

١. اسم المقرر:					
صناعات خشبية					
٢. رمز المقرر:					
WOIN499					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الربيعي / ٢٠٢٣-٢٠٢٤					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف :					
٢٠٢٤/٢ /١					
٥. أشكال الحضور المتاحة :					
حضوري					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):					
٢ نظري + ٣ عملي / 3.5 وحدة					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر) :					
م.د كرم علي يونس الطائي					
Email: karam.youns@uomosul.edu					
م.م. حنان غانم سعدالله					
٨. اهداف المقرر					
نظري :			عملي :		
- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل العلمية			- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة		
- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الانترنت			- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل العلمية		
- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة .					
- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة					
- تطوير قدرة الطالب على المعاملة من الناحية الاقتصادية في مجال العمل.					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
نظري :			عملي :		
- المحاضرة التفاعلية			- التكليف بالعمل الجماعي لكشف مهارات القيادة		
- العصف الذهني			- التكليف بمهام لكل محاضرة		
- الحوار والمناقشة					
- التكليف بمهام وتقرير					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	٢ نظري ٣ عملي	نظري : a1 : التعرف ( الاصماغ وبعض المصطلحات - عدد فوائد ومحددات الربط بالاصماغ ) a2 : يشرح ( مما تتكون الرابطة الصمغية	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 ،	التكليف بمهام وتقرير		وماهي اسباب انهيار او فشل التلاصق - المتطلبات يجب ان تتوفر لكي يؤدي الصمغ وظيفته ) عملي : a15 : التعرف على ( الاصماغ ) a16: يشرح ( كيفية الربط بالمواد الصمغ فوائده ومساوئ استعمال الاصماغ )		
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبوح اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	نظري : تصلب الاصماغ وانواع المواد المضافة المؤثرة واشكال الالتصاق عملي : انواع الاصماغ وطرق تحضيرها	نظري : a3 : ماهي (تصنيف عمليات التصلب الفيزي والكيميائي والفيزيوكيميائي - انواع الاصماغ ذات اصل طبيعي واصماغ صناعية) ) a4 : يوضح ( مواد تضاف لتحسين صفات صفات للصمغ لكي يؤدي وظيفته ) العوامل التي تحدد اختيار الصمغ وانواع الالتصاق والعوامل المؤثرة في عملية التصاق عملي : a17 : يفهم ( الاصماغ ذات الاصل الطبيعي .. النباتية والحيوانية والكيزينية) a18 : يشرح ( الاصماغ ذات الاصل الصناعي - طرق تحضير الاصماغ الصناعي التركيبية )	٢ نظري ٣ عملي	الثاني
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبوح اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	نظري : اصشاب الاعمدة عملي : صناعة الالواح الخشبية المنشورة	نظري : a5 : التعرف ( مواصفات الاعمدة والاصشاب المستعملة كاعمدة وطرق تج ومصادرها - طرق قشط الاعمدة واه وهيكلة الاعمدة قبل المعاملة بالمواد الحافظه ) 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)	٢ نظري ٣ عملي	الثالث
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبوح اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	نظري : اصشاب المناجم عملي : تصنيع الالواح الخشبية المنشورة	نظري : a 7 : التعرف على ( اهميته واصناف اخ المناجم والمتطلبات المرغوبة في اخ المناجم ) a8 : عدد ( انواع الاخشاب المستعملة المناجم واهميته تقشرها وتجفيفها) عملي : a2 1 : يتعرف ( مراحل التصنيع : الت والنشر الطولي والقطع المستعرض) a22 : ماهي ( مرحلة التجفيف والت والتسطيح)	٢ نظري ٣ عملي	الرابع
امتحانات قصيرة ،	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبوح	نظري : عوارض السكك الحديدية عملي :	نظري : b 1 : يميز ( تصنيف العوارض السكك الحديدية وماهي اسباب انتشارها ومساوئ	٢ نظري ٣ عملي	الخامس

