هندسة الأشغال العامة Public Works Engineering

Name	Advanced	Diploma in	Public Worl	ks Engineer	ring			لعامة	الأشغال ال	دم في هندسا	لهندسي المتق	الدبلوم ا	اسم البرنامج	
Duration		Οι	ne year							عام			مدة البرنامج	
Credited hours			edit hours							25 ساعه	;		عدد الساعات المعتمدة	
Courses	Fir			عتمدة)	[13 ساعة م	لترم الأول (l)	المقرر ات الدر اسية						
Code	Course Credit Hours Course Written Exam Total Time							مجموع	تحريري	اعمال الفصل	عدد الساعات	المقرر	الكود	
Compu	lsory Courses for the	Basic Diplor	na in Public \	Works Engi	ineerin	g		العامة	لة الاشغال	اسي في هندس	لهندسي الاس	قررات الإجبارية للدبلوم ا	11	
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	
Electi	ive Courses for the Ba	asic Diploma	in Public We	orks Engine	eering			المق						
	1) Sanitary a	nd Environ	mental Engi	neering			1) الهندسة الصحية والبيئية							
GEN503	Project Management	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	إدارة المشاريع	عام503	
CIV551	Wastewater Collection Systems	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	أنظمة تجميع مياه الصرف الصحي	مدن551	
CIV552	Advanced Water Treatment	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	دراسات متقدمة في تنقية المياه	مدن552	
CIV553	Environmental Engineering and Pollution Control	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	هندسة التحكم في التلوث البيئي	مدن553	
CIV554	Wastewater Engineering in Rural Areas	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	هندسة الصرف الصحي في المناطق الريفية المنعزلة	مدن554	
	2) Trans					لنقل) هندسة ا	2						
CIV561	Public transportation network planning	2	2	100	40	60	3	تخطيط شبكات النقل الجماعي	مدن561					
CIV562	Advanced studies in Traffic Engineering	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	دراسات متقدمة في هندسة المرور	مدن562	

CIV563	Geometric design of highway engineering	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	التصميم الهندسي للطرق السريعة	مدن563
CIV564	Economics of highways, airports and railways	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	اقتصادیات الطرق والمطارات والسکك الحدیدیة	مدن564
CIV565	Advanced studies in construction and maintenance of railway lines	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	دراسات متقدمة في إنشاء خطوط السكك الحديدية وصيانتها	مدن565
CIV566	Terminal stations and their operation methods	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	المحطات النهائية وطرق تشغيلها	مدن566
CIV567	Selected Studies in Transport and Traffic	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	دراسات مختارة في النقل والمرور	مدن567
CIV568	Selected studies in roads and airports	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	دراسات مختارة في الطرق والمطارات	مدن568
CIV569	Selected Studies in Railway Engineering	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	دراسات مختارة في هندسة السكك الحديدية	مدن569
	Second Semester (12 credit hours)												
	Second Se	emester (12	credit hours)						معتمدة)	الثاني (12	الترم	
Electiv	Second Se	`			ineering	9		العامة	مة الاشغال		/ =	الترم قررات الاختيارية للدبلوه	LI .
Electiv	e Courses for the Adva	anced Diplor		Works Eng	ineering	5		العامة		قدم في هندس	/ =	قررات الاختيارية للدبلوه	LI .
Elective CIV622	e Courses for the Adva	anced Diplor	na in Public	Works Eng	ineering	2	2	العامة		قدم في هندس	الهندسي المة	قررات الاختيارية للدبلوه	المدن622
	e Courses for the Adva	anced Diplor	na in Public	Works Engi			2 2	ı	بئية	قدم في هندس بحية والب	الهندسي المت	قررات الاختيارية للدبلوه	
CIV622	e Courses for the Advantage 1) Sanitary a Soil Hydraulics	anced Diplorand Enviror	na in Public Yumental Engi	Works Engineering	100	2		100	بئي ة 40	قدم في هندس محية والبي	الهندسي المت هندسة الص	قررات الاختيارية للدبلوه 1 الـ ميدروليكا التربة	مدن622
CIV622 CIV651	e Courses for the Advantage 1) Sanitary a Soil Hydraulics Sanitary Chemistry Bacteriology of Water	anced Diplorand Environ	ma in Public Yumental Engi	Works Engineering 40 40	100	2 2	2	100	ئية 40 40	قدم في هندس بحية والبي 60	الهندسي المتهالمة المعالمة الم	قررات الاختيارية للدبلوه 1) ال هيدروليكا التربة الكيمياء الصحية ميكروبيولوجي المياه والصرف الصحي	مدن622 مدن651
CIV622 CIV651 CIV652	2 Courses for the Advantage 1) Sanitary a Soil Hydraulics Sanitary Chemistry Bacteriology of Water and Wastewater Environmental	anced Diplorand Enviror	ma in Public Sumental Engi	Works Engineering 40 40 40	100 100 100	2 2 2	2 2	100 100 100	ئية 40 40 40	قدم في هندس بحية والبي 60 60	ر الهندسي المتهالية المح هندسة المح 3 3	قررات الاختيارية للدبلوه 1) ال هيدروليكا التربة الكيمياء الصحية ميكروبيولوجي المياه	مدن622 مدن651 مدن652
CIV622 CIV651 CIV652 CIV653	e Courses for the Advanced Studies in Wastewater Treatment	anced Diplorand Environ 3 3 3 3	ma in Public Yamental Engi 60 60 60 60	Works Engineering 40 40 40 40	100 100 100 100	2 2 2 2	2 2 2	100 100 100 100	ئية 40 40 40 40	قدم في هندس 60 60 60 60 60	ر الهندسي المته الحديد المته الحديد المته الحديد الحديد الحديد الحديد المتعدد	قررات الاختيارية للدبلوه المدروليكا التربة الكيمياء الصحية ميكروبيولوجي المياه والصرف الصحي تقييم الأثر البيني دراسات متقدمة في معالجة مياه الصرف الصحي	مدن622 مدن651 مدن652 مدن653

