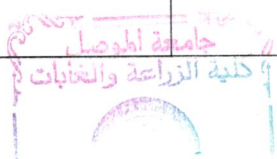


نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:					
صناعات خشبية					
2. رمز المقرر:					
WOIN499					
3. الفصل / السنة					
الفصل الخريفي / 2025-2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :					
2024/9 /1					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
مدمج					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):					
75 ساعة / 2 نظري + 3 عملي / 3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) :					
م. د. كرم علي يونس الطائي					
م.م. حنان غانم سعد الله					
8. اهداف المقرر					
نظري :			عملي :		
- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل العلمية			- تنمية قدرة الطالب على الحوار والمناقشة		
- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الانترنت			- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة .		
- تنمية قدرة الطالب على الحوار والمناقشة			- تطوير قدرة الطالب على المعاملة من الناحية الاقتصادية في مجال العمل.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
نظري :			عملي :		
- المحاضرة التفاعلية			- التكليف بالعمل الجماعي لكشف مهارات القيادة		
- العصف الذهني			- التكليف بمهام لكل محاضرة		
- الحوار والمناقشة					
- التكليف بمهام وتقرير					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري 3 عملي	نظري : a1 : التعرف (الاصماغ وبعض المصطلحات - عدد فوائد ومحددات الربط بالاصماغ) a2 : يشرح (مما تتكون الرابطة الصمغية وماهي اسباب انهييار او فشل	نظري : الاصماغ وبعض مصطلحات وفوائد ومحددات الربط بالاصماغ عملي : الاصماغ Adhesive	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي :	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات

			التلاصق - المتطلبات يجب ان تتوفر لكي يؤدي الصمغ وظيفته) عملي : a15 : التعرف على (الاصماغ) a16 : يشرح (كيفية الربط بالمواد الصمغية - فوائد ومساوى استعمال الاصماغ)		
الثنائي	2 نظري 3 عملي	نظري : a3 : ماهي (تصنيف عمليات التصلب الفيزيائي والكيميائي والفيزيوكيميائي - انواع الاصماغ ذات اصل طبيعي واصماغ صناعية)) a4 : يوضح (مواد تضاف لتحسين صفة او عدة صفات للصمغ لكي يؤدي وظيفته - العوامل التي تحدد اختيار الصمغ واشكال الالتصاق والعوامل المؤثرة في عملية التصميغ) عملي : a17 : يفهم (الاصماغ ذات الاصل الطبيعي .. النباتية والحيوانية والكيزينية) a18 : يشرح (الاصماغ ذات الاصل الصناعي - طرق تحضير الاصماغ الصناعية التركيبية)	نظري : تصلب الاصماغ انواع الاصماغ المواد المضافة المؤثرة واشكال الالتصاق عملي : انواع الاصماغ وطرق تحضيرها	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات
الثالث	2 نظري 3 عملي	نظري : a5 : التعرف (مواصفات الاعمدة وانواع الاخشاب المستعملة كاعمدة وطرق تجفيفها ومصادرها - طرق الاعمدة واهميتها وهيكل الاعمدة قبل المعاملة بالمواد الحافظة) a6 : يوضح (تقسيم المواد الحافظة وطرق استعمالها واسباب انهيار الاعمدة المعاملة بالمواد الحافظة) عملي : a 19 : عدد (الالواح المنشورة واقسامها) a20 : يشرح (العدد والادوات المستعملة في التصنيع وفوائد كل منها مع توضيح كيفية استخدامها في المختبر)	نظري : اخشاب الاعمدة عملي : صناعة الالواح الخشبية المنشورة	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات
الرابع	2 نظري 3 عملي	نظري : a 7 : التعرف على (اهميته واصناف اخشاب المناجم والمتطلبات المرغوبة اخشاب المناجم) a8 : عدد (انواع الاخشاب المستعملة في المناجم واهميتها تقشرها وتجفيفها) عملي : a2 1 : يتعرف (مراحل التصنيع : التجزئة والنشر الطولي والقطع المستعرض) a22 : ماهي (مرحلة التجفيف	نظري : اخشاب المناجم عملي : تصنيع الالواح الخشبية المنشورة	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات

