



ماجستير في الهندسة المدنية

التخصصات المتاحة حاليا هي:

- هندسة الانشاءات
- هندسة المواصلات
- هندسة تشييد
- يمكن للطلاب التحويل من اي تخصص الى آخر ومن اي مسار الى آخر (رسالة او بدون رسالة) بعد الفصل الاول من الدراسة وذلك بتقديم طلب الى رئيس القسم يبدي رغبته بالانتقال الى تخصص آخر او مسار آخر.
- يجب على الطالب ان يتقدم بطلب لتحديد مشرف لرسالة الماجستير ومن ثم تقديم مقترح بحثي وذلك خلال اول فصل دراسي يقوم الطالب بتسجيل الرسالة بواقع 3 ساعات معتمدة ولا يمكن للطلاب تسجيل الرسالة للفصل اللاحق الا بعد اعتماد المشرف والمقترح البحثي للطالب من قبل القسم الاكاديمي وكلية الدراسات العليا
- عدد إجمالي المقررات في البرنامج:
- مسار الرسالة: 39 ساعة معتمدة موزعة على 27 ساعة معتمدة مواد + 12 ساعات رسالة و موزعة حسب الفصول الدراسية كالتالي: (مرفق قائمة بالمواد الاجبارية والمواد الاختيارية)

الفصل الثاني*	الفصل الاول
<ul style="list-style-type: none">- مادة اختيارية – 3 ساعات- ماده إختيارية – 3 ساعات- مادة اجبارية - ندوة – 3 ساعة	<ul style="list-style-type: none">- مادة إجبارية – 3 ساعات- ماده إجبارية – 3 ساعات- مادة اجبارية – 3 ساعات
المجموع : 9 ساعات معتمدة	المجموع : 9 ساعات معتمدة
<ul style="list-style-type: none">• على الطالب أن يتقدم بمقترح بحثي الى رئيس القسم وذلك خلال الثلث الاول من الفصل الثاني ليصار اعتمادة وقراره قبل نهاية الفصل• مجموع الساعات خلال السنة الاولى: 18 ساعة معتمدة	
الفصل الرابع	الفصل الثالث
<ul style="list-style-type: none">- مادة إختيارية – 3 ساعات- رسالة ماجستير – 9 ساعات	<ul style="list-style-type: none">- مادة إختيارية – 3 ساعات- مادة إختيارية – 3 ساعات- رسالة ماجستير – 3 ساعات
المجموع : 12 ساعات معتمدة	المجموع : 9 ساعات معتمدة
<ul style="list-style-type: none">• مجموع الساعات خلال السنة الثانية: 21 ساعة معتمدة	

• مجموع الساعات الكلي: 39 ساعة معتمدة

- مسار المشروع (بدون رسالة): 42 ساعة معتمدة موزعة حسب الفصول الدراسية كالتالي :

الفصل الثاني*	الفصل الاول
<ul style="list-style-type: none">- مادة اختيارية – 3 ساعات- ماده إختيارية – 3 ساعات- مادة إختيارية – 3 ساعات- مادة اجبارية - ندوة – 3 ساعات المجموع : 12 ساعات معتمدة	<ul style="list-style-type: none">- مادة إجبارية – 3 ساعات- ماده إجبارية – 3 ساعات- مادة إجبارية – 3 ساعات المجموع : 9 ساعات معتمدة
• مجموع الساعات خلال السنة الاولى: 21 ساعة معتمدة	
الفصل الرابع	الفصل الثالث
<ul style="list-style-type: none">- مادة إختيارية – 3 ساعات- ماده إختيارية – 3 ساعات- مادة اجبارية - مشروع – 3 ساعات المجموع : 9 ساعات معتمدة	<ul style="list-style-type: none">- مادة إختيارية – 3 ساعات- ماده إختيارية – 3 ساعات- ماده إختيارية – 3 ساعات- ماده إختيارية – 3 ساعات المجموع : 12 ساعات معتمدة
• مجموع الساعات خلال السنة الثانية: 21 ساعة معتمدة	
• مجموع الساعات الكلي: 42 ساعة معتمدة	

