

## الكلية التطبيقية بالعارضة

### دبلوم تكنولوجيا حماية البيئة

### مخرجات تعلم البرنامج

المعرفة والفهم	
K1	إظهار فهم قوي للمفاهيم والمبادئ الأساسية في علوم البيئة، بما في ذلك علم البيئة، الكيمياء البيئية، مراقبة البيئة، والتقييم البيئي.
K2	امتلاك المهارات التقنية اللازمة لتطبيق تقنيات وأساليب حماية البيئة، بما في ذلك الكفاءة في أخذ العينات البيئية، التحليل المخبري، تفسير البيانات، النمذجة البيئية، واستخدام المعدات والبرامج المتخصصة.
K3	تحديد المشكلات البيئية وتحليلها باستخدام مهارات التفكير النقدي، مع القدرة على تقييم آثار القضايا البيئية، وتطوير استراتيجيات وحلول مناسبة، وتقييم فعالية تدابير التخفيف.
K4	الإلمام بمبادئ الاستدامة وتطبيقها في حماية البيئة، وفهم الترابط بين العوامل البيئية والاجتماعية والاقتصادية، واقتراح ممارسات وحلول مستدامة.
K5	إدراك أهمية التعلم المستمر والتطوير المهني في مجال حماية البيئة، مع بناء أساس لمواصلة التعلم مدى الحياة ومواكبة البحوث والتقنيات والاتجاهات الناشئة في المجال.
المهارات	
S1	القدرة على العمل بفعالية في فرق متعددة التخصصات والتعاون مع أصحاب المصلحة المختلفين، مع إظهار مهارات في العمل الجماعي والقيادة والتواصل الفعال في بيئة تعاونية.
S2	اكتساب خبرة عملية من خلال العمل الميداني والتجارب المخبرية والتدريب الداخلي، مع خبرة تطبيقية في تقنيات حماية البيئة وإجراء التقييمات البيئية.
S3	تعلم تطبيق الأساليب الإحصائية، واستخدام أدوات البرمجيات لتحليل البيانات، واستخلاص استنتاجات ذات مغزى من مجموعات البيانات العلمية، مع تطوير مهارات عرض البيانات بشكل فعال من خلال الرسوم البيانية والمخططات والتقارير.
S4	تحديد وتوصيل المفاهيم العلمية والمعلومات التقنية إلى جماهير متنوعة، وتطوير مهارات كتابة التقارير بوضوح وإيجاز، وإعداد العروض التقديمية، والتواصل الفعال للمعلومات البيئية لأصحاب المصلحة.
S5	تحليل المشكلات البيئية، وتطبيق المبادئ العلمية لتطوير الحلول، وتقييم النتائج المحتملة لمختلف الأساليب.
القيم والاستقلالية والمسؤولية	
V1	العمل مع فرق متعددة التخصصات للتواصل بفعالية، شفهيًا وكتابيًا، في بيئة العمل.
V2	تطوير أفكار حول الخدمات التقنية في مختلف المجالات لجميع القطاعات.
V3	تحليل الخدمات العلمية والتقنية في مختلف المجالات لجميع القطاعات

## Applied College in Alarda

### Diploma of Environmental Protection Technology

#### Program Learning Outcomes

##### Knowledge and Understanding

K1	Demonstrate a strong understanding of key concepts and principles in environmental science, including ecology, environmental chemistry, environmental monitoring, and assessment.
K2	Possess the technical skills necessary to apply environmental protection technologies and techniques. This may include proficiency in environmental sampling, laboratory analysis, data interpretation, environmental modeling, and the use of specialized equipment and software.
K3	Identify and analyze environmental problems using critical thinking skills. They will be able to assess the impacts of environmental issues, develop appropriate strategies and solutions, and evaluate the effectiveness of mitigation measures.
K4	Familiar with the principles of sustainability and their application to environmental protection. They will understand the interconnections between environmental, social, and economic factors and be able to propose sustainable practices and solutions.
K5	recognize the importance of ongoing learning and professional development in the field of environmental protection. They will have the foundation to engage in lifelong learning, keeping abreast of emerging research, technologies, and trends in the field.

##### Skills

S1	Able to work effectively in interdisciplinary teams and collaborate with diverse stakeholders. They will demonstrate skills in teamwork, leadership, and effective communication within a collaborative environment.
S2	Gained practical experience through fieldwork, laboratory experiments, and internships. They will have hands-on experience in applying environmental protection technologies and conducting environmental assessments.
S3	Learn to apply statistical methods, use software tools for data analysis, and generate meaningful conclusions from scientific data sets. They also learn how to effectively present data through graphs, charts, and reports.
S4	Identify communicate scientific concepts and technical information to diverse audiences. They develop skills in writing clear and concise reports, preparing presentations, and effectively conveying environmental information to stakeholders.
S5	Analyze environmental problems, apply scientific principles to develop solutions, and evaluate the potential outcomes of different approaches.

##### Values, Autonomy, and Responsibility

V1	Work with multi-disciplinary teams to communicate effectively, both in written and oral forms, in office environment.
V2	Develop ideas about technical services in various fields for all sectors.
V3	Analyze scientific and technical services in various fields for all sectors