	
3	2	امراض غابات	AGFO20_F3101	
3	2	علوم اخشاب	AGFO20_F3111	
3	-	تطبيقات في الحاسوب 3	AGFO20_F3121	
3	2	تحسس نائي	AGFO20_F3131	
-	2	سياحة ومنتزهات	AGFO20_F3141	
3	2	تخطيط غابات	AGFO20_F4011	
-	2	اقتصاد غابات	AGFO20_F4021	
3	2	نظم تنمية الغابات	AGFO20_F4071	
3	2	صناعات خشبية	AGFO20_F4041	
3	2	صيانة غابات	AGFO20_F4051	
3	-	مشروع بحث التخرج	AGFO20_F4061	
3	-	تطبيقات في الحاسوب 4	AGFO20_F4031	
3	2	حفظ اخشاب	AGFO20_F4081	
3	2	تقييم مشاريع	AGFO20_F4091	المرحلة الرابعة / الفصل الربيعي
3	2	ادارة غابات	AGFO20_F4101	
3	2	تربية وتحسين اشجار الغابات	AGFO20_F4111	
3	2	هندسة الغابات	AGFO20_F4121	
3	-	مشروع بحث التخرج	AGFO20_F4131	
-	1	حلقات دراسية	AGFO20_F4141	
-	2	لغة انكليزية 4	AGFO20_F4151	

12. 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
13. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
- القبول المركزي للدراسات الصباحية

14. 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

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)	الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى			
	د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1					أ4	أ3	أ2
	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اختياري	كيمياء عامة	AGFO20_F1011	المرحلة الأولى / الفصل الخريفي -2020 2021
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مبادئ غابات	AGFO20_F1021	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مساحة مستوية	AGFO20_F1031	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	رياضيات	AGFO20_F1041	
	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اختياري	لغة انكليزية 1	AGFO20_F1051	
	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اختياري	مبادئ جيولوجي	AGFO20_F1061	
	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اختياري	نبات عام	AGFO20_F1071	
	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اختياري	لغة عربية	AGFO20_F1081	المرحلة الأولى / الفصل
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مبادئ انتاج حيواني	AGFO20_F1091	
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	حقوق انسان وحرريات عامة	AGFO20_F1101	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	رسم هندسي	AGFO20_F1111	

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	مبادئ اقتصاد زراعي	AGFO20_F1121	الربيعي -2020 2021
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	كيمياء عضوية	AGFO20_F1131	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	تطبيقات في الحاسوب 1	AGFO20_F1141	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	احصاء	AGFO20_F1151	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	تطبيقات في الحاسوب 2	AGFO20_F2011	المرحلة الثانية /الفصل الخيرفي -2020 2021
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	حرية وديمقراطية	AGFO20_F2021	
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	مكائن غابات	AGFO20_F2031	
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	كيمياء حيوية	AGFO20_F2041	
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	مبادئ احياء مجهرية	AGFO20_F2051	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	وراثة	AGFO20_F2061	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تصنيف اشجار الغابات	AGFO20_F2071	
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	نقل تقنيات زراعية	AGFO20_F2081	
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	ثقافة جامعية	AGFO20_F2091	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	بيئة ومناخ	AGFO20_F2201	
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	تربة غابات	AGFO20_F2211	
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	مراعي طبيعية	AGFO20_F2221	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مبادئ تنمية الغابات	AGFO20_F2231	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	حشرات غابات	AGFO20_F2241	

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	لغة انكليزية 2	AGF020_F2251	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	حيوانات برية	AGFO20_F3011	المرحلة الثالثة/ الفصل الخريفي -2020 2021
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	ادارة احواض الانهر	AGF020_F3021	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تصميم وتحليل تجارب	AGFO20_F3031	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	سياسة غابات	AGFO20_F3041	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	استثمار غابات	AGFO20_F3051	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	مشاتل غابات	AGFO20_F3061	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	فسلجة اشجار غابات	AGF020_F3071	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	لغة انكليزية 3	AGF020_F3081	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	قياسات غابات	AGFO20_F3081	المرحلة الثالثة/ الفصل الربيعي -2020 2021
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	تشجير غابات	AGFO20_F3091	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	امراض غابات	AGFO20_F3101	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	علوم اخشاب	AGFO20_F3111	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	تطبيقات في الحاسوب 3	AGFO20_F3121	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	تحسس نائي	AGFO20_F3131	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	سياحة ومنتزهات	AGFO20_F3141	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تخطيط غابات	AGFO20_F4011	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	اقتصاد غابات	AGFO20_F4021	

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	نظم تنمية الغابات	AGFO20_F4071	المرحلة الرابعة/ الفصل الخريفي -2020 2021
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	صناعات خشبية	AGFO20_F4041	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	صيانة غابات	AGFO20_F4051	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	مشروع بحث التخرج	AGFO20_F4061	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	تطبيقات في الحاسوب 4	AGFO20_F4031	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	حفظ اخشاب	AGFO20_F4081	المرحلة الرابعة/ الفصل الربيعي -2020 2021
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	تقييم مشاريع	AGFO20_F4091	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	ادارة غابات	AGFO20_F4101	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تربية وتحسين اشجار الغابات	AGFO20_F4111	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	هندسة الغابات	AGFO20_F4121	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	مشروع بحث التخرج	AGFO20_F4131	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	حلقات دراسية	AGFO20_F4141	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	لغة انكليزية 4	AGFO20_F4151	

