

# UNIVERSITY of TIKRIT

جامعة تكريت



## Bachelor of Science in Civil Engineering

بكالوريوس هندسة - هندسة مدنية



## Table of Contents | جدول المحتويات

بيان المهمة والرؤية	Mission & Vision Statement	.1
مواصفات البرنامج	Program Specification	.2
أهداف البرنامج	Program Goals	.3
مخرجات تعلم الطالب	Student learning outcomes	.4
الهيئة التدريسية	Academic Staff	.5
الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي	Credits, Grading and GPA	.6
المواد الدراسية	Modules	.7
اتصال	Contact	.8

### 1. بيان المهمة والرؤية

بيان الرؤية :

تهتم الهندسة المدنية بالتخطيط والتصميم وبناء المرافق التي تعتبر ضرورية للحياة الحديثة. المهندسون المدنيون هم من يحلون المشكلات في مجالات الهياكل والتقنيات الجيوتقنية وإمدادات المياه والأزدحام المروري وتحسين البنية التحتية. تعتبر الاحتياجات المجتمعية والظروف الاقتصادية والسلامة العامة ذات أهمية قصوى في العمل الذي ينجزه المهندسون المدنيون. وتسترشد رؤيتنا بضرورة تقديم حلول مبتكرة ومناسبة لهذه القضايا من خلال تعليم المهندسين في الجوانب الفنية والاجتماعية للهندسة، بما في ذلك الأساليب والتقنيات والسياسات المتقدمة، والحاجة إلى التعلم مدى الحياة. يسعى قسم الهندسة المدنية إلى تخريج مهندسين ذوي كفاءة عالية، وتقديم خدمة مهنية ومجتمعية عالية الجودة للمنطقة والعالم.

بيان المهمة :

تتمثل مهمة قسم الهندسة المدنية في تثقيف طلابنا للتخضير للمهن التي يمكنهم من خلالها المساهمة بشكل إيجابي في تصميم وبناء وصيانة وتطوير الأنظمة القائمة على الهندسة المدنية والتي تعد ضرورية لنوعية الحياة في العراق والعالم المتغير. نقوم بذلك من خلال تزويد الطلاب بالمهارات والأدوات اللازمة لفهم العالم المادي، وتطبيق هذا الفهم على الاحتياجات الحالية والمستقبلية للمجتمع وللتعامل بطريقة مسؤولة وأخلاقية مع التأثيرات التي يمكن أن تحدثها الأنظمة الهندسية على المجتمع وبيئته. وكجزء من هذه العملية، سيقوم رئيس القسم والطلاب بتعزيز حالة المعرفة في هذا التخصص من خلال الأبحاث والمنشورات والخدمات ذات الصلة بالمهنة والمجتمع.

## 2. مواصفات البرنامج

<b>Programme code:</b>	BSc-CIVL	<b>ECTS</b>	240
<b>Duration:</b>	4 levels, 8 Semesters	<b>Method of Attendance:</b>	Full Time

الهندسة المدنية هي موضوع واسع النطاق بشكل رائع. ينصب تركيز البرنامج على إنشاء مهندسين مدنيين ذوي جودة عالية ومنظور عالمي وغرس الاحتراف وأخلاقيات العمل فيهم لبناء مجتمع أقوى. تحظى هذه الدرجة بشعبية كبيرة - بالنسبة للبعض فإن اتساع نطاق الموضوع هو ما يجذبهم، وبالنسبة للآخرين فهي طريق إلى التخصص.

يُعرّف المستوى الأول الطلاب بأساسيات الهندسة المدنية، وهو مناسب للتقدم إلى جميع البرامج ضمن مجموعة البرامج المدنية. تتم تغطية الموضوعات الأساسية الخاصة بالبرنامج في المستوى 2 للتخضير للوحدات المتخصصة في الموضوعات التي تقودها الأبحاث في المستويين 3 و4.

في المستويات 2 و3 و4، يتمتع الطلاب بحرية اختيار أكثر من نصف وحداتهم الدراسية بشرط أن يتم اختيار مجموعة من الوحدات التي تدرب الطالب على المواد الأساسية بدءًا من قوة المواد،

مرورًا برسم البناء، وحتى المجموعات السكانية لضمان - اتساع المعرفة المتوقعة من خريج حاصل على درجة الهندسة المدنية. يتيح ذلك للطلاب تطوير اهتماماتهم واسعة النطاق في علوم المواد. يتم اتخاذ القرارات بشأن ما سيتم دراسته بمدخلات من المعلمين الشخصيين.

