

	اسم الوثيقة (Document Name): توصيف مخبر Lab Description	
	رمز الوثيقة (Document Code): QF.17.01	رقم الإصدار (Issue No.): 0:
	رقم التوزيع (Distribution No.):	تاريخ الإصدار (Issue Date): 2020/7/6:

توصيف مخبر

Lab Description

QF.17.01

المخبر رقم (Lab No.): 3

أولاً: التعريف بالمخبر (Lab Identification)

اسم المخبر (Lab Name)	موقع المخبر (Lab Location)	
مخبر البيتون ومواد البناء	كلية الهندسة المدنية / بناء التوسعة / الطابق الأول	
القدرة الاستيعابية (Capacity)	اسم المشرف (Supervisor Name)	العاملين في المخبر (Workers in Lab)
85	م. فراس حاتم	واحد

ثانياً: صور المخبر (Lab Photos)



إعداد (Prepared by): أ. كوثر دهمش ، م. فراس حاتم	اعتماد (Approved by): د. أمجد شاكر
التوقيع (Signature):	التوقيع (Signature):

	اسم الوثيقة (Document Name): توصيف مخبر Lab Description	
	رمز الوثيقة (Document Code): QF.17.01	رقم الإصدار (Issue No.): 0:
	رقم التوزيع (Distribution No.):	تاريخ الإصدار (Issue Date): 2020/7/6:

ثالثاً: الأدوات والأجهزة المخبرية (Lab Instruments and Apparatus)

الأدوات Instruments	ميزان يقيس حتى 10 كغ - مجموعة اختبار معادل رملي مع رجاج - مجموعة قياس هبوط البيتون - قوالب مكعبية + موشورية + اسطوانية - مجموعة مناخل + هزاز - خلط مونة اسمنتية - قوالب معدنية - طاولة رجاجة لرص العينات - مطرقة شميدت - مرمدة كهربائية
الأجهزة Apparatus	جهاز شد الحديد - جهاز لوس انجلوس - جهاز اخذ الجرزات بنزين - جهاز ضغط عينات كبيرة - مكبس الكتروني لكسر عينات - مونة اسمنتية

رابعاً: المهارات المكتسبة (Acquired Skills)

■ لطلاب المرحلة الجامعية الأولى For Students يعد من المخابر المهمة في إنجاز التجارب لطلاب الهندسة المدنية المرحلة الاولى ومن هذه التجارب: تجارب فحص (زمن التماسك والليونة والنعومة ومقاومة الانضغاط) تجارب فحص (معايير الكسر والامتصاص الكلي) فحص الخشب (معايير الكسر والضغط باتجاه الالياف وعمودي على الألياف) فحص الاسمنت (الليونة وزمن التمسك الاول والنهائي والانضغاط والتمدد والنعومة) فحص الرمل (التدرج والكثافة والوزن النوعي) فحص الحصى (التدرج والكثافة والوزن النوعي) ، حيث يتم تدريس العديد من المواد الأساسية لطلاب الهندسة المدنية في المخبر منها : أهمية إعطاء مادة <u>تكنولوجيا الخرسانة الخاصة</u> بقسم <u>هندسة النقل ومواد البناء</u> تدريب الطلاب على اختبارات البيتون والرمل والمونة الاسمنتية وشد الحديد . يقوم مخبر البيتون ومواد البناء بإجراء العديد من الاختبارات لتصميم وضبط جودة الخرسانة، والمواد المستخدمة في صنعها، ومن هذه الاختبارات، تصميم الخلطات الخرسانية، ودرجة تشغيل الخرسانة، ونسبة الهواء، وقوة ضغط الباطون، وفحوصات الجودة للإسمنت، وقوة الضغط والامتصاص لحجر البناء، ومقاومة الانحناء للبلاط، وتحميل العناصر الإنشائية، وقوة الشد والانثناء لحديد تسليح الخرسانة، علاوة على معايير أجهزة الضغط للباطون. ■ لطلاب الدراسات العليا For High study Students

إعداد (Prepared by): أ. كوثر دهيمش ، م. فراس حاتم	اعتماد (Approved by): د. أمجد شاكر
التوقيع (Signature):	التوقيع (Signature):

	اسم الوثيقة (Document Name): توصيف مخبر Lab Description	
	رمز الوثيقة (Document Code): QF.17.01	رقم الإصدار (Issue No.): 0
	رقم التوزيع (Distribution No.):	تاريخ الإصدار (Issue Date): 2020/7/6

خامساً: خدمة المجتمع (Society Service)

الخدمات التي يقدمها المخبر لخدمة المجتمع رفع المستوى الأكاديمي والعملية لطلبة كلية الهندسة المدنية و التعامل مع أدوات و أجهزة اختبارات مواد البناء لضبط جودة مواد البناء مع الالتزام الدائم بدقة العمل، ومصداقية النتائج وتقديم خدمات فنية للعمل المهني .

إعداد (Prepared by): أ. كوثر دهيمش ، م. فراس حاتم	اعتماد (Approved by): د. أمجد شاكر
التوقيع (Signature):	التوقيع (Signature):