Graduate Attributes

G1. Master a wide spectrum of engineering knowledge and specialized skills and can apply acquired knowledge using theories and abstract thinking in real-life situations.
G2. Apply analytic critical and systemic thinking to identify, diagnose and solve engineering problems with a wide range of complexity and variation.
G3. Behave professionally and adhere to engineering ethics and standards.
G4. Work in and lead a heterogeneous team of professionals from different engineering specialties and assume responsibility for own and team performance.
G5. Recognize his/her role in promoting the engineering field and contributing to the development of the profession and the community.
G6. Value the importance of the environment, both physical and natural, and work to promote sustainability principles.
G7. Use techniques, skills, and modern engineering tools necessary for communications and electronics engineering practice.
G8. Assume full responsibility for own learning and self-development, engage in lifelong learning and demonstrate the capacity to engage in post-graduate and research studies.
G9. Communicate effectively using different modes, tools, and languages with various audiences; to deal with academic/professional challenges in a critical and creative manner.
G10. Demonstrate leadership qualities, business administration, and entrepreneurial skills.
G11. Apply the principles of design including elements, processes, and/or systems related to communications and electronics engineering.
G12. Demonstrate the main principles of analyzing and design of control systems with performance evaluation.
G13. Use a wide range of analytical tools, techniques, equipment, and software packages pertaining to communications and electronics engineering to develop required computer programs.
G14. Apply computer programming facilities to enhance the designs and diagnostics of analog /digital communications, mobile communications, coding/decoding communication systems.

مواصفات خريج برنامج هندسة الاتصالات والإلكترونيات بالمعهد الكندي العالي للهندسة بالسادس من اكتوبر

1. إتقان مجموعة واسعة من المعرفة الهندسية والمهارات المتخصصة ويمكنه تطبيق المعرفة المكتسبة باستخدام النظريات والتفكير المجرد في مواقف الحياة الواقعية.
2. تطبيق التفكير التحليلي النقدي والنظامي لتحديد المشكلات الهندسية وتشخيصها وحلها بمجموعة واسعة من التعقيد والتنوع.
3. التصرف بمهنية والالتزام بأخلاقيات ومعايير الهندسة.
4. العمل وقيادة فريق غير متجانس من المهنيين من مختلف التخصصات الهندسية وتحمل المسؤولية عن الأداء الخاص والفريق.
5. التعرف على دوره في النهوض بالمجال الهندسي والمساهمة في تطوير المهنة والمجتمع.
6. تقدير أهمية البيئة ، المادية والطبيعية على حد سواء ، والعمل على تعزيز مبادئ الاستدامة.
7. استخدام التقنيات والمهارات والأدوات الهندسية الحديثة اللازمة لممارسة هندسة الاتصالات والإلكترونيات.
8. مجموعة الثماني. تحمل المسؤولية الكاملة عن التعلم والتطوير الذاتي ، والانخراط في التعلم مدى الحياة وإظهار القدرة على المشاركة في الدراسات العليا والبحثية.
9. التواصل الفعال باستخدام وسائط وأدوات ولغات مختلفة مع جماهير مختلفة ؛ للتعامل مع التحديات الأكاديمية / المهنية بطريقة نقدية وإبداعية.
10. إظهار الصفات القيادية وإدارة الأعمال ومهارات تنظيم المشاريع.
11. تطبيق مبادئ التصميم بما في ذلك العناصر والعمليات و/أو الأنظمة المتعلقة بهندسة الاتصالات والإلكترونيات.
12. شرح المبادئ الأساسية لتحليل وتصميم أنظمة التحكم مع تقييم الأداء.
13. استخدم مجموعة واسعة من الأدوات والتقنيات والمعدات التحليلية وحزم البرامج المتعلقة بهندسة الاتصالات والإلكترونيات لتطوير برامج الكمبيوتر المطلوبة.
14. تطبيق تسهيلات برمجة الكمبيوتر لتحسين تصميمات وتشخيصات الاتصالات التناظرية / الرقمية ، والاتصالات المتنقلة ، وأنظمة اتصالات التشفير / فك التشفير.