

وصف مقرر هندسة حدائق

1. اسم المقرر:					
هندسة حدائق					
2. رمز المقرر:					
LAND400					
3. الفصل / السنة:					
الفصل الأول / 2024-2025					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :					
2025/1/15					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
حضورياً					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):					
52 ساعة / 3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
ا.م.د. رعد وهيب محمود					
8. اهداف المقرر					
<p>1- ان يتعرف الطالب على علوم هندسة وتصميم الحدائق ونباتات الزينة وطرائق اكثارها.</p> <p>2- ان يتعرف الطالب على علوم خصوبة التربة وطرق البزل الحديثة والتحسس النائي.</p> <p>3- ان يتعرف الطالب على علوم المساحة والرسم الهندسي وطرق تطبيقها على ارض الواقع.</p> <p>4- ان يستطيع الطالب تحليل وتركيب مكونات التصميم الناجح .</p> <p>أ 5 ان يحدد مواطن القوة والضعف في البرامج التعليمية السابقة والاستفادة منها .</p> <p>6- ان يصمم الطالب خارطة متكاملة في هندسة الحدائق لموقع محدد يطلب منه مسبقاً</p>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p>- لقاء المحاضرات.</p> <p>- استخدام اسلوب عرض المحاضرة بور بويونت بأستخدام جهاز العرض والحوار والنقاش عن كل شريح تظهر على شاشة العرض مع الطلبة لاىصال المعلومة النظرية للطلاب .</p> <p>- استخدام برامج التصميم اتوكاد في مختبر الحاسبات واخذ تمارين عملية في تصميم حدائق مختلفة .</p> <p>- عمل النماذج مجسمة (موكيت) من خلال ما تعلمة الطالب في الدروس النظرية والعملية.</p> <p>- تطبيق الدروس النظرية في مختبر الحاسبات على البرامج التصميمية المعتمدة</p> <p>- تكليف الطلبة لإعداد تقارير كجزء من النشاط الاصفي .</p> <p>- تكليف الطلبة بحل واجبات الكترونية باستخدام التعليم المدمج</p>					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	الالمام بمفردات هندسة الحدائق والتعرف على	مقدمة، تعريف علم هندسة الحدائق وتاريخ نشئته	المحاضرة، المناقشة عصف ذهني	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير

			الاهداف السلوكية والمعرفية للمادة.		
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير، تغذية راجعة	طراز الحدائق عبر التاريخ ,الصينية,البابلية,الفرعونية,اله ندية	التعرف التطور التاريخي لفن هندسة الحدائق .	5	الثاني
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير، مختبرات	طراز الحدائق الحديثة الفرنسية, الانكليزية, الايطالية.	التعرف على التطور الحديث للعلوم وتأثيرها على طراز تكوين الحدائق	5	الثالث
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير، مختبرات ،	انواع الحدائق الصخرية المائية البونساي	التعرف على الارث التاريخي للامم والشعوب في صناعة الحدائق	5	الرابع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير، مختبرات	خطوات تصميم وتنفيذ الحدائق:	تعليم الطالب الخطوات الاساسية في التصميم الناجح	5	الخامس
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير، مختبرات	عمارة تنسيق المواقع تخطيط الموقع	التعرف على الاثر البيئي في اختيار الانواع الشجيرية للحد من التلوث والاحتباس الحراري	5	السادس
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير، مختبرات	الشروط الواجب مراعاتها عند انشاء الحدائق	العترف على خطوات تسلسل العمل في انشاء الحدائق	5	السابع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير، مختبرات	الشجرة المناسبة في الموقع المناسب	التعرف على الوظائف البيئية والجمالية والوظيفية لأشجار الزينة في المناطق الحضرية	5	الثامن
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير، مختبرات	المعدلات العالمية للمساحات الخضراء	التعرف على حصة الفرد العالمي من المساحات الخضراء وحسب أنظمة مختلفة	5	التاسع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير، مختبرات	انواع المسطحات الخضراء ,صيانتها وطرق ريها	التعرف على اهمية توظيف المسطحات الخضراء في المدن والتخفيف من الاحتباس الحراري	5	العاشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير، مختبرات ،	جدول اعمال الصيانة السنوية و طرق مكافحة الافات والادغال في الحدائق	التعرف على اهم طرق وقاية النبات ومكافحتها والسيطرة على الادغال	5	الحادي عشر

امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	تعريف الاستدامة والمدن المستدامة	التعرف على المفاهيم والاسس العالمية الحديثة للتعامل مع البيئة في المدن	5	الثاني عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	اهداف التنمية المستدامة	التعرف على الاجندة العالمية و رؤية 2030 العالمية	5	الثالث عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	تخطيط المدن التخطيط المستدام للمدن المساحات الخضراء داخل المدن	التعرف على المعايير العالمية في النشاء المدن الحديثة صديقة للبيئة	5	الرابع عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	استخدام البرامج الحديثة لتحديد مشاكل التشجير ومعالجتها	التعرف على تقنيات gis والتحسس النائي لمعرفة مشاكل التشجير وطرق توزيعها	5	الخامس عشر
11. تقييم المقرر					
<p>- امتحانات يومية سريعة (كوزات) . - امتحانات شهرية (اثنان فأكثر). - تقييم النشاط الصفي للطلبة . تقيم النشاطات المختبرية للطلبة - تقييمات عن كتابة التقارير العلمية والواجبات البيئية .</p>					
12. مصادر التعلم والتدريس					
هندسة وتصميم الحدائق ، د.طلال الجلي (1990). الزينة وتصميم الحدائق ، د. سامي كريم ومحسن خلف (1989).			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
			المراجع الرئيسية (المصادر) -		
Fahy, Frank J. <i>Foundations of engineering acoustics</i> . Elsevier, 2000. _ HOU, Jingming, et al. Numerical simulation for runoff regulation in rain garden using 2D hydrodynamic model. <i>Ecological Engineering</i> , 2020, 153: 105794 APAZHEV, A. K., et al. Environmental engineering approach for ecologization of plant protection systems. In: <i>IOP Conference Series: Materials Science and Engineering</i> . IOP Publishing, 2020. p. 062002.			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
الشبكة الدولية للمعلومات في موضوع المقرر			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		