

## معامل الكلية مقسمة تبع الأقسام والبرامج

### • قسم الهندسة الإنشائية

1. معمل الإنشاءات الثقيلة.
2. معمل الخرسانة.
3. معمل مقاومة المواد.
4. معمل التربة والأساسات.
5. معمل المحاكاة الإنشائية.

### • قسم هندسة الأشغال العامة

1. معمل الهندسة الصحية.
2. معمل المساحة والجيوديسيا.
3. معمل الطرق والمطارات.
4. معمل النقل والمرور.

### • قسم هندسة الري والهيدروليكا

1. معمل الري والهيدروليكا.

### • قسم هندسة الغزل والنسيج

1. معمل الغزل ومراقبة الجودة (اختبارات الخيوط).
2. معمل التجهيز وكيمياء المنسوجات.
3. معمل الفحص الميكروسكوبي.
4. معمل التريكو والملابس.
5. معمل الاختبارات النسيجية.
6. معمل الحاسب الآلي.
7. اختبارات الخيوط (مراقبة جودة الغزل)
8. ورشة النسيج.

### • قسم الهندسة الكهربائية

1. معمل الآلات الكهربائية (أ).
2. معمل الآلات الكهربائية (ب)
3. معمل الجهد العالي.
4. معمل الدوائر الكهربائية.
5. معمل القياسات الكهربائية.
6. معمل الحماية الكهربائية.
7. معمل محاكاة النظم الكهربائية.
8. معمل الطاقة الشمسية.

### • قسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات:

1. معمل الأساسيات الإلكترونية
2. معمل الدوائر الإلكترونية
3. معمل القياسات الإلكترونية
4. معمل نظم الاتصالات
5. معمل شبكات الاتصالات
6. معمل الهندسة الطبية
7. معمل الاتصالات اللاسلكية
8. معمل الاتصالات الرقمية.
9. معمل ابتكار الفضاء.

10. معمل الموجات الهندسية.
11. معمل انترنت الاشياء (LOT).
12. ورشة الأجهزة الطبية.
13. البصريات والمواد الذكية.
14. التحكم الحديث.

#### • قسم هندسة الحاسبات والنظم

1. معمل التحكم المنطق المبرمج (PLC).
2. معمل معمار الحاسب
3. معمل شبكات الحاسب
4. معمل القياسات والمستشعرات.
5. معمل الحاسب الآلي (أ).
6. معمل الحاسب الآلي (ب).
7. معمل الدوائر المنطقية
8. معمل هندسة البرمجيات.
9. معمل المحاكاة الذكية.

#### • قسم الهندسة المعمارية:

1. معمل المجسمات المعمارية.
2. معمل العمران المصري.
3. معمل الحاسب الآلي.
4. معمل بناء التصميمات والمجسمات.
5. معرض المجسمات والمشاريع المعمارية.

#### • قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكى

1. معمل الاهتزازات الميكانيكية وديناميكا المنظومات.
2. معمل الفلزات.
3. معمل القياسات الدقيقة والمعايرة.
4. معمل الاختبارات الميكانيكية.
5. معمل التشغيل غير التقليدي.
6. معمل الاختبارات الميكانيكية.
7. معمل الكسور وتحليل الاجهادات.
8. معمل تصميم وإنتاج واختبار التروس.

#### • قسم هندسة القوى الميكانيكية

1. معامل الطاقة الحرارية
2. معامل التبريد والتكييف.
3. معمل ميكانيكا الموائع.
4. ديناميكا الغازات.
5. الآلات الهيدروليكية.
6. معمل التصنيع المتقدم.
7. قاعة تطبيقات الحاسب (ميكانيكا)
8. معمل هندسة الميكاترونكس والروبوتكس

#### • قسم الرياضيات والفيزياء الهندسية:

1. معمل الكيمياء الهندسية.
2. معمل ضبط جودة المياه.
3. معمل الفيزياء الهندسية.
4. معمل القياسات البيئية.

• معامل برنامج الهندسة الطبية:

1. معمل الهندسة الطبية أ.
2. معمل الهندسة الطبية ب.
3. ورشة الأجهزة الطبية.

• معامل برنامج الميكاترونكس:

معامل الأنظمة المتزامنة والريبيوتكس.

• المعامل الافتراضية:

وهي تخدم طلاب وخريجين الكلية بأقسامها المختلفة وعبارة عن سبعة معامل بداخل بعضها لزوم خدمة الطلاب في الدروس العملية وتحتوي على 200 جهاز حاسب آلي.

- وجميع هذه المعامل تقدم الخدمة التعليمية والبحثية وبعضها لخدمة المجتمع المدني ومشكلاته وحالياً يوجد معلمين معتمدين محلياً وإقليمياً وهما:
- ✚ معمل التربة والأساسات .
  - ✚ معمل الطرق والمطارات.

- وحالياً تسعى كلية الهندسة جاهدة للحصول على اعتماد تسعة معامل أخرى وهي كالاتي:

- ✚ معمل مقاومة المواد.
- ✚ معمل القياسات الدقيقة والمعايرة.
- ✚ معمل الاختبارات الميكانيكية.
- ✚ معمل الآلات الهيدروليكية.
- ✚ معمل الخرسانة المتصلدة.
- ✚ معمل الإنشاءات الثقيلة.
- ✚ معمل الهندسة الصحية.
- ✚ معمل ضبط جودة وبحوث المياه.
- ✚ معمل الري والهيدروليكا.