			والتسوية والتسطيح) نظري : b1 : يميز (تصنيف العوارض السكك الحديدية وماهي اسباب انتشارها ومساوى استخدامها - العوامل المساعدة في زيادة عمر عوارض السكك الحديدية) b2 : يقارن (انواع الاخشاب المستعملة في العوارض السكك الحديدية - مواصفات السكك الحديدية) عملي : b8 : يميز (المناشير المستعملة في عملية صناعة الألواح الخشبية المنشورة) b9 : يقارن (انواع التجفيف - طرق التجفيف)	2 نظري 3 عملي	الخامس
	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	نظري : عوارض السكك الحديدية عملي : تصنيع الألواح و تجفيف الألواح المنشورة	نظري : a9 : يشرح (نبذة مختصرة عن استعمال الخشب وتصنيف الألواح المنشورة - المكان التي تساهم في عملية التجزئة وماهي الاعتبارات التي يجب توفرها في ساحات التجفيف الهوائي) b3 : الاسس الخاصة بالتكديس الجيد للألواح داخل الأفران ومراحل تصنيع الألواح الخشبية المنشورة عملي : a23 : يشرح (الألواح المضغوطة وما اسباب تفضيل الانواع الخشبية فيها - المصادر الأولية الداخلة في التصنيع) b10 : يميز (مراحل تصنيع الخشب المضغوط: مرحلة تحويل الاخشاب الكبيرة والادوات المستخدمة وانواع الحبيبات الخشبية)	2 نظري 3 عملي	السادس
	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	نظري : صناعة الألواح الخشبية المنشورة عملي : تصنيع الواح الخشب المضغوط	نظري : c1 : كيف تفرق (تصنع التراكيب الطبقيّة المصمّغة بشكلين - فوائد التراكيب الطبقيّة المصمّغة والمعوقات التي تحد من انتاج التراكيب الطبقيّة المصمّغة - تختلف التراكيب الطبقيّة عن بعضها وفقا - زيارة علمية الى اعدادية الصناعة قسم النجارة) a10 : ماهي (متطلبات التراكيب الطبقيّة المصمّغة -العوامل المؤثرة في قوة التركيب الطبقي المصمغ - انواع الاخشاب المستعملة في صناعة التراكيب الطبقيّة المصمّغة) عملي : a24 : يشرح (مرحلة التجفيف	2 نظري 3 عملي	السابع

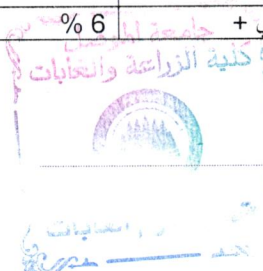


			وانواع المجففات وطرق استخدامها التصنيف وازدانة الصمغ وخلطه - مرحلة اعداد الحصىرة والكبس الساخن والتكليف وتهذيب الحوافي والصقل) a 25 : ماهي (العوامل المؤثرة في خواص الخشب المضغوط)		
امتحانات قصيرة , تكليف بواجب مناقشات	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	نظري : الاشباب الطبقية المصمغة عملي : الاشباب الطبقية المصمغة	نظري : a 10 : ماهي (متطلبات التراكيب الطبقية المصمغة -العوامل المؤثرة في قوة التركيب الطبقي المصمغ - انواع الاشباب المستعملة في صناعة التراكيب الطبقية المصمغة) عملي : a 25 : ماهي (العوامل المؤثرة في خواص الخشب المضغوط) b11 : يقارن (فوائد الاشباب الطبقية المصمغة)	2 نظري 3 عملي	الثامن
امتحانات قصيرة , تكليف بواجب مناقشات	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام	نظري : انتاج الخشب المضغوط عملي : الاشباب الطبقية المصمغة	نظري : c2 : يميز (مميزات الاشباب التي تستخدم لإنتاج الخشب المضغوط - المواصفات المواد المستخدمة في صناعة الخشب المضغوط) a11 : يوضح (هنالك مواد تضاف الى اللوح لغرض تحسين بعض خواص اللوح العوامل المؤثرة في خواص الخشب المضغوط) عملي a 27 : يشرح (المعوقات والامور التي تحد من انتاج الاشباب الطبقية المصمغة - شروط العمل او التصنيع) ؟ a28 : ماهي (الانواع الخشبية المستعملة في التراكيب الطبقية)	2 نظري 3 عملي	التاسع
امتحانات قصيرة , تكليف بواجب مناقشات	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	نظري : الالواح الخشبية الاسمنتية عملي : صناعة الفحم	نظري : b4 : يقارن (الترابط بين الخشب والاسمنت -وسائل التقليل من اعاقه عملية تصلب الاسمنت-انتاج الالواح الخشبية الاسمنتية) عملي : a29 : يشرح (تعريف الفحم ومما تتكون رواسب الفحم) a30 : ماهي (انواع الفحم)	2 نظري 3 عملي	العاشر
امتحانات قصيرة , تكليف بواجب مناقشات	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	نظري : مغطيات المركبات الخشبية عملي : صناعة الفحم	نظري : c3 : يقارن (اهم المغطيات المستعملة في مجال تصنيع المركبات الخشبية - طريقة تصنيع الفورميكا) عملي :	2 نظري 3 عملي	الحادي عشر



