الكلية	الهندسة
القسم	الهندسة المدنية
الشعبة	ان وجدت
رؤية البرنامج	يسعى برنامج الهندسة المدنية الى الإبداع والريادة من أجل الاعتراف الإقليميِ والدوليِ لنوعية التعليم والبحثِ التي يقدمها بالإضافة الى خدمة المجتمعِ والتحسين النوعي المستمر لقدرات الطلابِ والخريجين ورفع قدرتهم للمنافسة مع أقرانهم في سوق العمل.
رسالة البرنامج	يسعى برنامج الهندسة المدنية الي: • تزويد الطلاب بتعليم هندسي متطور ومعد بأحدث وسائل التعليم الحديثة. • إعداد مهندسين مدنيين بمكتسبات علمية ممتازة ومعارف منافسة تمكنهم من العمل بأداء عالي في حياتهم المهنية ويلبون متطلبات سوق العمل محليا ودوليا. • تقديم أبحاث ودراسات علمية عن طريق مشاريع وبرامج لخدمة المجتمع باستخدام أفضل التقنيات الهندسة الحديثة. • تقديم الحلول المبتكرة للمشاكل الهندسة المدنية التي تسهم في التنمية المستدامة. • بناء مجتمع معرفي يواكب التطور وطنيا وعالميا.
أهداف البرنامج	• تزويد الطلاب بتعليم هندسي مدني بمواصفات ذات جودة عالية • دمج الإعداد الأكاديمي مع الممارسة الهندسية المدنية وتطوير التكنولوجيا • تطوير استراتيجية البحث العلمي التطبيقي بكفاءة عالية باستخدام وسائل التقنية الحديثة • إعداد كوادر كفؤة في مجال الهندسة المدنية في ليبيا . • توفير التوعية الهندسية للمجتمع من خلال ورش العمل والندوات والمحاضرات العامة • تلبية احتياجات سوق العمل بالمهندسين الأكفاء القادرين على تصميم وإجراء التجارب وتحليل وتفسير البيانات في مجال الهندسة المدنية
عدد الوحدات الدراسية	154
عدد السنوات الدراسية	5 سنوات
بداية الدراسة لفصل الخريف	2024/10/01
بداية الدراسة لفصل الربيع	2025/02/01

المقررات الدراسية

الساعات التعلمية Tutorial hours	الساعات العملية Practical hours	الساعات النظرية Theoretical hours	الوحدات Credits	اسم المقرر- Module name		رمز المقرر Module code	No
				اللغة العربية	English		
2	-	3	3	رياضـــــــيات 1x	Mathematics I	GS101	1
1	2	2	3	فيـــــــــزياء 1	Physics I	GS103	2
-	2	3	4	كيمـــــــــياء	Chemistry	GS105	3
1	2	1	2	هندسة ورش	Workshop Technology	GE101	4
2	-	3	3	ميكانيكا هندسية 1	Engineering Mechanics I	GE103	5
2	-	3	3	رياضـــــيات 2	Mathematics II	2GS10	6
1	2	3	4	فيـــــــــزياء 2	Physics II	GS104	7
1	2	2	3	برمجة حاسب	Computer Programming	GE104	8
1	4	2	4	رسم هندسي وهندسة وصفية	Eng. Drawing & Descriptive Geometry	GE102	9
-	-	2	2	لغـــــــة عربية	Arabic Language	HS106	10
-	-	2	2	لغـــــــة إنجليزية 2	English Language II	4HS10	11
2	-	3	3	معادلات تفاضلية	Differential equations	GS201	12
1	-	2	2	جيولوجيا هندسية	Engineering Geology	CE223	13
2	2	3	4	مقاومة مواد	Strength of	CE221	14

					Materials		
2	2	3	4	مساحة 1	Surveying I	CE225	15
2	-	3	3	ميكانيكا هندسية 2	Engineering Mechanics II	GE205	16
-	-	2	2	كتابة التقارير الفنية	Technical Reports Writing	GE201	17
2	-	3	3	جبر خطي	Linear Algebra	GS202	18
1	-	2	2	إحصاء واحتمالات	Statistic and Probability	GS204	19
2	-	3	3	تحليل إنشائي 1	Structural Analysis I	CE222	20
1	2	3	4	مساحة 2	Surveying II	CE226	21
1	-	2	2	إنشاء مباني	Buildings Construction	CE228	22
1	2	2	3	برمجة هندسية	Engineering Computations	GE204	23
2	-	3	3	هندسة النقل	Transportation Engineering	CE321	24
2	-	3	3	تحليل إنشائي 2	Structural Analysis II	CE323	25
1	2	2	3	تحليلات عددية	Numerical Analysis	GE301	26
1	2	3	4	ميكانيكا الموائع 1	Fluid Mechanics I	CE325	27
1	2	3	4	ميكانيكا التربة 1	Soil Mechanics I	CE327	28
1	2	3	4	مواد البناء	Building	CE320	29

