

## معامل الكلية مقسمة تبع الأقسام والبرامج

### قسم الهندسة الإنشائية

1. معمل المنشآت الثقيلة.
2. معمل المنشآت الخرسانية.
3. معمل مقاومة المواد.
4. معمل الأساسات وميكانيكا التربة.
5. معمل المحاكاة.

### قسم هندسة الأشغال العامة

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

### قسم هندسة الري والهيدروليكا

1. معمل الري والهيدروليكا.

### قسم هندسة الغزل والنسيج

2. معمل الغزل ومراقبة الجودة (اختبارات الخيوط).
3. معمل الصباغة والتجهيز (تجهيز المنسوجات).
4. معمل الفحص الميكروسكوبي.
5. معمل التريكو والملابس.
6. معمل الاختبارات النسيجية.
7. معمل الحاسب الآلي.

### 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. البصريات والمواد الذكية.
8. معمل الاتصالات الضوئية.
9. معمل الاتصالات الرقمية.
10. معمل الأقمار الصناعية.

11. معمل Wireless.

12. البصريات المتكاملة.

#### • قسم هندسة الحاسبات والنظم

1. معمل التحكم المنطق المبرمج PLC .
2. معمل معمار الحاسب
3. معمل شبكات الحاسب + HP .
4. معمل القياسات والمستشعرات.
5. معمل الحاسب الآلي (أ).
6. معمل الحاسب الآلي (ب).
7. معمل حاسبات الدوائر المنطقية
8. معمل هندسة البرمجيات.
9. معمل المحاكاة الذكية.
10. معمل الأنظمة المتضامنة وانترنت الأشياء (LOT).

#### • قسم الهندسة المعمارية:

1. معمل المجسمات المعمارية.
2. معمل العمران المصري.
3. معمل معلومات نظم البناء (BIM).
4. استديو الابداع المعماري.
5. معمل بناء التصميمات Design build .
6. معمل الفنون المعمارية.

#### • قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي

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

#### • قسم هندسة القوى الميكانيكية

1. معمل الهندسة الحرارية والطاقة.
2. معمل انتقال الحرارة والتبريد والتكييف.
3. معمل ميكانيكا الموائع.
4. ديناميكا الغازات.
5. الآلات الهيدروليكية.
6. معمل (Fab. lab.)

#### • قسم الرياضيات والفيزياء الهندسية:

1. معمل الكيمياء الهندسية.
2. معمل ضبط جودة المياه.
3. معمل الفيزياء الهندسية.

#### • معامل برنامج الهندسة الطبية:

1. معمل الهندسة الطبية.
2. ورشة الأجهزة الطبية.
- 3.

• معمل برنامج الميكاترونكس:

معمل الأنظمة المتزامنة والريپوتكس.

• معمل القياسات البيئية:

المعامل الافتراضية: