

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : ديالى
الكلية/المعهد: كلية الزراعة
القسم العلمي : البستنة وهندسة الحدائق
تاريخ ملء الملف : 2016 - 4 - 20

التوقيع :
اسم المعاون العلمي : د.نزار سليمان علي
التاريخ : 2016 - 4 - 20

التوقيع :
اسم رئيس القسم : د. اياد عاصي عبيد
التاريخ : 2016 - 4 - 20

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: ا.م. نهاد عزيز خماس
التاريخ : 2016 - 4 - 20
التوقيع

مصادقة السيد العميد
ا.د. نادر فليح علي المبارك

وصف البرنامج الأكاديمي

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

1. المؤسسة التعليمية	كلية الزراعة – جامعة ديالى
2. القسم العلمي / المركز	البستنة وهندسة الحدائق
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	مراجعة اداء قسم البستنة وهندسة الحدائق – كلية الزراعة – جامعة ديالى
4. اسم الشهادة النهائية	البكالوريوس في العلوم الزراعية
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	فصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
8. تاريخ إعداد الوصف	2016\4\20
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
- تخريج طلبة لهم المقدرة على العمل في مراكز الابحاث العلمية والجامعات لتحسين واقع زراعة البساتين في الدولة.	
- رفد الوزارات ذات العلاقة بالزراعة بالكوادر البشرية العلمية المدربة لقيادة العمل الزراعي البستاني في مؤسسات الدولة.	
- توفير كادر زراعي متخصص بالعلوم البستنية بامكانه خلق فرص عمل في القطاع الزراعي الخاص ومباشرة العمل الزراعي من قبلهم دون انتظار العمل في مؤسسات الدولة.	
- امكانية ابتعاث الطلبة الاوائل على القسم الى الدول المتقدمة في مجال العلوم الزراعية البستنية لنقل اخر ما توصل اليه العلم الى بلدنا.	
- اعداد وتخرج طلبة لهم رؤية علمية وعملية باعادة زراعة البساتين في العراق بعد الانحدار الشديد في مساحات البساتين التي كانت موجودة اصلا وازضافة مساحات جديدة .	
- لهم القابلية على اجتياز الاختبارات العلمية المحلية والعربية والدولية من اجل الحصول على فرص العمل في الخارج او اكمال الدراسة .	
- لهم القدرة والقابلية على مواصلة التعليم المستمر من اجل تطوير مهاراتهم في الحقل البستاني من الزراعة .	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- 1- ان يكون الطالب ملما بعلوم الفاكهة والنخيل وطرق انتاجها.
- 2- ان يكون الطالب ملما بعلوم محاصيل الخضر وطرق انتاجها.
- 3- ان يكون الطالب ملما بعلوم نباتات الزينة وطرق انتاجها.
- 4- ان يكون الطالب ملما بعلوم هندسة الحدائق وطرق تنفيذها.
- 5- لديه المعرفة بطرق تربية وتحسين المحاصيل البستانية.
- 6- لديه المعرفة بعلوم الاخرى المساندة مثل الفسلجة وخزن الثمار والتشريح والتصنيف النباتي.

ب - الأهداف المهارتية الخاصة بالبرنامج

- ب 1 - لديه المهارة للتعامل مع الاجهزة المختبرية الحديثة لانجاز البحوث العلمية.
- ب 2 - لديه المهارة للعمل الحقلية وانشاء وادامة البساتين وحقول الخض والزينة.
- ب 3 - لديه المهارة باستعمال الالات الزراعية التي تتطلبها الزراعة الحديثة.

طرائق التعليم والتعلم

- اتباع اسلوب المحاضرة مع استخدام وسائل العرض الحديثة.
- اجراء التجارب المختبرية.
- الحوار المباشر مع الطلبة من خلال طرح الاسئلة عليهم .
- الواجبات البيتية (كتابة التقارير العلمية).
- التعلم من خلال الممارسات الحقلية التطبيقية.