المواد الاجبارية والاختيارية

(Core Courses) المواد الاجبارية لكافة التخصصات

Course code	Course name	Cr.
MATH 505	Advanced Engineering Mathematics	3
MATH 506	Advanced Engineering Statistics	3
CIVE 507	Computer Application in Civil Engineering	3
CIVE 599	Seminar	3
CIVE 598	Engineering Design Project (Non-Thesis Program only)	3
CIVE 600	Research Thesis (Thesis-Program only)	12

المواد الاختيارية لكافة التخصصات

• هندسة الانشاءات (Structural Engineering)

المواد الاختيارية (Elective Courses)

مسار المشروع (بدون رسالة): يتم اختيار 9 مواد دراسية بواقع 27 ساعة معتمدة من القائمة ادناه

مسار الرسالة : يتم اختيار 5 مواد دراسية بواقع 15 ساعة معتمدة من القائمة ادناه

Course #	Course code	Course name	Cr.
1	CIVE 510	Advanced Reinforced Concrete	3
2	CIVE 511	Evaluation And Testing Of Concrete Structures	3
3	CIVE 512	Concrete Materials	3
4	CIVE 513	Advanced Structural Mechanics	3
5	CIVE 514	Advanced Structural Analysis	3
6	CIVE 515	Earthquake Engineering	3
7	CIVE 516	Behaviour And Design Of Steel Structures	3
8	CIVE 517	Finite Elements Methods	3
9	CIVE 518	Pre-Stressed Concrete	3
10	CIVE 581	Construction Engineering, Equipment, and Methods	3
11	CIVE 582	Advanced Project Management	3
12	CIVE 584	Construction Cost Estimating and Bidding	3
13	CIVE 519	Special Topics In Structural And Material Engineering	3

• تخصص هندسة المواصلات (Transportation Engineering)
المواد الاختيارية (Elective Courses)

مسار المشروع (بدون رسالة): يتم اختيار 9 مواد دراسية بواقع 27 ساعة معتمدة من القائمة ادناه

مسار الرسالة : يتم اختيار 5 مواد دراسية بواقع 15 ساعة معتمدة من القائمة ادناه

Course #	Course code	Course name	Cr.
1	CIVE 570	Advanced Transportation Engineering	3
2	CIVE 571	Pavement Structures And Design	3
3	CIVE 572	Urban Transportation Planning	3
4	CIVE 573	Advanced Traffic Engineering	3
5	CIVE 574	Geometric Design of Highways	3
6	CIVE 575	Transportation System Management	3
7	CIVE 576	Public Transportation Systems	3
8	CIVE 581	Construction Engineering, Equipment, and Methods	3
9	CIVE 582	Advanced Project Management	3
10	CIVE 587	Operation Management	3
11	CIVE 584	Construction Cost Estimating and Bidding	3
12	CIVE 577	Special Topics In Transportation Engineering	3

• تخصص هندسة التشييد (Construction Engineering and Management)
المواد الاختيارية (Elective Courses)

مسار المشروع (بدون رسالة): يتم اختيار 9 مواد دراسية بواقع 27 ساعة معتمدة من القائمة ادناه

مسار الرسالة : يتم اختيار 5 مواد دراسية بواقع 15 ساعة معتمدة من القائمة ادناه

Course #	Course code	Course name	Cr.
1	CIVE 580	Engineering Quality Management	3
2	CIVE 581	Construction Engineering, Equipment, and Methods	3
3	CIVE 582	Advanced Project Management	3
4	CIVE 583	Construction Liability and Contracts	3
5	CIVE 584	Construction Cost Estimating and Bidding	3
6	CIVE 585	Techniques of Project Planning and Control	3
7	CIVE 586	Construction Cost Engineering	3
8	CIVE 587	Operation Management	3
9	CIVE 588	Construction of Building	3
10	CIVE 511	Evaluation And Testing Of Concrete Structures	3
11	CIVE 514	Advanced Structural Analysis	3
12	CIVE 589	Special Topics in Construction Engineering	3