

هندسة مدنى انشاءات (الهندسة الجيوتقنية)

Structure Engineering program (Geotechnical Engineering)

Name	Advanced Diploma in Geotechnical Engineering						الدبلوم الهندسي المتقدم في الهندسة الجيوتقنية						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
Compulsory Courses							المقررات الإجبارية						
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
Elective Courses							المقررات الاختيارية						
CIV521	Site Investigation	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	أبحاث الموقع	مدن 521
CIV522	Problematic Geo-materials	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	التربة ذات المشاكل	مدن 522
CIV523	Advanced Foundation Engineering	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	هندسة الأساسات المتقدمة	مدن 523
CIV524	Laboratory Characterization of Geo-materials	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	التوصيف المعملية للتربة	مدن 524
CIV525	Earth Retaining Structures	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	الجوانب الساندة	مدن 525
CIV526	Tunnel Engineering	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	هندسة الأنفاق	مدن 526
CIV527	Advanced Laboratory Testing Techniques	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	تقنيات الاختبارات المعملية المتقدمة	مدن 527
Second Semester (12 credit hours)							الترم الثاني (12 معتمدة)						

CIV621	Ground Improvement Techniques	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	تقنيات تحسين التربة	مدن621
CIV622	Soil Hydraulics	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	هيدروليكا التربة	مدن622
CIV623	Advanced Site Investigation Techniques	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	تقنيات اختبارات الموقع المتقدمة	مدن623
CIV624	Soil Stabilization and Reinforcement	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	تثبيت وتسليح التربة	مدن624
CIV625	Research Topics in Geotechnical Engineering	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	موضوعات بحثية في الهندسة الجيوتقنية	مدن625

Tuition fees	<ul style="list-style-type: none"> Tuition fees for new students are deducted upon the start of registration. Tuition fees for enrolled students are deducted at the beginning of each semester. 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. 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. The fees for admission test (in case of M.Sc. & Ph.D.) according to college council decision. 						<ul style="list-style-type: none"> يتم تحصيل المصروفات الدراسية للطلاب المستجدين عند بدء التسجيل للدراسة. يتم تحصيل المصروفات الدراسية للطلاب المقيدين عند بداية كل عام جامعي/ فصل دراسي. 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. 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. 						الرسوم الدراسية

<p style="text-align: center;">Admission requirement</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • The student must offer all the documents required by the Department of Graduate Studies and Research at the college. • The student must fulfill all the requirements and conditions determined by the relevant department council. • The student must submit the required document clarify his military status. • Approval letter for full-time study (for employees except TA staff members) for at least two days weekly. • 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 • 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 • 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • أن يكون الطالب حاصلاً على بكالوريوس الهندسة من إحدى كليات الهندسة بالجامعات المصرية أو ما يعادلها من المجلس الأعلى للجامعات في مجال التخصص. • أن يستوفي الطالب جميع المستندات المطلوبة والتي تحددها إدارة الدراسات العليا والبحوث بالكلية. • أن يستوفي الطالب كل الاشتراطات والضوابط التي يقررها مجلس القسم المختص. • أن يتقدم الطالب بما يوضح موقفه من التجنيد. • أن يتقدم الطالب بموافقة جهة العمل على الدراسة والتفرغ لمدة يومين على الأقل اسبوعياً لغير أعضاء الهيئة المعاونة. • 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. • لا يسمح بالتسجيل للطلاب المتقدمين للتسجيل بالدراسات العليا بالكلية بعد مرور عشرة سنوات على اخر شهادة / درجة علمية في مجال التخصص. • 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. 	<p style="text-align: center;">شروط الالتحاق</p>
---	--	---	--

