

هندسة مدنى انشاءات (الهندسة الإنشائية)

Structure Engineering program (Structural Engineering)

Name	Advanced Diploma in Structural Engineering						الدبلوم الهندسي المتقدم في الهندسة الإنشائية						اسم البرنامج
Duration	One year						عام واحد						مدة البرنامج
Credited hours	24 credit hours						24 ساعة						عدد الساعات المعتمدة
Courses	First Semester (13 Credited hours)						الترم الأول (13 ساعة معتمدة)						المقررات الدراسية
Code	Course	Credit Hours	Course Work	Written Exam	Total	Test Time	ساعات الامتحان	مجموع	تحريري	اعمال الفصل	عدد الساعات	المقرر	الكود
<b>Compulsory Courses</b>							<b>المقررات الإجبارية</b>						
GEN 501	Scientific Writing and Presentation Skills	2	60	40	100	2	2	100	40	60	2	الكتابة العلمية ومهارات التقديم	عام 501
GEN 502	Statistics and Random Processes	2	60	40	100	2	2	100	40	60	2	الإحصاء والعمليات العشوائية	عام 502
<b>Elective Courses</b>							<b>المقررات الاختيارية</b>						
CIV511	Repair and Strengthening of Structures	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	طرق ترميم وتدعيم المنشآت	مدن 511
CIV512	Bridges Construction Technology	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	أساليب تنفيذ الكباري	مدن 512
CIV513	Matrix Structural Analysis	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	التحليل الإنشائي باستخدام المصفوفات	مدن 513
CIV514	Masonry Wall Bearing Structures	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	تحليل وتصميم منشآت الحوائط الحاملة	مدن 514
CIV515	Composite Structures	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	المنشآت المركبة	مدن 515
CIV516	Inspection and Testing of Materials in Structures	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	التفتيش واختبار المواد في المباني	مدن 516
CIV517	Construction Materials	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	مواد التشييد	مدن 517
CIV518	Design of Structural Steel Members Using LRFD	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	تصميم المنشآت المعدنية باستخدام طريقة الأحمال والمقاومة المعيارية	مدن 518

												(LRFD)	
CIV519	Steel Plated Structures	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	المنشآت من الواح الصلب	مدن 519
<b>Second Semester (12 credit hours)</b>							<b>الترم الثاني (12 معتمدة)</b>						
CIV611	Advanced Topics in Design of Reinforced Concrete Structures	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	موضوعات متقدمة في تصميم منشآت الخرسانة المسلحة	مدن 611
CIV612	Computational Methods of Nonlinear Analysis	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	الطرق الحسابية للتحليل اللاخطي	مدن 612
CIV613	Finite Elements Analysis	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	تحليل المنشآت باستخدام العناصر المحددة	مدن 613
CIV614	Microstructure of Engineering Materials	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	التكوين الدقيق للمواد الهندسية	مدن 614
CIV615	Design for Cold Formed Steel Structures	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	تصميم المنشآت من مقاطعات الصلب المشكلة على البارد	مدن 615
<b>Tuition fees</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tuition fees for new students are deducted upon the start of registration.</li> <li>Tuition fees for enrolled students are deducted at the beginning of each semester.</li> <li>Late students who didn't pay the tuition fees within the specified dates are allowed to pay the fees with 10% more as a penalty within ten days at most from the specified dates, after which the registration will be canceled automatically.</li> <li>The fees include the cost of the registered credit hours in the semester according to the program hour rate determined by the College Council. Moreover, the fees include costs and</li> </ul>						<ul style="list-style-type: none"> <li>يتم تحصيل المصروفات الدراسية للطلاب المستجدين عند بدء التسجيل للدراسة.</li> <li>يتم تحصيل المصروفات الدراسية للطلاب المقيدون عند بداية كل عام جامعي/ فصل دراسي.</li> <li>يسمح للطلاب المتأخرين بتسديد الرسوم بعد عشرة أيام بحد أقصى من الموعد المحدد بالخريطة الزمنية التي تم إقرارها من مجلس الكلية مع إضافة 10% غرامة تأخير وبعد ذلك يلغى التسجيل تلقائياً.</li> <li>تشمل المصروفات إجمالي قيمة عدد الساعات المعتمدة المسجلة بالفصل الدراسي حسب تكلفة الساعة الواحدة</li> </ul>						الرسوم الدراسية