يتم تطوير روح البحث وتعزيزها منذ البداية من خلال التطبيقات العملية، والتي تكون إما مضمنة في وحدات المحاضرات أو يتم تدريسها في وحدات عملية مخصصة وندوات بحثية ودروس تعليمية. هناك دورة ميدانية إلزامية في المستوى 1، والتي يجب على الطلاب اجتيازها من أجل التقدم إلى المستوى 2. في المستوى 4، يقوم جميع الطلاب بإجراء مشروع بحث مستقل، والذي قد يكون عبارة عن رصدين للفصل الدراسي الأول، و2 رصيد للفصل الدراسي الأول. الفصل الدراسي الثاني.

يتم أيضًا تقديم المواضيع الصناعية وتتم مناقشة الاحتياجات الفردية مع المعلم المناسب واستيعابها حيثما أمكن ذلك.

### 3. أهداف البرنامج

الأهداف التعليمية للبرنامج هي:

1. إعداد الرجال والنساء ليكونوا مهندسين مدنيين ناجحين.
2. المشاركة في المشاريع الخدمية التي تؤكد على المزايا المجتمعية للمفاهيم الهندسية.
3. أن يكون قادراً على متابعة الدراسات العليا والتفاني في مواصلة النمو المهني والتعلم مدى الحياة من خلال سد المهن الهندسية وغير الهندسية.

#### 4. مخرجات التعلم للطالب

1. تحديد وصياغة وحل المشكلات الهندسية المعقدة من خلال تطبيق مبادئ الهندسة والعلوم والرياضيات
2. تطبيق التصميم الهندسي لإنتاج حلول تلبي الاحتياجات المحددة مع مراعاة الصحة العامة والسلامة والرفاهية، فضلاً عن العوامل العالمية والثقافية والاجتماعية والبيئية والاقتصادية
3. التواصل بفعالية مع مجموعة واسعة من المجتمع
4. التعرف على المسؤوليات الأخلاقية والمهنية في المواقف الهندسية وإصدار أحكام مستنيرة، والتي يجب أن تأخذ في الاعتبار تأثير الحلول الهندسية في السياقات العالمية والاقتصادية والبيئية والمجتمعية
5. العمل بفعالية ضمن فريق يقوم أعضاؤه معاً بتوفير القيادة وإنشاء بيئة تعاونية وشاملة وتحديد الأهداف وتخطيط المهام وتحقيق الأهداف
6. تطوير وإجراء التجارب المناسبة، وتحليل وتفسير البيانات، واستخدام الحكم الهندسي لاستخلاص النتائج
7. اكتساب وتطبيق المعرفة الجديدة حسب الحاجة، باستخدام استراتيجيات التعلم المناسبة.

أعضاء هيئة التدريس .5

---

Aziz I. Abdulla | Ph.D. in Civil Engineering | Prof.

Email: [a.abdulla@tu.edu.iq](mailto:a.abdulla@tu.edu.iq)

---

Jawdat Kaduim Abbas | Ph.D. in Civil Engineering | Prof.

Email: [dr.jawdatkhadim@tu.edu.iq](mailto:dr.jawdatkhadim@tu.edu.iq)

---

Muyasser Mohammed Jomaa'h | Ph.D. in Civil Engineering | Prof.

Email: [muyasserjomaah@tu.edu.iq](mailto:muyasserjomaah@tu.edu.iq)

---

Mazin Burhanadeen Abdulrahman | Ph.D. in Civil Engineering | Prof.

Email: [dr.mazinburhan@tu.iq.edu](mailto:dr.mazinburhan@tu.iq.edu)

---

Yaseen Ali Salih | M.Sc. in Civil Engineering | Prof.

Email: [eng.yaseenali@tu.edu.iq](mailto:eng.yaseenali@tu.edu.iq)

---

Adnan Jayed Zedan | Ph.D. in Civil Engineering | Assistant Prof.

Email: [jayedadn@tu.edu.iq](mailto:jayedadn@tu.edu.iq)

---

Ahmed A. Al-Obaidi | Ph.D. in in Civil Engineering | Assistant Prof.