طرائق التقييم

- الامتحانات الشهرية.
- الامتحانات السريعة (الكوزات).
- التقييم من خلال النشاط الصفوي .
- من خلال اعداد التقارير العلمية والاستفادة من الشبكات المعلوماتية .
- الامتحانات النهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج1- زرع القيم الانسانية للشعور بالمسؤولية بالمحافظة على المساحات البستانية وزيادة مساحاتها في بلده وباقي الدول .
- ج2- زرع القيم النبيلة والتعامل الاخلاقي اثناء العمل الزراعي مثل الامانة وحب العمل والاخلاص فيه وان يشعر بان الانسان في كل مكان هو هدفه من حيث توفير الغذاء الامن له.
- ج3- جعل الطالب يشعر بان انتاج الغذاء هو مسؤولية جماعية وعليه واعتباره مهندس زراعي ان يهيئ نفسه للعمل الجماعي في المشاريع الزراعية وان يبتعد عن المصلحة الشخصية الضيقة.
- ج4 - جعل الطالب ان يشعر بان الكرة الارضية هي قرية صغيرة خضراء والمحافظة عليها مسؤولية انسانية جماعية.

طرائق التعليم والتعلم

- من خلال المحاضرات.
- اللقاء المباشر مع الطلبة (اجراء حوارات).
- السفرات العلمية الى مواقع العمل الزراعي المختلفة.
- استضافة اساتذة متخصصين ورجال دين لشحن نفوس الطلبة بالقيم الاسلامية النبيلة.

طرائق التقييم

- الامتحانات الشهرية التحريرية.
- الامتحانات الشفوية المباشرة.
- من خلال الانشطة الصفية والبيئية.

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- 1- اكساب الطالب المتخرج مهارات لقاء المحاضرات العلمية على المزارعين بعد تخرجه .
- 2- اكساب الطالب المتخرج مهارات قيادية وادارية من اجل العمل في مراكز البحث العلمي للقطاع الزراعي .
- 3- اكساب الطالب المتخرج مهارات لنقل التكنولوجيا الحديثة الى البلد .
- 4- اكساب الطالب مهارات البحث العلمي للاستمرار بالتواصل مع ما يستجد من معلومات في حقل العلوم البستانية في الخارج ومحاولة ماهو جديد ومفيد الى البلد .

طرائق التعليم والتعلم

- من خلال المحاضرات.
- الزيارات الميدانية.
- من خلال الاساتذة الزائرين.
- الاطلاع على التجارب العالمية من خلال تكليف الطلبة باعداد تقارير عن ذلك.
- التطبيق الصيفي في دوائر الدولة والقطاع الخاص.

طرائق التقييم

- الامتحانات المتنوعة وحسب النهار المطلوبة.
- اشراك الجهات الخارجية التي تسهم بتدريب الطلبة على تقويمهم.
- التقييم من خلال اجراء مسابقات علمية كالابتكارات وجراء البحوث العلمية.

11.بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
المرحلة الاولى		مكائن واللات زراعية	2	3
المرحلة الاولى		مساحة مستوية	2	3
المرحلة الاولى		مبادئ علم التربة	2	3
المرحلة الاولى		رياضيات	2	-

3	2	نبات عام	المرحلة الاولى
3	2	كيمياء عضوية	المرحلة الاولى
-	1	لغة انكليزية تخصصية 1	المرحلة الاولى
-	1	حقوق انسان وحريات عامة	المرحلة الاولى
3	2	مبادئ محاصيل حقلية	المرحلة الاولى
3	2	مبادئ انتاج حيواني	المرحلة الاولى
3	2	مبادئ صناعات غذائية	المرحلة الاولى
3	1	احصاء	المرحلة الاولى
3	-	تطبيقات في الحاسوب 1	المرحلة الاولى
-	2	مبادئ اقتصاد زراعي	المرحلة الاولى
-	1	لغة انكليزية تخصصية 2	المرحلة الاولى
3	-	رسم هندسي	المرحلة الاولى
3	2	مبادئ احياء مجهرية	المرحلة الثانية
3	2	تشريح نبات	المرحلة الثانية
3	2	مبادئ تصميم حدائق	المرحلة الثانية
3	2	وراثة نبات	المرحلة الثانية
3	2	حشرات نباتات	المرحلة الثانية
3	-	تطبيقات في الحاسوب 2	المرحلة الثانية
-	1	لغة عربية	المرحلة الثانية
3	2	فسلجه نبات	المرحلة الثانية
3	2	تغذية نبات	المرحلة الثانية
3	2	كيمياء حيوية	المرحلة الثانية
3	2	بيئة نبات	المرحلة الثانية
3	2	زراعة عضوية	المرحلة الثانية
3	2	مشاتل واكثار	المرحلة الثانية
-	2	مبادئ ارشاد زراعي	المرحلة الثانية
3	2	ادغال وطرق مكافحتها	المرحلة الثانية
-	1	حرية وديمقراطية	المرحلة الثانية
3	2	فاكهة نفضيه 1	المرحلة الثالثة