	<p>contributions decided by the university in accordance to its financial regulations.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>The fees for admission test (in case of M.Sc. &amp; Ph.D.) according to college council decision.</li> </ul>	<p>بالبرنامج وطبقاً للقواعد التي يحددها مجلس الكلية، بالإضافة إلى الرسوم والمساهمات التي تحددها الجامعة طبقاً للقواعد المنظمة بلانحها المالية.</p>	
<p><b>Admission requirement</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>The student must have obtained a Bachelor of Science (B.Sc.) in Engineering from one of the engineering colleges in Egyptian universities, or B.Sc. equivalent from the Supreme Council of Universities in the field of specialization.</li> <li>The student must offer all the documents required by the Department of Graduate Studies and Research at the college.</li> <li>The student must fulfill all the requirements and conditions determined by the relevant department council.</li> <li>The student must submit the required document clarify his military status.</li> <li>Approval letter for full-time study (for employees except TA staff members) for at least two days weekly.</li> <li>The student must pay the prescribed tuition fees at the beginning of each semester. This condition does not apply to the TA staff members and scholarship students at the college</li> <li>Registration is not allowed for students applying to register for graduate studies in the college after ten years from the last certificate / degree in the field of specialization</li> <li>Students who successfully finished the basic engineering diploma with a cumulative GPA of no less than 3.0 and the points of any course studied in the basic engineering are not less than 2.7.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>أن يكون الطالب حاصلاً على بكالوريوس الهندسة من إحدى كليات الهندسة بالجامعات المصرية أو ما يعادلها من المجلس الأعلى للجامعات في مجال التخصص.</li> <li>أن يستوفي الطالب جميع المستندات المطلوبة والتي تحددها إدارة الدراسات العليا والبحوث بالكلية.</li> <li>أن يستوفي الطالب كل الاشتراطات والضوابط التي يقرها مجلس القسم المختص.</li> <li>أن يتقدم الطالب بما يوضح موقفه من التجنيد.</li> <li>أن يتقدم الطالب بموافقة جهة العمل على الدراسة والتفرغ لمدة يومين على الأقل اسبوعياً لغير أعضاء الهيئة المعاونة.</li> <li>أن يسدد الرسوم الدراسية المقررة عليه في بداية كل عام جامعي / فصل دراسي ولا يسرى هذا الشرط على أعضاء الهيئة المعاونة وطلاب المنح الدراسية بالكلية.</li> <li>لا يسمح بالتسجيل للطلاب المتقدمين للتسجيل بالدراسات العليا بالكلية بعد مرور عشرة سنوات على اخر شهادة / درجة علمية في مجال التخصص.</li> <li>يلتحق به الطلاب الحاصلون على الدبلوم الهندسي الأساسي بمتوسط نقاط لا يقل عن (3.0) ولا تقل نقاط أي مقرر اجتازه الطالب عن (2.3) نقطة.</li> </ul>	<p>شروط الالتحاق</p>