CIV662	Traffic Flow Theories and Engineering	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	هندسة ونظربات تدفق المرور	مدن662
CIV663	Traffic Accidents and Roads Safety	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	الحوادث المرورية ومعاملات الأمان على الطرق	مدن663
CIV664	Selective topics in highway pavement materials	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	موضوعات مختارة في: مواد إنشاء الطرق	مدن664
CIV665	Advanced study for construction and operation of railway lines and operation costs` assessment	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	دراسة متقدمة لإنشاء وتشغيل خطوط السكك الحديدية وحساب تكاليف التشغيل	مدن665
Tuition fees	Tuition fees for new Tuition fees for enro Late students who did dates are allowed to within ten days at me The fees include the semester according t College Council. contributions decide The fees for admission	dn't pay the pay the fee ost from the registration cost of the othe programore down, d by the u	tuition fees wes with 10% specified data will be cancer registered can hour rate the fees in niversity in firse of M.Sc. &	regist d at the beging of each servithin the special more as a press, after white eled automate redit hours in determined accordance accordance mancial regularies.	ration. nning mester. cified benalty ich the tically. n the by the s and to its ations. ording	•		دين عند شرة أيام التي تم خير وبعد المعتمدة الواحدة الكلية،	طلاب المقيد وم بعد عنا طة الزمنية % غرامة تأ- الساعات مة الساعة ها مجلس	الدراسية للد دراسي. بتسديد الرسل لحدد بالخريد مع إضافة 10، قيمة عدد محسب تكلف التي يحدد همات التي تح	المصروفات المسروفات المسروفات المصروفات إجامعي/ فصل من الموعد المسجيل تلقائياً. وفق المسلسل الدراسي للمقواعد المسوم والمسالمة بلائحها الما	بدء التسجيل بداية كل عام بداية كل عام بحد أقصى إقرارها من م ذلك يلغي الته تشمل المصر بالبرنامج وص	الرسوم الدر اسية

	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.
Admission	Approval letter for full-time study (for employees except TA
requirement	staff members) for at least two days weekly.
requirement	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

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

certificate / degree in the field of specialization

than 2.7.

- أن يكون الطالب حاصلًا 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 اسبوعيًا 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.