Email: [dr.obaidi.a.h@tu.edu.iq](mailto:dr.obaidi.a.h@tu.edu.iq)

---

Farouk Majeed Muhawiss | Ph.D. in Civil Engineering | Assistant Prof.

---

Email: [dr.faroukmajeed@tu.edu.iq](mailto:dr.faroukmajeed@tu.edu.iq)

---

Kaled.h.Madhee | Ph.D. in architecture engineering | Assistant Prof.

Email: [dr.khalidhmud@tu.edu.iq](mailto:dr.khalidhmud@tu.edu.iq)

---

Hasan Jasim Mohammed | Ph.D. in Civil engineering- Structures | Assistant Prof.

Email: [dr.hassanjassim@tu.edu.iq](mailto:dr.hassanjassim@tu.edu.iq)

---

Mahmood Gazey Jassam | Ph.D. in Civil engineering | Assistant Prof.

Email: [mahmoudghazi@tu.edu.iq](mailto:mahmoudghazi@tu.edu.iq)

---

Abdulrahman Adnan Ibrahim | Ph.D. in Civil engineering | Assistant Prof.

Email: [Dr.abdulrahmanadnan@tu.edu.iq](mailto:Dr.abdulrahmanadnan@tu.edu.iq)

---

Mohammed abduallah Abid | Ph.D. in surveying engineering | Assistant Prof.

Email: [Moh1963@tu.edu.iq](mailto:Moh1963@tu.edu.iq)

---

Wisam Amer Aules | Ph.D. in Structural Engineering | Assistant Prof.

Email: [Wisam.a.aules@tu.edu.iq](mailto:Wisam.a.aules@tu.edu.iq)

---

Lamyaa Najah Snodi | Ph.D. in Civil engineering | Assistant Prof.

Email: [dr.lamyaaanajah@tu.edu.iq](mailto:dr.lamyaaanajah@tu.edu.iq)

---

Akram Hasan Abd | Ph.D. in Civil engineering | Assistant Prof.

Email: [ahabd@tu.edu.iq](mailto:ahabd@tu.edu.iq)

---

Saad Mahmood Raouf | Ph.D. in Civil engineering | Assistant Prof.

Email: [dr.saadraouf@tu.edu.iq](mailto:dr.saadraouf@tu.edu.iq)

---

Asmaa Abdul Jabbar Jamel | Ph.D. in Civil engineering | Assistant Prof.

Email: [ms.asmaajameel@tu.edu.iq](mailto:ms.asmaajameel@tu.edu.iq)

---

Maysoon Abdullah Mansor | Ph.D. in Civil engineering | Assistant Prof.

Email : [dr.maysoonabdullah@tu.edu.iq](mailto:dr.maysoonabdullah@tu.edu.iq)

---

Fadya Saadi Klak | Ph.D. in Structural Engineering | Assistant Prof.

Email: [ms.fadiyakalak@tu.edu.iq](mailto:ms.fadiyakalak@tu.edu.iq)

---

Omer Farouk Ibraheem | Ph.D. in Civil engineering | Assistant Prof.

Email: [omer.f.ibrahim@tu.edu.iq](mailto:omer.f.ibrahim@tu.edu.iq)

---

Assim Mohammed Lateef | Ph.D. in Civil engineering | Assistant Prof.

Email: [assaim77@tu.edu.iq](mailto:assaim77@tu.edu.iq)

---

Samaher Jasim Mohammed | MSc in Civil engineering | Assistant Prof.

Email: [Samaher.j.mohammed@tu.edu.iq](mailto:Samaher.j.mohammed@tu.edu.iq)

---



Israa Salih Hussein | MSc in Civil engineering | Assistant Prof.

Email: [ms.israasalih@tu.edu.iq](mailto:ms.israasalih@tu.edu.iq)

---

Ruqiya Abed Hussain | MSc in Civil engineering | Assistant Prof.