Name	Master of Science (M. Sc.) in Geotechnical Engineering			ماجستير العلوم في الهندسة الجيوتقنية			اسم البرنامج
Credited hours	36 credit hours			36 ساعة معتمدة			عدد الساعات المعتمدة
Code	Course	Credit Hours	Perquisites	المتطلب السابق	ساعات معتمدة	المقرر	الكود
CIV821	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	مدن821
Tuition fees	<ul style="list-style-type: none"> Tuition fees for new students are deducted upon the start of registration. Tuition fees for enrolled students are deducted at the beginning of each semester. 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. 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. The fees for admission test (in case of M.Sc. & Ph.D.) according to college council decision. 			<ul style="list-style-type: none"> يتم تحصيل المصروفات الدراسية للطلاب المستجدين عند بدء التسجيل للدراسة. يتم تحصيل المصروفات الدراسية للطلاب المقيدون عند بداية كل عام جامعي/ فصل دراسي. 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 يلغى التسجيل تلقائياً. 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. 			الرسوم الدراسية
Admission requirement	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.) Geotechnical Engineering						دكتوراة الفلسفة في الهندسة الجيوتقنية						اسم البرنامج
Duration	One year						عام						مدة البرنامج
Credited hours	21 credit hours						21 ساعة						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
CIV626	Geotechnical Engineering Modeling	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	النمذجة في الهندسة الجيوتقنية	مدن626
CIV627	Advanced Geotechnical Engineering	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	الهندسة الجيوتقنية المتقدمة	مدن627
CIV628	Soil-Structure Interaction	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	التفاعل بين التربة والمنشأ	مدن628
CIV629	Dynamic Geotechnical Engineering	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	الهندسة الجيوتقنية الديناميكية	مدن629
Second Semester (12 credit hours)						الترم الثاني (12 معتمدة)							
CIV721	Rock Engineering	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	هندسة الصخور	مدن721
CIV722	Geo-Environmental Engineering	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	الهندسة الجيوتقنية البيئية	مدن722
CIV723	Rehabilitation of Geo-structures	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	إعادة تأهيل الأساسات والمنشآت الأرضية	مدن723
CIV724	Geotechnical Earthquake Engineering	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	هندسة الزلازل الجيوتقنية	مدن724
CIV725	Advanced Topics in Geotechnical Engineering	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	موضوعات متقدمة في الهندسة الجيوتقنية	مدن725

Ph.D. Thesis in Geotechnical Engineering		رسالة دكتوراه الفلسفة في الهندسة الجيوتقنية	
Code	Perquisites	المتطلب السابق	الكود
CIV921 Ph.D. Thesis	<ul style="list-style-type: none"> Average GPA 3.0 and minimum 2.7 in all courses in basic and specialized Ph.D. courses Pass the seminar of stage one of the academic researches. 	<ul style="list-style-type: none"> متوسط المعدل التراكمي (3) والحد الأدنى (2.7) في جميع مقررات الدكتوراه الأساسية والتخصصية التي تمت دراستها. اجتياز ندوة المرحلة الأولى من البحث الأكاديمي. 	مدن 921 رسالة الدكتوراه
Tuition fees	<ul style="list-style-type: none"> Tuition fees for new students are deducted upon the start of registration. Tuition fees for enrolled students are deducted at the beginning of each semester. 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. 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. The fees for admission test (in case of M.Sc. & Ph.D.) according to college council decision. 	<ul style="list-style-type: none"> يتم تحصيل المصروفات الدراسية للطلاب المستجدين عند بدء التسجيل للدراسة. يتم تحصيل المصروفات الدراسية للطلاب المقيدون عند بداية كل عام جامعي/ فصل دراسي. 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. 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. 	الرسوم الدراسية
Admission requirement	<ul style="list-style-type: none"> 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 to enroll in this program. The students who successfully passed the admission test are eligible to enroll in this program. 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 	<ul style="list-style-type: none"> يلتحق بها الطالب الحاصل على درجة ماجستير العلوم في الهندسة من الجامعات المصرية أو ما يعادلها المجلس الأعلى للجامعات في مجال التخصص. يتم تنظيم اختبار قبول للقيود للدراسة لدرجة دكتوراه الفلسفة في الهندسة وفي حالة اجتيازه يلتحق الطالب ببرنامج الدكتوراه بداية بمرحلة المقررات الأساسية للدكتوراه. في حالة عدم اجتياز اختبار القبول، يجوز أن يحدد له القسم العلمي 	شروط الالتحاق

<p>field he wishes to study and its sub-fields, based on internal regulations of the college.</p> <ul style="list-style-type: none">• The students who passed successfully the qualifying courses are eligible to enroll in the Ph.D. program	<p>المختص دراسة تأهيلية لعدد من المقررات بحد أقصى (24) ساعة معتمدة من المستوى (600/500)</p> <ul style="list-style-type: none">• 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.• يحق للطالب الناجح في هذا الامتحان الالتحاق ببرنامج الدكتوراه بداية بمرحلة المقررات الأساسية للدكتوراه، ويوضح شكل (2.1) خطوات الحصول على درجة دكتوراة الفلسفة في الهندسة.	
---	---	--