3	2	انتاج خضر	المرحلة الثالثة
3	2	نباتات زينة 1	المرحلة الثالثة
3	2	تصميم وتحليل تجارب	المرحلة الثالثة
3	2	منظمات نمو نباتية	المرحلة الثالثة
3	2	نباتات طبية وعطرية	المرحلة الثالثة
3	2	فاكهة نفضيه 2	المرحلة الثالثة
3	2	انتاج خضر 2	المرحلة الثالثة
3	2	نباتات زينة 2	المرحلة الثالثة
3	2	تربية نحل	المرحلة الثالثة
3	2	امراض نباتات بستية	المرحلة الثالثة
3	2	تربية نبات	المرحلة الثالثة
3	-	تطبيقات في الحاسوب	المرحلة الثالثة
3	2	ري وبزل	المرحلة الثالثة
3	2	زراعة انسجة	المرحلة الرابعة
3	2	فاكهة مستديمة	المرحلة الرابعة
3	2	انتاج بذور خضروات	المرحلة الرابعة
3	2	زراعة محمية	المرحلة الرابعة
3	1	هندسة حدائق	المرحلة الرابعة
3	2	ادارة مزارع	المرحلة الرابعة
3	-	مشروع بحث	المرحلة الرابعة
3	2	انتاج اعناب وثمار صغيرة	المرحلة الرابعة
3	2	انتاج نخيل	المرحلة الرابعة
3	2	تقانات حياتية	المرحلة الرابعة
3	2	جني وخزن الحاصلات	المرحلة الرابعة
-	1	حلقات دراسية	المرحلة الرابعة
3	2	خصوبة تربة واسمدة	المرحلة الرابعة
3	-	مشروع بحث	المرحلة الرابعة

12. التخطيط للتطور الشخصي

- 1- زيادة دور الارشاد التربوي من قبل الاساتذة والاشراف على الطلبة والتعرف على مشاكلهم العلمية والشخصية لزيادة محبة الطالب لاختصاصه.
- 2- عمل استبيانات للطلبة لاخذ رأيهم بالمادة العلمية وكيفية ايصالها لهم.
- 3 - اعلام الطلبة بمتابعتهم بعد التوظيف في دوائرهم ووضع مجموعة اسئلة تقييمية تجيب عنها لجنة خاصة في دوائرهم المعنية وارسالها الى الكلية لغرض تقييم المستوى العلمي للخريجين ومعرفة متطلبات سوق العمل ثم ادخال الخريجين في دورات تقييمها شعبة التعليم المستمر في الكلية لغرض تحديث معلومات الخريج .

13 . معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

- يتم القبول حسب انظمة وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – قسم القبول المركزي ثم حسب تعليمات الكلية وتتضمن :
- 1- معدل الطالب في الدراسة الاعدادية.
 - 2- رغبة الطالب.
 - 3- الطاقة الاستيعابية للقسم.

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1- وزارة التعليم العالي والبحث العلمي .
- 2- عمادة كلية الزراعة .
- 3- قسم البستنة وهندسة الحدائق .

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			
	د1	د2	د3	د4	ج1	ج2	ج3	ج4	ب1	ب2	ب3	ب4	أ1	أ2					أ3	أ4	أ5
	√	√	√	√	√	√	√	√		√			√					اساسي	نباتات الزينة 2		المرحلة الثالثة