شروط الالتحاق

Name	Master of Science	(M. Sc.) i	in Public Works Engineering	وم في هندسة الأشغال العامة	جستير العا	ما	اسم البرنامج
Credited hours		36 cred	lit hours	36 ساعة معتمدة	· ·		عدد الساعات المعتمدة
Code	Course	Credit Hours	Perquisites	المتطلب السابق	ساعات معتمدة	المقرر	الكود
CIV851	M.Sc. Thesis		Average GPA 3.0 and minimum 2.7 in	المعدل التراكمي (3) والحد الأدنى متوسط		رسالة الماجستير	مدن851
CIV861	M.Sc. Thesis	12	all courses in basic and advanced diploma courses	(2.7) في جميع مقررات الدبلوم الهندسي الأساسي والمتقدم التي تم دراستها في أحد التخصصات	12	رسالة الماجستير	مدن861
Tuition fees	Late students who didn't pay are allowed to pay the fees w at most from the specified do. The fees include the cost of t according to the program hou Moreover, the fees include universit	the tuition ith 10% m lates, after the register rate detectors and y in according to the tent of the t	eted upon the start of registration. beducted at the beginning of each semester. In fees within the specified dates nore as a penalty within ten days which the registration will be canceled automatically. It contributions in the semester ermined by the College Council. If contributions decided by the dance to its financial regulations. If M.Sc. & Ph.D.) according to college council decision.	ات الدراسية للطلاب المستجدين عند بداء الدراسية للطلاب المقيدين عند بداية دراسي. دراسي. وين بتسديد الرسوم بعد عشرة أيام بحد عدد بالخريطة الزمنية التي تم إقرارها من المفقة 10% غرامة تأخير وبعد ذلك يلغي المالي قيمة عدد الساعات المعتمدة المسجلة ب تكلفة الساعة الواحدة بالبرنامج وطبقًا المجلس الكلية، بالإضافة إلى الرسوم عددها الجامعة طبقا للقواعد المنظمة	للدراسة. صيل المصروف جامعي/ فصل لطلاب المتأخ ن الموعد المج لكلية مع إض لكلية مع إض لتقائياً. صروفات إجا الدراسي حس التي يحدده التي تحدده التي تحدده التي تحدده التي تحدده التي تحدده التي تحالية التي تعالية التي تحالية الت	التسجيل عيتم تحد كل عام - يسمح ل أقصى م أقصى م التسجيل بالفصل الم	الرسوم الدر اسية
Admission requirement	Engineering, it is required th	at the cui	ntinue study the Master of Science in mulative average points be not less than udied in the basic and advanced diplomas.	مقررات الدبلوم الهندسي الاساسي والدبلوم الهندسي (3.0) بشرط ألا تقل نقاط أي مقرر تم دراسته بالدبلوم	لا لا يقل عن		شروط الالتحاق

Name	Philosophy Doctora	ite (Ph. D.) i	n Public Wor	ks Engineer	ing			عامة	أشغال ال	، هندسة الأ	ة الفلسفة فِ	دُكتورا	اسم البرنامج			
Duration		O	ne year						مدة البرنامج							
Credited hours		21 cr	redit hours						عدد الساعات المعتمدة							
Courses	Fire	First Semester (9 Credited hours)									لترم الأول (١	المقررات الدراسية			
Code	Course	ساعات الامتحان	مجموع	تحرير <i>ي</i>	اعمال الفصل	عدد الساعات	المقرر	الكود								
Core Co	ourses for Philosophy Do	ä	ال العام	لة الاشغ	ـة في هندســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	وراه الفلسة	إت الاساسية لدكتو	المقرر								
	1) Sanitary ar	1) Sanitary and Environmental Engineering								1) الهندسة الصحية والبيئية						
CIV641	Water Resources Management	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	إدارة الموارد المائية	مدن 641			
CIV655	Solid Waste Management	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	إدارة النفايات الصلبة	مدن655			
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			
CIV657	3	60	40	100	2	2	2	100	40	60	3	معالجة مياه الصرف الصناعي	مدن657			
CIV658	Sludge Treatment	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	معالجة الحمأة	مدن658			
	2) Transp	portation E	Engineering							لنقل) هندسة ا	2				
CIV666	Urban Transportation Planning	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	دراسات متقدمة في تخطيط النقل الحضري	مدن666			
CIV667	Advanced Railway Signaling	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	الإشارات المتقدمة للسكك الحديدية	مدن667			
CIV668	Statistical Application to Traffic Operations	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	التطبيقات الإحصائية في عمليات النقل	مدن668			
CIV669	Yards of railway stations, containers and special yards	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	أحواش المحطات والحاويات والأحواش الخاصة	مدن669			