Email: [ms.ruqiyaabed@tu.edu.iq](mailto:ms.ruqiyaabed@tu.edu.iq)

---

Wisam Dheyab Khalaf | Ph.D. in Civil engineering | Lecturer

Email: [mr.wismadheab@tu.edu.iq](mailto:mr.wismadheab@tu.edu.iq)

---

Hosam Abdullah Daham | Ph.D. in Civil engineering | Lecturer

Email: [hosam@tu.edu.iq](mailto:hosam@tu.edu.iq)

---

Ahmed Faaïq Sultan | Ph.D. in Civil engineering | Lecturer

Email: [ahmed.f.sultan@tu.edu.iq](mailto:ahmed.f.sultan@tu.edu.iq)

---

Hanaa Khaleel Alwan Al-Bayati | Ph.D. in Highway and Transportation | Lecturer

Email: [dr.hanaa.khaleel@tu.edu.iq](mailto:dr.hanaa.khaleel@tu.edu.iq)

---

Firas Hazim Jasim | Ph.D. in Civil engineering | Lecturer

Email: [Firas.arab@tu.edu.iq](mailto:Firas.arab@tu.edu.iq)

---

Mohanad Natiq Ismael | Ph.D. in Civil engineering | Lecturer

Email: [Dr.Mohanad.Alshandah@tu.edu.iq](mailto:Dr.Mohanad.Alshandah@tu.edu.iq)

---

Abdulrahman Eyada Ibrahim | Ph.D. in Civil engineering | Lecturer

Email: [dr.abdulrahmanibrahee@tu.edu.iq](mailto:dr.abdulrahmanibrahee@tu.edu.iq)

---

Hashim Ghalib Rasheed Al-Sumaiday | Ph.D. in Civil engineering | Lecturer

Email: [dr.hashimrasheed@tu.edu.iq](mailto:dr.hashimrasheed@tu.edu.iq)

---

Mazin Ali Hussein | Ph.D. in Civil engineering | Lecturer

Email: [mr.mazinali@tu.edu.iq](mailto:mr.mazinali@tu.edu.iq)

---

Anwer Sabah Mohammed | Ph.D. in Civil engineering | Lecturer

Email: [dr.anwersabah@tu.edu.iq](mailto:dr.anwersabah@tu.edu.iq)

---

Mohammed khairullah ahmed | Ph.D. in Civil engineering | Lecturer

Email: [Mohammed.k.kayrullah@tu.edu.iq](mailto:Mohammed.k.kayrullah@tu.edu.iq)

---

Haider turkey ABED | Ph.D. in Civil engineering (building materials) | Lecturer

Email: [haider.t.abed@tu.edu.iq](mailto:haider.t.abed@tu.edu.iq)

---

Mustafa Dheyaa Othman Al-Mashaykhi | Ph.D. in structures and earthquakes |  
Lecturer

Email: [Mustafa.Al-Mashaykhi@tu.edu.iq](mailto:Mustafa.Al-Mashaykhi@tu.edu.iq)

---

Abdulla saeb tais | Ph.D. in Civil engineering | Lecturer

---

Email: [abdalla\\_saab@tu.edu.iq](mailto:abdalla_saab@tu.edu.iq)

---

Aodai Abdulillah Ismail | Ph.D. in Civil engineering | Lecturer

Email: [dr.aodai@tu.edu.iq](mailto:dr.aodai@tu.edu.iq)

---

Sumeyah Assim Hameed | M.Sc. in Civil engineering | Lecturer

Email: [ms.sumiyaassaim@tu.edu.iq](mailto:ms.sumiyaassaim@tu.edu.iq)

---

Sawsan Abdullah Hassn | M.Sc. in Civil engineering | Lecturer

Email: [ms.sawsanabdullah@tu.edu.iq](mailto:ms.sawsanabdullah@tu.edu.iq)

---

Sarab Siham Tawfeeq | M.Sc. in Civil engineering | Assistant Lecturer

Email: [sarab.najem@tu.edu.iq](mailto:sarab.najem@tu.edu.iq)

---

omar taher nafe'e | M.Sc. in Civil engineering | Assistant Lecturer

Email: [mr.omartaher@tu.edu.iq](mailto:mr.omartaher@tu.edu.iq)

---

Sinan Noori Faihan | M.Sc. in Civil engineering | Assistant Lecturer

Email: [Sinanalnajjar@tu.edu.iq](mailto:Sinanalnajjar@tu.edu.iq)

---

Anfal Mansur Hameed | M.Sc. in Civil engineering | Assistant Lecturer

Email: [anfal.m.hameed@tu.edu.iq](mailto:anfal.m.hameed@tu.edu.iq)

