

# معامل قسم الهندسة الانشائية

- معمل التربة والأساسات.
- معمل مقاومة المواد.
- معمل الخرسانة.
- معمل المحاكاة.
- معمل الانشاءات الثقيلة.

# التربة والأساسات

المساحة	١٢٧ م <sup>٢</sup> + ١٢٧ م <sup>٢</sup> مكون من طابقين كل دور بنفس المساحة.
التجهيزات	تطوير البنية التحتية من الارضيات والتوصيلات الكهربائية والطلاء وتوسيع المكان.
الأجهزة	تم إضافة أجهزة جديدة بقيمة نصف مليون جنيه.
الأنشطة	يقدم المعمل خدمة طلابية وبحثية وخدمية من خلال العديد من التجارب المعملية والعديد من التجارب المعملية وأيضاً التجارب الحقلية والتجارب البحثية واختبارات عينات التربة بمختلف أنواعها والتعاون مع العديد من هيئات المجتمع المدني لتقديم الاستشارات الهندسية والفنية للمنشآت في محافظة الدقهلية وخارجها.
مصادر الدخل	الحساب الخاص بالمعمل بمركز الخدمات او ميزانية الكلية على حسب المتاح.
نقاط مضيئة	التقدم للتأهل للاعتماد عام ٢٠١٢ . تطوير البنية التحتية من الارضيات والتوصيلات الكهربائية والطلاء وغيرها . تزويد المعمل بالأجهزة والمعدات المطلوبة. الحصول على الاعتماد عام ٢٠١٦ محلياً واقليمياً. تم توسيع المعمل وإضافة مكان أسفل منه لاستيعاب الأجهزة والمعدات وتعدد الأنشطة والاختبارات المتاحة . جاري التطوير والتحديث على ضوء احتياجات العمل.



# معمل مقاومة المواد

المساحة	٢٥٧ م <sup>٢</sup>
التجهيزات	تم الانتهاء من التطوير للمعمل من حيث البنية التحتية وشراء اجهزة متطورة.
الأجهزة	تم شراء أجهزة متطورة بحوالي مليون جنيه
الأنشطة	يقدم المعمل نشاط خدمي وطلابي وبحثي . يقدم العديد من الاختبارات مثل : اختبار مقاومة الضغط للخرسانة (مكعبات و اسطوانة) واختبار مقاومة الشد للخرسانة (الغير مباشرة) وأيضاً اختبار مقاومة الشد لحديد التسليح (لاى قطر) بالإضافة الى اختبار مقاومة التماسك (للحديد والخرسانة).
مصادر الدخل	دخل المعمل وميزانية الكلية.
نقاط مضيئة	المعمل جاهز من حيث صيانة ومعايرة الأجهزة الموجودة ويتبع المواصفات القياسية ويحتاج شهادة الكفاءة الفنية ومن ثم التقدم للاعتماد عام ٢٠٢٢.





# معمل الخرسانة

المساحة	٢٢١ م٢.
التجهيزات	تم الانتهاء من التطوير للمعمل من حيث البنية التحتية وتحديث الأجهزة من عام ٢٠١٦ وحتى تاريخه . ( إدراجه في الخطة الجديدة لتغيير وتوسيع المعمل على حسب مستجدات العمل به).
الأجهزة	تم شراء اجهزة للمعمل لاستخدامها بالتبادل مع معمل المقاومة لأن العمل متكامل مع العمل بمعمل مقاومة المواد وجاري استكمال احتياجات المعمل.
الأنشطة	يقوم المعمل بنشاط بحثي وطلابي وخدمي من خلال عمل اختبارات لخدمة المجتمع الخارجي بإجراء الاختبارات الخاصة بالخرسانة الطازجة والمتصلدة ومكونات الخرسانة بالإضافة لاختبارات عناصر من الخرسانة المسلحة وكذلك طلبة المشاريع.
مصادر الدخل	دخل المعمل وميزانية الكلية.
نقاط مضيئة	<u>تقدم المعمل للتأهل للاعتماد وتغيير ما يلزم لعمل الاختبارات المعتمدة.</u>
ملاحظات	المعمل به نسبة إشغال عالية (آلية لاستعمال العينات) مما يسبب حوادث للطلاب.





# معمل المحاكاة بالمركزيات

المساحة	١٦٠ م <sup>٢</sup> + نفس المساحة بجواره
التجهيزات	تم الانتهاء من التطوير بالمعمل وتوسعته من عام ٢٠١٨ .
الأجهزة	تم شراء اجهزة جديدة للتحقيق الفائدة المرجوة من المعمل واستكمال التجارب.
الأنشطة	المعمل طلابي وبحثي. ١. إجراء التجارب الخاصة بالتربة والانفعالات المتبادلة بين التربة والمنشآت باستخدام المحاكاة بالمركزيات. ٢. دراسة تحميل الأساسات المنفصلة علي أنواع التربة المختلفة. ٣. دراسة تحميل الأساسات الشريطية علي أنواع التربة المختلفة. ٤. دراسة تحميل اللبشة علي أنواع التربة المختلفة. ٥. دراسة تحميل الخوازيق علي أنواع التربة المختلفة. ٦. نمذجة المنشآت المختلفة علي جهاز المركزيات وتأثير القوي العادية والقهرية عليها ٧. دراسة ارتفاع منسوب المياه الأرضية جهاز المركزيات.
مصادر الدخل	ميزانية الكلية
نقاط مضيئة	جاري العمل للتقدم للتأهل للاعتماد وإعداد قائمة بالتجارب المطلوب اعتمادها واستكمال متطلبات ذلك.





# معمل الانشاءات الثقيلة

المساحة	٢٢٠٠
التجهيزات	تم نقل المعمل لمكان يتناسب مع طبيعة الاختبارات على مواسير وكمرات خرسانية وتجديد البنية التحتية بأكملها وع طلب شراء أجهزة جديدة للمعمل بدقة.
الأجهزة	جاري شراء أجهزة جديدة للاختبارات الخاصة بالاعتماد.
الأنشطة	المعمل بحثي لطلاب الدراسات العليا وخدمي. ويتميز معمل المنشآت الثقيلة بتقديم خدمات مميزة للمجتمع في منطقة وسط الدلتا التي تتميز بمشاريع دائمة لتطوير أعمال الصرف والترع وتغطيتها مما يتطلب منها مراقبة الجودة للمواسير المستخدمة في تلك الأعمال. وللمعمل في الآونة الأخيرة عظيم الأثر في المساعدة على ضبط الجودة للمنشآت كنتيجة لقيامه بالاختبارات المتعددة ومطابقتها بالموصفات القياسية المصرية مثل اختبار المواسير الخرسانية والاختبارات المختلفة للحوائط واختبارات التحميل للكمرات والأعمدة المعدنية أو الخرسانية واختبار الألواح المعدنية.
مصادر الدخل	دخل المعمل وميزانية الكلية
نقاط مضيئة	<u>المعمل متقدم للتأهل للاعتماد</u> والمعمل يعتبر من المعامل الجديدة من حيث البنية التحتية والأجهزة الجارية توريدها .
ملاحظات	المعمل بحاجة لفنيين وعمال للعمل به .

