

الجامعة الإسلامية- كلية الهندسة
اساسيات الهندسة و البحث العلمي
(ENGG 1206)

المحاضرة الأولى. مقدمة الجزء الثاني
Introduction to the second Part

اعداد
حسام النجار

الاهداف

- أن يقوم الطالب بعمل بحثي مستقل حين يطلب منه ذلك
- تمكين الطالب من البحث بعمق في موضوع ذي اهتمام وباختياره الخاص
- توسيع وتعزيز قدرات الطالب الفنية والفكرية من خلال البحث العلمي
- تعريف الطالب بأنماط جديدة للتحليل والاستنتاج
- التشجيع على الوضوح والعمق في التفكير لتحليل المشاكل وتطوير تسلسل منطقي للأفكار
- إعطاء الطالب فرصة تعلم كيفية اكتساب معلومات تفصيلية عن موضوع معين من خلال إشراكهم في نظام المراجع والتوثيق وأنظمة مراجع المكتبات ومصادر المعلومات
- إعطاء أفضل وسيلة للعرض والاتصال بالبيانات

المخرجات

إكساب الطالب مهارة البحث العلمي من خلال القدرة على:

- اختيار العنوان
- كتابة خطة البحث
- جمع البيانات وتوثيقها من خلال مصادرها الأولية والثانوية
- كتابة الدراسات السابقة
- تحليل البيانات ومناقشتها
- كتابة الاستنتاج والتوصيات
- كتابة البحث
- كتابة المراجع والملاحق

Topics	المواضيع
Overview of Scientific Research	نظرة عامة على البحث العلمي
Literature Search and Review	الدراسات السابقة
Scientific Writing	الكتابة العلمية
Data Collection and Analysis	جمع البيانات وتحليلها
Ethical Issues	قضايا أخلاقية تخص البحث العلمي

المراجع References

- الدليل الإرشادي لمساق البحث والندوة، إعداد عمادة كلية العلوم بالجامعة الإسلامية، الطبعة الثانية، 2010
- د.م. خالد عبد الرؤوف الحلاق، كلية الهندسة بالجامعة الإسلامية
- أ.د.م. مازن ابو الطيف كلية الهندسة بالجامعة الإسلامية
- أ.د.م. صلاح الاغا كلية الهندسة بالجامعة الإسلامية
- أ.د.م. حسام محمد النجار كلية الهندسة الجامعة الإسلامية
- Professor David Thiel, Centre for Wireless Monitoring and Applications, Griffith University, Brisbane Australia