

هندسة مدنى عام (موارد مائية وهيدروليكا)

Civil Engineering (Hydraulics and Water Resources)

Name	Advanced Diploma in Hydraulics and Water Resources						الدبلوم الهندسي المتقدم في الموارد المائية والهيدروليكا						اسم البرنامج
Duration	One year						عام						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						
12CIV5	Site Investigation	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	أبحاث الموقع	مدن 521
22CIV5	Problematic Geo-Materials	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	التربة ذات المشاكل	مدن 522
CIV541	Hydraulics of Open Channels	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	هيدروليكا القنوات المفتوحة	مدن 541
CIV542	Wave Mechanics	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	ميكانيكا الأمواج	مدن 542
CIV543	Principles in Soil Hydraulics	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	مبادئ هيدروليكا التربة	مدن 543
Second Semester (12 credit hours)							الترم الثاني (12 معتمدة)						
CIV623	Advanced Site Investigation Techniques	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	تقنيات اختبارات الموقع المتقدمة	مدن 623
CIV641	Water Resources Management	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	إدارة الموارد المائية	مدن 641
CIV642	Coastal Engineering (I)	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	هندسة السواحل (1)	مدن 642
CIV643	Hydraulic Modeling	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	النمذجة الهيدروليكية	مدن 643

CIV644	Coastal Structures	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	المنشآت الساحلية	مدن644
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										
Admission requirement	<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 	<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 	شروط الالتحاق										

	<p>of each semester. This condition does not apply to the TA staff members and scholarship students at the college</p> <p>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</p> <p>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.</p>	<p>جامعي/ فصل دراسي ولا يسرى هذا الشرط على أعضاء الهيئة المعاونة وطلاب المنح الدراسية بالكلية.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Name	Master of Science (M. Sc.) in Hydraulics and Water Resources				ماجستير العلوم في الموارد المائية والهيدروليكا			اسم البرنامج
Credited hours	36 credit hours				36 ساعة معتمدة			عدد الساعات المعتمدة
Code	Course	Credit Hours	Perquisites	المتطلب السابق	ساعات معتمدة	المقرر	الكود	
CIV841	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	مدن 841	
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	
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 الأساسي 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 Civil Engineering, (Hydraulics and Water Resources)						دكتوراة الفلسفة في هندسة مدني (الموارد المائية والهيدروليكا)						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
CIV621	Ground Improvement Techniques	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	تقنيات تحسين التربة	مدن621
CIV645	Advanced Fluid Mechanics	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	ميكانيكا الموائع المتقدمة	مدن645
CIV646	Advanced Hydraulics	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	هيدروليكا متقدمة	مدن646
CIV647	Dam Engineering	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	هندسة السدود	مدن647
CIV648	Computational Fluid Dynamics	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	ديناميكا الموائع الحاسوبية	مدن648
CIV656	Special studies in Sanitary and Environmental Engineering	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	دراسات خاصة في الهندسة الصحية والبيئية	مدن656
Second Semester (12 credit hours)						الترم الثاني (12 معتمدة)							
CIV742	water Ground Hydrology	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	هيدرولوجيا المياه الجوفية	مدن742
CIV743	Marine Dredging Engineering	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	هندسة التكريك البحري	مدن743
CIV744	Water Quality in Streams and Estuaries	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	جودة المياه في مجاري المياه والمصببات	مدن744
CIV745	Special Studies in Water Resources Engineering and Hydraulics	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	دراسات في هندسة الموارد المائية والهيدروليكا	مدن745

CIV 746	Economical Methods of Wastewater Treatment	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	الطرق الاقتصادية لمعالجة مياه الصرف الصحي	مدن 746
CIV751	Coastal Engineering II	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	هندسة السواحل (2)	مدن 751

Ph.D. Thesis in Civil Engineering, (Hydraulics and Water Resources)							رسالة دكتوراه الفلسفة في هندسة مدنى (الموارد المائية والهيدروليكا)						
Code	Perquisites						المتطلب السابق					الكود	
CIV941 Ph.D. Thesis	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 الدكتوراة الأساسية والتخصصية التي تمت دراستها. اجتياز ندوة المرحلة الأولى من البحث الأكاديمي. 					مدن 941 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	

<p>Admission requirement</p>	<p>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.</p> <p>The students who successfully passed the admission test are eligible to enroll in this program.</p> <p>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.</p> <p>The students who passed successfully the qualifying courses are eligible to enroll in the Ph.D. program</p>	<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 للقيد للدراسة لدرجة دكتوراه الفلسفة في الهندسة وفي حالة اجتيازه يلتحق الطالب ببرنامج الدكتوراة بداية بمرحلة المقررات الأساسية للدكتوراة. • 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) • 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. 	<p>شروط الالتحاق</p>
-------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------