<p>تكاليف بواجب مناقشات ،</p>	<p>اسلوب الحوار المباشر عملي : التكاليف بمهام وتقرير</p>	<p>تصنيع الالواح و تجفيف الالواح المنشورة</p>	<p>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 عمارة صناعة الالواح الخشبية المنشورة ) b9 : يقارن ( انواع التجفيف - طرق التجفيف )</p>		
<p>امتحانات قصيرة ، تكاليف بواجب مناقشات ،</p>	<p>نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكاليف بمهام وتقرير</p>	<p>نظري : صناعة الالواح الخشبية المنشورة عملي : تصنيع الواح الخشب المضغوط</p>	<p>نظري : a 9 : يشرح ( نبذة مختصرة عن استعمال الخشب وتصنيف الالواح المنشورة - المكائن التي تساهم في عملية التجزئة وماهي الاعتبارات التي يجب توفرها في ساحات التجفيف الهوائي ) b3 : الاسس الخاصة بالتكديس الجيد للألواح داخل الافران ومراحل تصنيع الالواح الخشبية المنشورة عملي : a23 : يشرح ( الالواح المضغوطة وما اسباب تفضيل الانواع الخشبية فيها - المصنع الاولية الداخلة في التصنيع ) b10 : يميز ( مراحل تصنيع الخشب المضغوط:مرحلة تحويل الاخشاب الكبيرة والادوات المستخدمة وانواع الحبيبات الخشبية )</p>	<p>٢ نظري ٣ عملي</p>	<p>السادس</p>
<p>امتحانات قصيرة ، تكاليف بواجب مناقشات ،</p>	<p>نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكاليف بمهام وتقرير</p>	<p>نظري : الاخشاب الطبقية المصمغة عملي : تصنيع الواح الخشب المضغوط</p>	<p>نظري : c1 : كيف تفرق ( تصنع التراكيب الطبقية المصمغة بشكلين - فوائد التراكيب الطبقية المصمغة والمعوقات التي تحد من انتاج التراكيب الطبقية المصمغة - تختلف التراكيب الطبقية عن بعضها وفقا - زيارة علمية الى اعدادية الصناعة / قسم النجارة ) a10 : ماهي ( متطلبات التراكيب الطبقية المصمغة -العوامل المؤثرة في قوة التركيب الطبقية المصمغة - انواع الاخشاب المستعمل في صناعة التراكيب الطبقية المصمغة ) عملي : a24 : يشرح ( مرحلة التجفيف والمجففات وطرق استخدامها والتصنيف وام الصمغ وخلطه - مرحلة اعداد الحصى والكبس الساخن والتكليف وتهذيب الحصى والصفل ) a 25 : ماهي ( العوامل المؤثرة في خواص الخشب المضغوط )</p>	<p>٢ نظري ٣ عملي</p>	<p>السابع</p>
<p>امتحانات قصيرة ، تكاليف بواجب مناقشات ،</p>	<p>نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي :</p>	<p>نظري : الاخشاب الطبقية المصمغة عملي : الاخشاب الطبقية المصمغة</p>	<p>نظري : a 10 : ماهي ( متطلبات التراكيب الطبقية المصمغة -العوامل المؤثرة في قوة التراكيب الطبقية المصمغة - انواع الاخشاب المستعمل في صناعة التراكيب الطبقية المصمغة )</p>	<p>2 نظري ٣ عملي</p>	<p>الثامن</p>