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	كلية الزراعة
2. القسم العلمي / المركز	البستنة وهندسة الحدائق
3. اسم / رمز المقرر	نباتات الزينة 2
4. أشكال الحضور المتاحة	الزامي
5. الفصل / السنة	المرحلة الثالثة – الفصل الثاني
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	75
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2016 \ 4 \ 20
8. أهداف المقرر	
- تعليم الطلبة ببعض العوامل التي تؤثر في إنتاج بعض مجاميع نباتات الزينة.	
- تعليم الطلبة على طرائق اكثار وزراعة بعض نباتات الزينة.	
- تعليم الطلبة كيفية تربية بعض نباتات الزينة للاستخدام في الحدائق او في معارض نباتات الزينة.	
- تعليم الطلبة على استخدام الطرائق الحديثة في إنتاج بعض نباتات الزينة.	
- تعليم الطلبة على كافة عمليات الخدمة التي تتطلبها بعض مجاميع نباتات الزينة.	
- تعليم الطلبة على الآفات الحشرية والامراض التي يمكن ان تصيب نباتات الزينة .	
- تعليم الطلبة على كيفية التعرف على بعض مجاميع نباتات الزينة من خلال شكلها المظهري.	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- تمكين الطلبة على معرفة وفهم بعض مجاميع نباتات الزينة.
- 2- تمكين الطلبة على معرفة وفهم العوامل التي تؤثر في انتاج نباتات الزينة.
- 3- تمكين الطلبة على معرفة وفهم طرائق اكثار وزراعة بعض نباتات الزينة
- 4- تمكين الطلبة على معرفة وفهم الطرائق الحديثة في ري وتسميد نباتات الزينة.
- 5- تمكين الطلبة على معرفة وفهم كيفية انتاج نباتات الزينة التي تنمو في العراق.
- 6- تمكين الطلبة على معرفة وفهم كيفية انتاج نباتات الزينة باستخدام الزراعة العضوية والزراعة بدون تربة والزراعة الهوائية لتطبيق مفهوم الزراعة المستدامة.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1- تدريب الطلبة للحصول على المهارات العلمية اللازمة للعمل كمنتجين لنباتات الزينة.
- ب2 - تدريب الطلبة للحصول على المهارات العملية في استخدام الاجهزة المختبرية الحديثة الخاصة باكثار نباتات الزينة.
- ب3 - اكساب الطلبة المهارات الحقلية العملية التي تتمثل بزراعة البذور وانتاج الدايات الخاصة بنباتات الزينة.
- ب4 - تدريب الطلبة للحصول على المهارات التي يتطلبها العمل في اختصاص نباتات الزينة ومنها الدقة بالعمل والصبر لان انتاج نباتات الزينة يحتاج الى وقت وجهد.

طرائق التعليم والتعلم

- اللقاء المحاضرات.
- استخدام اسلوب الحوار والنقاش مع الطلبة لايصال المعلومة النظرية للطلاب.
- تطبيق بعض المفردات النظرية عمليا في الحقل.
- استخدام المختبرات الحديثة.
- استخدام طريقة العرض التقديمي للقاء المحاضرات.
- تكليف الطلبة باعداد التقارير العلمية عن الاختصاص.

طرائق التقييم

- امتحانات يومية سريعة (كوزات) .
- امتحانات شهرية (اثنان فأكثر).
- تقييم النشاط الصفّي للطلبة .
- تقييمات عن كتابة البحوث والتقارير العلمية والواجبات البيتية .

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- زرع القيم الانسانية للشعور بالمسؤولية والعمل على زيادة انتاج نباتات الزينة باستخدام الطرائق الحديثة.
- ج2- زرع روح العمل الجماعي لدى الطالب لتهيئته للعمل الجماعي في مشاريع البحوث التي تتعلق بانتاج نباتات الزينة وتشجير المدن.
- ج3- زرع قيم حب العمل في مجال البحث العلمي لاسيما ان انتاج نباتات الزينة يحتاج الى وقت وجهد.
- ج4 - تعليم الطالب بان الثروة النباتية المحلية هي هوية البلد وان يتحمل المسؤولية في الحفاظ عليها.

طرائق التعليم والتعلم

- اللقاء المحاضرات النظرية.

- الدروس العملية في منشآت انتاج نباتات الزينة مثل الظلل الخشبية والبيوت البلاستيكية وغيرها.
- اللقاء المباشر مع الطلبة (اجراء حوارات).
- استضافة اساتذة متخصصين لالقاء المحاضرات العلمية التي تخص نباتات الزينة.