---

Mohammed Khaleel Ibrahim | M.Sc. in Civil engineering | Assistant Lecturer

Email: [mohammed.k.ibrahim@tu.edu.iq](mailto:mohammed.k.ibrahim@tu.edu.iq)

---

Samah Ahmed Hardan | M.Sc. in Civil engineering | Assistant Lecturer

Email: [samah.a.hardan@tu.edu.iq](mailto:samah.a.hardan@tu.edu.iq)

---

Hafssa Ali Abdullah | M.Sc. in Civil engineering | Assistant Lecturer

Email: [Hafsa.a.Abdullah42360@st.tu.edu.iq](mailto:Hafsa.a.Abdullah42360@st.tu.edu.iq)

---

Ali Fayeq Saber | M.Sc. in Civil engineering | Assistant Lecturer

Email: [Ali.f.saber@tu.edu.iq](mailto:Ali.f.saber@tu.edu.iq)

---

Younus khalaf Mohammed | M.Sc. in Civil engineering | Assistant Lecturer

Email: [yunus.k.muhammad@tu.edu.iq](mailto:yunus.k.muhammad@tu.edu.iq)

---

Assim Hijran Arif | M.Sc. in Civil engineering | Assistant Lecturer

Email: [assim.h.arif@tu.edu.iq](mailto:assim.h.arif@tu.edu.iq)

---

Mohammed Mustafa Qasim | M.Sc. in Civil engineering | Assistant Lecturer

Email: [Mohammed.m.qasim@tu.edu.iq](mailto:Mohammed.m.qasim@tu.edu.iq)

---

Zeyad Tareq Ismael Alshndah | M.Sc. in Civil engineering | Assistant  
Lecturer

Email: [mr.ziadtariq@tu.edu.iq](mailto:mr.ziadtariq@tu.edu.iq)

---

Aynoor Najat Ameen | M.Sc. in Civil engineering | Assistant Lecturer

Email: [ms.iynoorameen@tu.edu.iq](mailto:ms.iynoorameen@tu.edu.iq)

Dalia Shaker Mahdi | M.Sc. in Civil engineering | Assistant Lecturer

Email:

Shaalán Shaheer Flayyih | M.Sc. in Civil engineering | Assistant Lecturer

Email: [Shaalán.s.flieh@tu.edu.iq](mailto:Shaalán.s.flieh@tu.edu.iq)

Naaem Mohammed Ali | M.Sc. in Civil engineering | Assistant Lecturer

Email: [mr.naaemmohammed@tu.edu.iq](mailto:mr.naaemmohammed@tu.edu.iq)

## 6. الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي

الاعتمادات

تتبع جامعة تكريت عملية بولونيا من خلال نظام تحويل الرصيد الأوروبي (ECTS). العدد الإجمالي لبرنامج الدرجة ECTS هو 240، 30 ECTS لكل فصل دراسي. 1 ECTS يعادل 25 عبء عمل للطالب، بما في ذلك عبء العمل المنظم وغير المنظم.

وضع العلامات

قبل التقييم، يتم تقسيم النتائج إلى مجموعتين فرعيتين: النجاح والرسوب. ولذلك، فإن النتائج مستقلة عن الطلاب الذين رسبوا في المقرر الدراسي. يتم تعريف نظام الدرجات على النحو التالي:

GRADING SCHEME				
مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks (%)	Definition
<b>Success Group (50 - 100)</b>	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
<b>Fail Group (0 - 49)</b>	FX - Fail	مقبول بقرار	(45-49)	More work required but credit awarded
	F - Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
<b>Note:</b>				

NB Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.

### حساب المعدل التراكمي (GPA)

1. يتم حساب المعدل التراكمي من خلال مجموع درجات كل وحدة مضمومة في نظام ECTS الخاص بها، وكلها مقسومة على إجمالي نظام ECTS الخاص بالبرنامج.