مناقشات ،	التكليف بمهام وتقرير		عملي : a 25 : ماهي ( العوامل المؤثرة في خواص الخشب المضغوط ) b11 : يقارن ( فوائد الاخشاب الطبقية المصمغة )		
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبوح اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام	نظري : انتاج الخشب المضغوط عملي : الاشخاب الطبقية المصمغة	نظري : c2 : يميز ( مميزات الاخشاب التي تستخدم لإنتاج الخشب المضغوط -المواصفات المستخدمة في صناعة الخشب المضغوط ) a11 : يوضح ( هنالك مواد تضاف الى الخشب لغرض تحسين بعض خواص اللوح -العوامل المؤثرة في خواص الخشب المضغوط ) عملي a 27 : يشرح ( المعوقات والامور التي تحد من انتاج الاخشاب الطبقية المصمغة - شروط العمل او التصنيع ) ؟ a28 : ماهي ( الانواع الخشبية المستعملة التراكيب الطبقية )	٢ نظري ٣ عملي	التاسع
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبوح اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	نظري : الالواح الخشبية الاسمنتية عملي : صناعة الفحم	نظري : b4 : يقارن ( الترابط بين الخشب والاسمنت -وسائل التقليل من اعاقاة عملية تصلب الاسمنت-انتاج الالواح الخشبية الاسمنتية ) عملي : a29 : يشرح ( تعريف الفحم ومم تتكون رواسب الفحم ) a30 : ماهي ( انواع الفحم )	٢ نظري ٣ عملي	العاشر
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبوح اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	نظري : مغطيات المركبات الخشبية عملي : صناعة الفحم	نظري : c3 : يقارن ( اهم المغطيات المستعمل في مجال تصنيع المركبات الخشبية - ط تصنيح الفورميكا ) عملي : c5 : يميز ( مشاهدة افلام توضيحية طريقة تصنيح الفحم )	٢ نظري ٣ عملي	الحادي عشر
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبوح اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	نظري : التقطير الاتلافي للخشب عملي : الفحم النباتي	نظري : a12 : يشرح ( تشمل عملية التقطير الاتلافي عدة مراحل ) c4 : يفرق ( التقطير الاتلافي للأخشاب الصلدة والرخوة - أصناعة الفحم ) عملي : a31 : يوضح ( ما هو وما أسباب إنتاج الفحم النباتي ) b12 : يفرق بين ( طرق إنتاج الفحم النباتي التقليدية والافران الحديثة محاسنها ومساوئها )	٢ نظري ٣ عملي	الثاني عشر
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبوح اسلوب الحوار المباشر	نظري : صناعة الورق عملي : الفحم النباتي	نظري : a13 : التعرف ( نبذة تاريخة عن صناعة الورق ) b5 : كيف يمكنك ( تحضير الخشب لصناعة	٢ نظري ٣ عملي	الثالث عشر

مناقشات ،	عملي : التكليف بمهام وتقرير		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 )		
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام	نظري : طرق تصنيع العجينة عملي : مشاهده حقلية - زيارات ميدانية	نظري : a 14 : التعرف ( الطريقة الميكانيكية ) b6 : يفرق ( الطرق الكيميائية - الطرق شبه الكيميائية او الكيموميكانيكية ) الاشد عملي : a32 : يوضح ( مشاهدة بعض الألواح والنماذج الخاصة بالصناعات الخشبية )	نظري ٢ عملي ٣	الرابع عشر
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	نظري : صناعة الرقائق الخشبية عملي : مشاهده حقلية - زيارات ميدانية	b 7 : يميز ( عملية تصنيع الرقائق الخشبية تفسير والتنظيف الاخشاب - فوائد الواح الخشب المعاكس ) عملي : b14 : يميز ( مشاهده حقلية - زيارات ميدانية )	نظري ١ عملي ٣	الخامس عشر

١١. تقييم المقرر				
ت	أساليب التقويم	موعد التقويم (أسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
١	تقرير نهائي نظري + تقارير التجارب العملي	نظري أسبوع ١٥ عملي أسبوع ١ - ١٥	٧ نظري + ٦ عملي	١٣ %
٢	اختبار قصير (١)	أسبوع (٣)	٤ نظري + ٢ عملي	٦ %
٣	اختبار نصفي ( نظري وعملي)	أسبوع (٩)	١٠ نظري + ٥ عملي	١٥ %
٤	اختبار قصير (٢)	أسبوع (١٢)	٤ نظري + ٢ عملي	٦ %
٥	اختبار عملي نهائي	أسبوع امتحانات عملي	٢٠	٢٠ %
٦	اختبار نظري نهائي	أسبوع امتحانات نظري	٤٠	٤٠ %
	المجموع		١٠٠	١٠٠ %

١٢. 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

### نموذج وصف المقرر

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