Name	Master of Science (M. Sc.) in Structural Engineering			ماجستير العلوم في الهندسة الإنشائية			اسم البرنامج
Credited hours	36 credit hours			36 ساعة معتمدة			عدد الساعات المعتمدة
Code	Course	Credit Hours	Perquisites	المتطلب السابق	ساعات معتمدة	المقرر	الكود
CIV811	M.Sc. Thesis	12	Average GPA 3.0 and minimum 2.7 in all courses in basic and advanced diploma courses	المعدل التراكمي (3) والحد الأدنى متوسط (2.7) في جميع مقررات الدبلوم الهندسي الأساسي والمتقدم التي تم دراستها في أحد التخصصات	12	رسالة الماجستير	مدن811
<b>Tuition fees</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tuition fees for new students are deducted upon the start of registration.</li> <li>Tuition fees for enrolled students are deducted at the beginning of each semester.</li> <li>Late students who didn't pay the tuition fees within the specified dates are allowed to pay the fees with 10% more as a penalty within ten days at most from the specified dates, after which the registration will be canceled automatically.</li> <li>The fees include the cost of the registered credit hours in the semester according to the program hour rate determined by the College Council. Moreover, the fees include costs and contributions decided by the university in accordance to its financial regulations.</li> <li>The fees for admission test (in case of M.Sc. &amp; Ph.D.) according to college council decision.</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>يتم تحصيل المصروفات الدراسية للطلاب المستجدين عند بدء التسجيل للدراسة.</li> <li>يتم تحصيل المصروفات الدراسية للطلاب المقيدون عند بداية كل عام جامعي/ فصل دراسي.</li> <li>يسمح للطلاب المتأخرين بتسديد الرسوم بعد عشرة أيام بحد أقصى من الموعد المحدد بالخريطة الزمنية التي تم إقرارها من مجلس الكلية مع إضافة 10% غرامة تأخير وبعد ذلك يلغى التسجيل تلقائياً.</li> <li>تشمل المصروفات إجمالي قيمة عدد الساعات المعتمدة المسجلة بالفصل الدراسي حسب تكلفة الساعة الواحدة بالبرنامج وطبقاً للقواعد التي يحددها مجلس الكلية، بالإضافة إلى الرسوم والمساهمات التي تحددها الجامعة طبقاً للقواعد المنظمة بلانحها المالية..</li> </ul>			الرسوم الدراسية
<b>Admission requirement</b>	In case of the student wishes to continue study the Master of Science in Engineering, it is required that the cumulative average points be not less than (3.0) in the courses studied in the basic and advanced diplomas.			يلتحق به الطلاب الذين انتهوا من مقررات الدبلوم الهندسي الاسامي والدبلوم الهندسي المتقدم بمتوسط نقاط لا يقل عن (3.0) بشرط ألا تقل نقاط أي مقرر تم دراسته بالدبلوم الأساسي والدبلوم المتقدم عن (2.7) نقطة.			شروط الالتحاق

Name	Philosophy Doctorate (Ph. D.) in Structural Engineering						دكتوراة الفلسفة في الهندسة الإنشائية						اسم البرنامج
Duration	One year						عام						مدة البرنامج
Credited hours	21 credit hours						21 ساعه						عدد الساعات المعتمدة
Courses	First Semester (9 Credited hours)						الترم الأول (9 ساعة معتمدة)						المقررات الدراسية
Code	Course	Credit Hours	Course Work	Written Exam	Total	Test Time	ساعات الامتحان	مجموع	تحريري	اعمال الفصل	عدد الساعات	المقرر	الكود
CIV616	Structural Dynamics	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	التحليل الديناميكي للمنشآت	مدن616
CIV617	Quality in Construction	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	الجودة في التشييد	مدن617
CIV618	Special Concrete Types	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	الخرسانات الخاصة	مدن618
CIV619	Steel Structural Stability	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	اتزان المنشآت المعدنية	مدن619
Second Semester (12 credit hours)						الترم الثاني (12 معتمدة)							
CIV711	Introduction for Seismic Strengthening	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	مقدمة للتقييم والتدعيم الزلزالي	مدن711
CIV712	Options for Repair and Demolition of Buildings	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	خيارات الاصلاح او الهدم للمباني	مدن712
CIV713	Elasticity Theory	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	نظرية المرونة	مدن713
CIV714	Theory of Plates and Shells	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	نظرية اللوح والقشريات	مدن714
CIV715	Transport Properties in Concrete	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	الخواص الانتقالية للخرسانة	مدن715
CIV716	Smart Materials	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	المواد الذكية	مدن716
CIV717	Materials Specifications	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	مواصفات المواد	مدن717
CIV718	Advanced Analysis and Design of Steel	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	التحليل والتصميم المتقدم للهيكل المعدنية	مدن718

	Frames												
CIV719	Suspension and Guyed Steel Structures	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	المنشآت المعدنية المعلقة والمعلقة	مدن 719