طرائق التقييم

- الامتحانات الشهرية التحريرية.
 - الامتحانات الشفوية المباشرة.
 - الانشطة الصفية والبيئية.
- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي
- د1- اكساب الطالب المتخرج مهارات القاء المحاضرات العلمية في مختلف المحافل العلمية.
- د2- اكساب الطالب المتخرج مهارات فنية من اجل العمل في مراكز البحث العلمي.
- د3- اكساب الطالب المتخرج مهارات للعمل كمنتج لنباتات الزينة.
- د4- اكساب الطالب المتخرج مهارات وفن تنسيق نباتات الزينة في الحدائق والمنتزهات.
- د4- اكساب الطالب مهارات البحث العلمي للاستمرار بالتواصل مع ما يستجد من معلومات في حقل العلوم البستنية في الخارج ومحاولة نقل ما هو جديد ومفيد الى البلد .

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	5	دراسة العوامل البيئية التي تؤثر على نمو وتزهير نباتات الزينة مثل الضوء ودرجة الحرارة والرطوبة وغيرها.	العوامل البيئية والداخلية المؤثرة في نمو نباتات الزينة	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقل	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
2	5	دراسة بعض العوامل الداخلية التي تؤثر على نمو وتزهير نباتات الزينة مثل نسبة الكربون إلى النتروجين، الهرمونات، طور السكون	العوامل البيئية والداخلية المؤثرة في نمو نباتات الزينة	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقل	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
3	5	دراسة اشجار الزينة، اهميتها في التشجير، كيفية الحد من تلوث البيئة	اشجار الزينة	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقل	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
4	5	دراسة اشجار الزينة، اهميتها في التشجير، كيفية الحد من تلوث البيئة	اشجار الزينة	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقل	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
5	5	دراسة شجيرات الزينة، فوائدها، اهميتها وطرائق تقليمها.....	شجيرات الزينة	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقل	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
6	5	دراسة شجيرات الزينة، فوائدها، اهميتها وطرائق تقليمها.....	شجيرات الزينة	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقل	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
7	5	دراسة متسلقات الزينة، انواعها، الشائعة في العراق، العناية بها، طرق التسلق ...	متسلقات الزينة	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقل	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
8	5	دراسة نباتات الاسبجة، انواعها، التقليم والتربية، اسبجة الزينة والاسبجة المانعة...	نباتات الاسبجة	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقل	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
9	5	دراسة الصباريات والعصاريات، تكيفاتها، كيفية انشاء الحدائق الصخرية	الصباريات والعصاريات	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقل	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير

10	5	دراسة النباتات المائية والنصف مائية ، اهميتها في الاحواض او الحدائق المائية ، امثلة متنوعة	النباتات المائية والنصف مائية	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
11	5	دراسة طرائق تسميد نباتات الزينة، الاسمدة الكيماوية _ الاسمدة العضوية، الرش بالمحاليل	تسميد نباتات الزينة	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
12	5	دراسة منشآت التكاثر، مشاتل الزينة الظلل الخشبية، البيوت الزجاجية، البيوت البلاستيكية	منشآت تكاثر نباتات الزينة	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
13	5	دراسة اعشاب الزينة ، نباتات التحديد ، نباتات النقوش والزخارف	نباتات الزينة العشبية	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
14	5	المسطحات الخضراء (المروج)، ادامة الثيل، عمليات الخدمة مثل القص، التسميد، الري، الحدل....	المسطحات الخضراء	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
15	5	دراسة نخيل الزينة واشباه النخيل وظروف نموها واكثارها وطرائق خدمتها	نخيل الزينة	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير

12. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة	الزهور ونباتات الزينة وتنسيق الحدائق/ د. محمد يسري الغيطاني الزينة/د. سالم محمد السلطان، د. طلال الجليبي، د. محمد الصواف
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	نباتات الزينة في العراق/ د. سامي كريم الجليبي ونسرين خليل الخياط. نباتات الزينة/ د. احمد محمد موسى طواجن
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ،)	نباتات الزينة في العراق/ د. سامي كريم الجليبي ونسرين خليل الخياط. الزهور ونباتات الزينة وتنسيق الحدائق/ د. محمد يسري الغيطاني الزينة/د. سالم محمد السلطان، د. طلال الجليبي، د. محمد الصواف
ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	

13. خطة تطوير المقرر الدراسي

--	--