GPA of a 4-year B.Sc. degrees:

$$\text{GPA} = [(1\text{st module score} \times \text{ECTS}) + (2\text{nd module score} \times \text{ECTS}) + \dots] / 240$$

## 7. المنهج/الوحدات

### Semester 1 | 30 ECTS

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
CIVL-101	Huma Rights & Democracy	47	28	3.00	S	
MATH-101	Calculus I	78	47	5.00	B	
ENG-101	Engineering Drawing I	93	57	6.00	B	
CIVL-102	Engineering Mechanics I	78	47	5.00	B	
ENG-106	Work Shop	92	58	6.00	C	
CIVL-103	Construction Materials I	63	62	5.00	C	

### Semester 2 | 30 ECTS

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
ENG-104	Computer I	93	57	6.00	B	
MATH-102	Calculus II	78	47	5.00	B	MATH-101

CIVL-104	Engineering Drawing II	93	57	6.00	B	ENG-101
ENG-102	Mechanics II (Dynamics)	78	47	5.00	B	CIVL-102
CIVL-105	Construction Materials II	63	62	5.00	C	
CIVL-106	Engineering Geology	48	27	3.00	S	

**Semester 3 | 30 ECTS**

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
MATH-201	Engineering Analysis	78	47	5.00	B	MATH-102
CIVL-201	Concrete Technology	93	57	6.00	C	
CIVL-202	Strength of Materials I	78	47	5.00	C	ENG-102
CIVL-203	Engineering Surveying I	93	57	6.00	C	
CIVL-204	Building Construction	63	37	4.00	C	
CIVL-205	Computer II	63	37	4.00	B	

**Semester 4 | 30 ECTS**

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
ENG-107	English Languish	32	18	2.00	S	
CIVL -206	Highway Engineering I	93	57	6.00	C	CIVL-203
CIVL-207	Strength of Materials II	93	57	6.00	C	CIVL-202
CIVL-208	Engineering Surveying II	93	57	6.00	C	CIVL-203
CIVL-209	Construction Drawing	63	37	4.00	C	CIVL-104
CIVL-210	Fluid Mechanics	93	57	6.00	B	

**Semester 5 | 30 ECTS**

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
MATH-302	Statistic & Probability	47	28	3.00	B	
CIVL-301	Theory of Structures I	78	47	5.00	C	CIVL-207

CIVL-302	Concrete Design I	93	57	6.00	C	CIVL-207
CIVL-303	Soil Mechanics I	78	47	5.00	C	CIVL105
CIVL-304	Management & Economic	78	47	5.00	C	
CIVL-305	Highway Engineering II	93	57	6.00	C	CIVL-208

**Semester 6 | 30 ECTS**

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
MATH-301	Numerical Analysis	48	27	3.00	B	MATH-201
CIVL-306	Theory of Structures II	93	57	6.00	C	CIVL-301
CIVL-307	Concrete Design II	93	57	6.00	C	CIVL-302
CIVL-308	Soil Mechanics II	72	47	5.00	C	CIVL-303
CIVL-309	Hydrology	63	37	4.00	C	CIVL-210
CIVL-310	Traffic Engineering	93	57	6.00	C	CIVL-305

**Semester 7 | 30 ECTS**

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
CIVL-401	Engineering Project I	32	18	2.00	C	
CIVL-402	Concrete Design III	93	57	6.00	C	CIVL-307
CIVL-403	Foundation Engineering I	78	72	6.00	C	CIVL-308
CIVL-404	Construction Methods	63	62	5.00	C	
CIVL-405	Sanitary Engineering I	78	47	5.00	C	CIVL-210
CIVL-406	Hydraulic Structures I	93	57	6.00	C	CIVL-210

**Semester 8 | 30 ECTS**

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
------	--------	------	-------	------	------	-------------



CIVL-407	Engineering Project II	32	18	2.00	C	
CIVL-408	Steel Design	78	47	5.00	C	CIVL-307
CIVL-409	Foundation Engineering II	78	72	6.00	C	CIVL-403
CIVL-410	Estimation & Specification	78	72	6.00	C	
CIVL-411	Sanitary Engineering II	78	47	5.00	C	CIVL-405
CIVL-412	Engineering Software Application	78	72	6.00	S	

## Contact .8

Program Manager:

Wisam Dheyab Khalaf | Ph.D. in Geotechniqs | Lect.

Email: mr.wismadheab@tu.edu.iq

Mobile no.: 07712844640

Program Coordinator:

Mohanad Natiq Ismael | Ph.D. in Structures | Lect.

Email: dr.mohanad.alshandah@tu.edu.iq

Mobile no.: 07721947755