			c5 : يميز (مشاهدة افلام توضيحية طريقة تصنيع الفحم)		
الثاني عشر	2 نظري 3 عملي	نظري: a12 : يشرح (تشمل عملية التقطير الاتلافي عدة مراحل) c4 : يفرق (التقطير الاتلافي للأخشاب الصلدة والرخوة - صناعة الفحم) عملي: a31 : يوضح (ما هو وما أسباب إنتاجه؟) b12 : يفرق بين (طرق إنتاج الفحم النباتي التقليدية والافران الحديثة محاسنها ومساوئها)	نظري: التقطير الاتلافي للخشب عملي: الفحم النباتي	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب مناقشات
الثالث عشر	2 نظري 3 عملي	نظري : a13 : التعرف (نبذة تاريخية عن صناعة الورق) b5 : كيف يمكنك (تحضير الخشب لصناعة العجينة - المواد الأولية لصناعة العجينة - زيارة علمية الى معامل الخشب) عملي : a32 : يوضح (مشاهدة بعض الألواح والنماذج الخاصة بالصناعات الخشبية) b13 : يقارن (الفحم النباتي في العراق ومشاكل إنتاجه)	نظري : صناعة الورق عملي : الفحم النباتي	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب مناقشات
الرابع عشر	2 نظري 3 عملي	نظري : a 14 : التعرف (الطريقة الميكانيكية) b6 : يفرق (الطرق الكيميائية - الطرق شبه الكيميائية او الكيموميكانيكية الاخشاب) عملي : a32 : يوضح (مشاهدة بعض الألواح والنماذج الخاصة بالصناعات الخشبية)	نظري : طرق تصنيع العجينة عملي : مشاهدة حقلية - زيارات ميدانية	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب مناقشات
الخامس عشر	1 نظري 3 عملي	نظري : b 7 : يميز (عملية تصنيع الرقائق الخشبية - تقشير والتنظيف الاخشاب - فوائد الواح الخشب المعاكس) عملي : b14 : يميز (مشاهد حقلية - زيارات ميدانية)	نظري : صناعة الرقائق الخشبية عملي : مشاهدة حقلية - زيارات ميدانية	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب مناقشات

ت	أساليب التقويم	موعد التقويم (أسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
1	تقرير نهائي نظري + تقارير التجارب العملي	نظري أسبوع 15 عملي أسبوع 1 - 15	7 نظري + 6 عملي	13 %
2	اختبار قصير (1)	أسبوع (3)	4 نظري + 2 عملي	6 %
3	اختبار نصف (نظري وعملي)	أسبوع (9)	10 نظري + 5 عملي	15 %
4	اختبار قصير (2)	أسبوع (12)	4 نظري +	6 %



5	اختبار عملي نهائي	أسبوع امتحانات عملي	20	2 عملي	
6	اختبار نظري نهائي	أسبوع امتحانات نظري	40		
	المجموع		100		
12.	مصادر التعلم والتدريس				
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	صناعات خشبية - د. وليد عبودي قصير			
	المراجع الرئيسية (المصادر)	الكتب التي لها علاقة بالصناعات الخشبية			
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....	المجلات العلمية , التقارير والابحاث التي لها علاقة بالصناعات الخشبية			
	(				
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	جميع المواقع التي لها علاقة بالصناعات الخشبية			

مدرس المادة النظري : د. كرم علي يونس الطائي

مدرس المادة العملي : م.م. حنان غانم سعدالله

رئيس اللجنة العلمية : أ.د. محمد يونس العلاف



رئيس قسم علوم الغابات : أ.د. مزاحم سعيد البك