

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 و الملابس.
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. معمل الاتصالات الضوئية
8. معمل الاتصالات الرقمية.
9. معمل الأقمار الصناعية.
10. معمل Wireless.
11. معمل انترنت شبي (LOT).
12. ورشة الأجهزة الطبية.

• 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.

• 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 الميكانيكي

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

• قسم هندسة القوى الميكانيكية

1. معامل الهندسة الحرارية والطاقة.
2. معامل 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.
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:

معمل الأنظمة المتزامنة والريوتكس.

• المعامل الافتراضية:

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

وجميع هذه المعامل تقدم الخدمة التعليمية والبحثية وبعضها لخدمة المجتمع المدني وحالياً يوجد معلمين معتمدين محلياً وإقليمياً وهما:

✚ معمل التربة والأساسات .

✚ معمل النقل والمرور.

حالياً وبكلية الهندسة فقط يوجد تسعة معامل أخرى متقدمين للتأهل للحصول على الاعتماد لتصبح كلية الهندسة جامعة المنصورة من أكثر الكليات من حيث

عدد المعامل المعتمدة وهي الآتي:

✚ 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.