

## Diploma

### Duration

2 years

**OQF  
Level**

6

### Study type

Full-time

### Geomatics Engineering Foundation Year:

The Geomatics Engineering Foundation Year (Level 3) has six 20-credit core modules semester-long and one year-long module 'Communication Skills for Engineers (CSE1)' with 0-credit. These are designed to give you the best possible preparation for success in the diploma programme. The year one modules in Geomatics Engineering are designed to provide a strong foundation in the theoretical and practical aspects of the field. They typically cover a range of subjects to equip you with the necessary knowledge and skills to excel in this dynamic field. This includes an introduction to geomatics, geodesy, fundamentals of surveying, databases, and cartography.

#### Foundation Year (Geomatics)

Modules	Semester	Credits
Communication Skills for Engineers 1	1 & 2 (year-long)	0
Applied Mathematics Principles	1	20
Introduction to Geomatics	1	20
Introduction to Geodesy	1	20
Introduction to Database Management System (DBMS)	2	20
Fundamentals of Surveying	2	20
Cartographic Design and Mapping	2	20
<b>Total Credit</b>	<b>120</b>	

## Diploma in Geomatics Engineering/ Certificate Higher Education (Cert HE) in Geomatics Engineering:

The Geomatics Engineering Diploma/CertHE Year (Level 4) also has six 20-credit core semester-long modules and one year-long module 'Communication Skills for Engineers – (CSE2)' with 0-credit.

Building upon the strong foundation established in year one, year two modules in Geomatics Engineering delve deeper into specific areas and introduce more advanced concepts and applied skills which include; surveying skills, satellite navigation systems, geographic information systems, and photogrammetric mapping.

Diploma / CertHE Year (Geomatics)		
Modules	Semester	Credits
Communication Skills for Engineers 2	1 & 2 (year-long)	0
Introduction to Surveying Skills	1	20
Fundamentals of Photogrammetric Mapping	1	20
Introduction to Geographic Information Systems (GIS)	1	20
Introduction to Remote Sensing	2	20
Business Management (Entrepreneurship)	2	20
Satellite Navigation Systems	2	20
<b>Total Credit</b>	<b>120</b>	

سنتان	المدة	6	مستوى الاطار الوطني للمؤهلات
		التفرغ الكامل	نوع الدراسة

### السنة التأسيسية لهندسة الجيوماتكس:

Foundation Year (Geomatics)		
Modules	Semester	Credits
Communication Skills for Engineers 1	1 & 2 (year-long)	0
Applied Mathematics Principles	1	20
Introduction to Geomatics	1	20
Introduction to Geodesy	1	20
Introduction to Database Management System (DBMS)	2	20
Fundamentals of Surveying	2	20
Cartographic Design and Mapping	2	20
<b>Total Credit</b>	<b>120</b>	

السنة التأسيسية لهندسة الجيوماتكس (المستوى ٣) تحتوي على ست مواد أساسية كل منها عشرين ساعة معتمدة تُدرس على مدار فصلين دراسيين بالإضافة لمادة واحدة تستمر طوال العام تُدعى "مهارات الاتصال للمهندسين" (CSE1) بدون ساعات معتمدة. هذه المواد مصممة لتقديم أفضل استعداد ممكن للنجاح في برنامج الدبلوم.

مواد السنة الأولى في هندسة الجيوماتكس مصممة لتوفير أساس قوي في الجوانب النظرية والعملية للمجال. عادة ما تغطي مجموعة من الموضوعات لتزويدك بالمعرفة والمهارات اللازمة للتميز في هذا المجال الحيوي مثل مواد (مقدمة في الجيوماتكس)، (الجيوديسيا)، (أساسيات المسح)، (قواعد البيانات) و(الكارتوغرافيا).

## دبلوم في هندسة الجيوماتكس / شهادة التعليم العالي (Cert HE) في هندسة الجيوماتكس:

دبلوم/شهادة التعليم العالي في هندسة الجيوماتكس (المستوى ٤) يتضمن أيضًا ست مواد أساسية كل منها بعشرين ساعة معتمدة تُدرس على مدار فصل دراسي بالإضافة لمادة واحدة تستمر طوال العام تُدعى "مهارات الاتصال للمهندسين" (CSE2) - بدون ساعات معتمدة.

بناءً على الأساس القوي المُستقر في السنة الأولى، تتعمق مواد السنة الثانية في هندسة الجيوماتكس أكثر في المجالات المحددة وتقدم مفاهيم متقدمة ومهارات تطبيقية أكثر، مثل: (مهارات المسح)، (أنظمة الملاحة الفضائية) و(نظم المعلومات الجغرافية) و(المسح التصويري).

Diploma / CertHE Year (Geomatics)		
Modules	Semester	Credits
Communication Skills for Engineers 2	1 & 2 (year-long)	0
Introduction to Surveying Skills	1	20
Fundamentals of Photogrammetric Mapping	1	20
Introduction to Geographic Information Systems (GIS)	1	20
Introduction to Remote Sensing	2	20
Business Management (Entrepreneurship)	2	20
Satellite Navigation Systems	2	20
<b>Total Credit</b>	<b>120</b>	