					Materials		
2	-	3	3	تحليل إنشائي 3	Structural Analysis III	CE324	30
1	2	2	3	الرسم المدني	Civil Engineering Drawing	CE322	31
2	-	3	3	ميكانيكا الموائع 2	Fluid Mechanics II	CE326	32
1	2	3	4	ميكانيكا التربة 2	Soil Mechanics II	CE328	33
1	-	3	3	علم المياه	Hydrology	CE427	34
2	-	3	3	هندسة البيئة	Environmental Engineering	CE421	35
2	-	3	3	تصميم منشآت حديدية 1	Design of Steel Structures I	CE423	36
2	-	3	3	تصميم خرسانة مسلحة 1	Design of concrete Structures I	CE425	37
2	-	3	3	اقتصاد وإدارة هندسية	Engineering Management and economy	CE401	38
2	-	3	3	هندسة الأساسات	Foundation Engineering	CE420	39
1	2	3	4	هندسة الطرق	Highway Engineering	CE422	40
2	-	3	3	تصميم منشآت حديدية 2	Design of Steel Structures II	CE424	41

42	CE426	Design of concrete Structures II	تصميم خرسانة مسلحة 2	3	3	-	2
43	CE428	Hydraulics	الهيدروليكا	3	3	-	2
44	CE521	Sanitary Engineering	هندسة صحية	3	3	-	2
45	CE523	Hydraulic Structures	منشآت هيدروليكية	3	3	-	2
46	CE525	Design of concrete Structures III	تصميم خرسانة مسلحة 3	3	3	-	2
47	CE527	Contracts and Specifications	عقود ومواصفات	2	2	-	-
48	CE529	Graduation Project (part I)	مشروع تخرج (الجزء الأول)	-	-	-	3
49	CE546	Soil Improvement	تحسين التربة	3	3	-	2
50	CE5--	Elective course I	مقرر اختياري1	3	3	-	2
51	CE5--	Elective course II	مقرر اختياري 2	3	3	-	2
52	CE530	Graduation Project (part II)	مشروع تخرج (الجزء الثاني)	3	3	-	-

متطلبات التسجيل والدراسة

ان يكون الطالب متحصل على الثانوية العامة (علمي) وأن يكون حاصلاً على النسبة المئوية المعتمدة للقبول بالكلية وفق النظم التي تحددها وزارة التعليم (الشهادة الثانوية 75%).

طريقة التقييم بالقسم

المقرر النظري + العملي

الفصل الدراسي / السنة	طريقة التقييم	النسبة المئوية
الامتحان الجزئي	تحريري وشفوي واوراق بحثية	% 20
الأعمال	الحضور والغياب وواجبات منزلية	% 10
الامتحان العملي	عملي	% 20
الامتحان النهائي	تحريري	% 50
المجمـــــــــــــوع		% 100

المقرر النظري فقط

الفصل الدراسي / السنة	طريقة التقييم	النسبة المئوية
الامتحان الجزئي	تحريري وشفوي واوراق بحثية	% 30
الأعمال	الحضور والغياب وواجبات منزلية	% 10
الامتحان النهائي	تحريري	% 60
المجمـــــــــــــوع		% 100

رسوم الدراسة مجانية لطالب الليبي

Faculty: Engineering

Department: Civil Engineering

Division: If applicable

Program Vision

The Civil Engineering program aims for innovation and leadership to achieve regional and international recognition for the quality of education and research. It also provides to community service and continuous qualitative improvement of students' and graduates' abilities, enhancing their competitiveness in the job market.

Program Mission

The Civil Engineering program aims to:

- Provide students with advanced engineering education using the latest modern educational tools
- Prepare civil engineers with excellent scientific knowledge and competitive skills, enabling them to perform at a high level in their professional lives and meet the demands of the job market locally and internationally.
- Conduct scientific research and studies through projects and programs to serve the community using the best modern engineering techniques.
- Offer innovative solutions to civil engineering problems that contribute to sustainable development.
- Build a knowledgeable society that keeps pace with national and global developments

Program Objectives

- Provide students with high-quality civil engineering education.
- Integrate academic preparation with civil engineering practice and technological development.
- Develop efficient strategies for applied scientific research using modern technological methods.