Ph.D. Thesis in Structural Engineering							رسالة دكتوراه الفلسفة في الهندسة الإنشائية						
Code	Perquisites						المتطلب السابق					الكود	
CIV911 Ph.D. Thesis	<ul style="list-style-type: none"> <li>Average GPA 3.0 and minimum 2.7 in all courses in basic and specialized Ph.D. courses</li> <li>Pass the seminar of stage one of the academic researches.</li> </ul>						<ul style="list-style-type: none"> <li>متوسط المعدل التراكمي (3) والحد الأدنى (2.7) في جميع مقررات الدكتوراه الأساسية والتخصصية التي تمت دراستها.</li> <li>اجتياز ندوة المرحلة الأولى من البحث الأكاديمي.</li> </ul>					مدن 911 رسالة الدكتوراه	
Tuition fees	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tuition fees for new students are deducted upon the start of registration.</li> <li>Tuition fees for enrolled students are deducted at the beginning of each semester.</li> <li>Late students who didn't pay the tuition fees within the specified dates are allowed to pay the fees with 10% more as a penalty within ten days at most from the specified dates, after which the registration will be canceled automatically.</li> <li>The fees include the cost of the registered credit hours in the semester according to the program hour rate determined by the College Council. Moreover, the fees include costs and contributions decided by the university in accordance to its financial regulations.</li> <li>The fees for admission test (in case of M.Sc. &amp; Ph.D.) according to college council decision.</li> </ul>						<ul style="list-style-type: none"> <li>يتم تحصيل المصروفات الدراسية للطلاب المستجدين عند بدء التسجيل للدراسة.</li> <li>يتم تحصيل المصروفات الدراسية للطلاب المقيدين عند بداية كل عام جامعي/ فصل دراسي.</li> <li>يسمح للطلاب المتأخرين بتسديد الرسوم بعد عشرة أيام بعد أقصى من الموعد المحدد بالخريطة الزمنية التي تم إقرارها من مجلس الكلية مع إضافة 10% غرامة تأخير وبعد ذلك يلغي التسجيل تلقائياً.</li> <li>تشمل المصروفات إجمالي قيمة عدد الساعات المعتمدة المسجلة بالفصل الدراسي حسب تكلفة الساعة الواحدة بالبرنامج وطبقاً للقواعد التي يحددها مجلس الكلية، بالإضافة إلى الرسوم والمساهمات التي تحددها الجامعة طبقاً للقواعد المنظمة بلانحتها المالية.</li> </ul>					الرسوم الدراسية	
Admission requirement	<ul style="list-style-type: none"> <li>The students who obtained the M.Sc. in Engineering from Egyptian universities or an equivalent degree from the Supreme Council of Universities in the field of specialization are eligible</li> </ul>						<ul style="list-style-type: none"> <li>يلتحق بها الطالب الحاصل على درجة ماجستير العلوم في الهندسة من الجامعات المصرية أو ما يعادلها المجلس الأعلى للجامعات في مجال</li> </ul>					شروط الالتحاق	

<p>to enroll in this program.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The students who successfully passed the admission test are eligible to enroll in this program.</li> <li>• In case of the student does not pass the admission test, the department council may assign him a qualifying course with a maximum of (24) credit hours of the Level (500/600) in the main field he wishes to study and its sub-fields, based on internal regulations of the college.</li> <li>• The students who passed successfully the qualifying courses are eligible to enroll in the Ph.D. program</li> </ul>	<p>التخصص.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• يتم تنظيم اختبار قبول للقيود للدراسة لدرجة دكتوراه الفلسفة في الهندسة وفي حالة اجتيازه يلتحق الطالب ببرنامج الدكتوراه بداية بمرحلة المقررات الأساسية للدكتوراه.</li> <li>• في حالة عدم اجتياز اختبار القبول، يجوز أن يحدد له القسم العلمي المختص دراسة تأهيلية لعدد من المقررات بحد أقصى (24) ساعة معتمدة من المستوى (600/500)</li> <li>• في المجال الاساسي الراغب في دراسته والمجالات الفرعية له وذلك طبقا لما يتم تحديده من قبل مجلس القسم بناءً على نتيجة اختبار القبول واللائحة الداخلية للكلية.</li> <li>• يحق للطالب الناجح في هذا الامتحان الالتحاق ببرنامج الدكتوراه بداية بمرحلة المقررات الأساسية للدكتوراه، ويوضح شكل (2.1) خطوات الحصول على درجة دكتوراه الفلسفة في الهندسة.</li> </ul>	
--	---	--