- Prepare competent professionals in the field of civil engineering in Libya.
- Provide engineering awareness to the community through workshops, seminars, and public lectures.
- Meet the job market's needs with competent engineers capable of designing, conducting experiments, and analyzing and interpreting data in the field of civil engineering

Program Details

- Number of Credit Hours: 154
- Duration of Study: 5 years
- Start of Fall Semester: 01/10/2024
- Start of Spring Semester: 01/02/2025

Courses:

Tutorial hours	Practical hours	Theoretical hours	Credits	Module name	Module code	No
2	-	3	3	Mathematics I	GS101	1
1	2	2	3	Physics I	GS103	2
-	2	3	4	Chemistry	GS105	3
1	2	1	2	Workshop Technology	GE101	4
2	-	3	3	Engineering Mechanics I	GE103	5
2	-	3	3	Mathematics II	2GS10	6
1	2	3	4	Physics II	GS104	7
1	2	2	3	Computer Programming	GE104	8
1	4	2	4	Eng. Drawing & Descriptive Geometry	GE102	9
-	-	2	2	Arabic Language	HS106	10
-	-	2	2	English Language II	4HS10	11
2	-	3	3	Differential equations	GS201	12
1	-	2	2	Engineering Geology	CE223	13

2	2	3	4	Strength of Materials	CE221	14
2	2	3	4	Surveying I	CE225	15
2	-	3	3	Engineering Mechanics II	GE205	16
-	-	2	2	Technical Reports Writing	GE201	17
2	-	3	3	Linear Algebra	GS202	18
1	-	2	2	Statistic and Probability	GS204	19
2	-	3	3	Structural Analysis I	CE222	20
1	2	3	4	Surveying II	CE226	21
1	-	2	2	Buildings Construction	CE228	22
1	2	2	3	Engineering Computations	GE204	23
2	-	3	3	Transportation Engineering	CE321	24
2	-	3	3	Structural Analysis II	CE323	25
1	2	2	3	Numerical Analysis	GE301	26
1	2	3	4	Fluid Mechanics I	CE325	27
1	2	3	4	Soil Mechanics I	CE327	28
1	2	3	4	Building Materials	CE320	29
2	-	3	3	Structural Analysis III	CE324	30
1	2	2	3	Civil Engineering Drawing	CE322	31
2	-	3	3	Fluid Mechanics II	CE326	32
1	2	3	4	Soil Mechanics II	CE328	33
1	-	3	3	Hydrology	CE427	34

2	-	3	3	Environmental Engineering	CE421	35
2	-	3	3	Design of Steel Structures I	CE423	36
2	-	3	3	Design of concrete Structures I	CE425	37
2	-	3	3	Engineering Management and economy	CE401	38
2	-	3	3	Foundation Engineering	CE420	39
1	2	3	4	Highway Engineering	CE422	40
2	-	3	3	Design of Steel Structures II	CE424	41
2	-	3	3	Design of concrete Structures II	CE426	42
2	-	3	3	Hydraulics	CE428	43
2	-	3	3	Sanitary Engineering	CE521	44
2	-	3	3	Hydraulic Structures	CE523	45
2	-	3	3	Design of concrete Structures III	CE525	46
-	-	2	2	Contracts and Specifications	CE527	47
3	-	-	-	Graduation Project (part I)	CE529	48
2	-	3	3	Soil Improvement	CE546	49
2	-	3	3	Elective course I	CE5--	50
2	-	3	3	Elective course II	CE5--	51
-	-	3	3	Graduation Project (part II)	CE530	52

Admission Requirements

- The student must have obtained a secondary education certificate in the scientific stream from one of the Libyan schools or an equivalent certificate recognized by the competent authority.
- The student must have obtained the percentage approved for admission to the faculty according to the systems defined by the Ministry of Education (secondary education 75%, intermediate diploma 85%).

Evaluation Method

Theory + Practical:

- Midterm Exam: 20%
- Attendance and Homework: 10%
- Practical Exam: 20%
- Final Exam: 50%
- **Total**: 100%

Theory:

- Midterm Exam: 30%
- Attendance and Homework: 10%
- Final Exam: 60%
- **Total**: 100%

Tuition Fees: Free for Libyan students

Tuition Fees:

Free for Libyan students
For the Libyan student the fees are free and for the foreign student the fee is {.....} Students from the State of Palestine are exempted from tuition fees by a ministerial decision, as well as the top students from tuition fees.

Academic Aid and Scholarships: - None