	Second Ser	الترم الثاني (12 معتمدة)												
Specialize	d Courses for Philosophy	Doctorate	(Ph. D) in Pu	blic Works E	Engineer	ing	المقررات التخصصية لدكتوراه الفلسفة في هندسة الاشغال العامة							
	1) Sanitary ar	nd Environ	mental Engi	neering					بئية	محية والبي	هندسة الم	1) ال		
CIV742	CIV742 Water Ground Hydrology 3 60 40 100 2									60	3	هيدرولوجيا المياه الجوفية	مدن 742	
CIV746	Economical Methods of Wastewater Treatment	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	الطرق الاقتصادية لمعالجة مياه الصرف الصحي	مدن746	
CIV752	Water and Soil Pollution	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	تلوث المياه والتربة	مدن752	
CIV753	Environmental Management and Legislation	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	إدارة وتشريعات بيئية	مدن753	
CIV754	Specialized Topics in Sanitary and Environmental Engineering	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	موضوعات متخصصة في الهندسة الصحية والبيئية	مدن754	
CIV755	Anaerobic treatment of effluents and sludge treatment	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	المعالجة اللاهو ائية للنفايات السائلة والحمأة	مدن755	
	2) Transp	ortation E	Engineering							لنقل) هندسهٔ ا	2		
CIV761	Advanced Transportation Systems	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	أنظمة النقل المتقدمة	مدن761	
CIV762	Traffic Operations and Control	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	التشغيل والتحكم في المرور	مدن762	
CIV763	Analysis of Aerial Photos	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	تحليل الصور الجوية	مدن763	
CIV764	Advanced studies in soil mechanics	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	دارسات متقدمة في انواع التربة	مدن764	
CIV765	Integration and coordination between transportation modes and the role of terminals and	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	التكامل والتنسيق بين وسائل النقل ودور المحطات النهائية وطرق التشغيل	مدن765	

	operation methods												
CIV766	Tunnels, their places of construction and their impact on the movement of transport on the streets and main roads	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	الأنفاق وأماكن إنشائها وتأثيرها على حركة النقل بالشوارع والطرق الرئيسية	مدن766
CIV767	Distinguished studies in transportation and traffic	3	60	40	100	2	2	100	40	60	3	دراسات بحثية متميزة في النقل والمرور	مدن767
	Ph.D. Thesis in	Public Wo	orks Engine	ering					ل العامة	رسة الأشغا	لسفة في هنا	رسالة دُكتوراة الف	
Code	Course		Perquisite	s		redit lours	معتمدة	ساعات		طلب السابق		المقرر	الكود
CIV951	Ph.D. Thesis	mi	rerage GPA 3 nimum 2.7 in basic and spe	all courses		12	12		 متوسط المعدل التراكمي (3) والحد الأدنى (2.7) في جميع مقررات الدكتوراة الأساسية 			رسالة الدكتوراة	مدن951
CIV961	Ph.D. Thesis	• Pas	.D. courses ss the semina the academic		12	1	<u> </u>	مرحلة	التخصصية ت در استها. تياز ندوة الد أولى من الب كاديمي.	تم اج الا	رسالة الدكتوراة	مدن961	
										,			
	Tuition fees for new			registi	ration.	•	يتم تحصيل المصروفات الدراسية للطلاب المستجدين عند بدء التسجيل للدراسة. يتم تحصيل المصروفات الدراسية للطلاب المقيدين عند					بدء التسجيل	
	Tuition fees for enroll	ed students	are deducted	at the beging of each sem	_	•		0:			، جامعي/ فصل , جامعي/ فصل	,	
	Late students who did			-		•		مشرة أيام	سوم بعد ع	بتسديد الرس	ب المتأخرين	• يسمح للطلا	الرسوم
Tuition fees	dates are allowed to just within ten days at most			_	•			ة التي تم	طة الزمني	لمحدد بالخريا	من الموعد ا	بحد أقصى	الدراسية
	•		will be cance					أخير وبعد	% غرامة ت	مع إضافة 10	جلس الكلية ه	إقرارها من م	
	The fees include the		_			•					سجيل تلقائياً.	*	
	semester according to College Council. M				•						•	• تشمل المصر	
	Conege Council. IV		uic ices III	ciude costs	allu			الواحدة	فة الساعة	، حسب تكك	مصل الدراسي	المسجلة بالف	

	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.	•	بالبرنامج وطبقًا للقواعد التي يحددها مجلس الكلية، بالإضافة إلى الرسوم والمساهمات التي تحددها الجامعة طبقا للقواعد المنظمة بلائحتها المالية.	
Admission requirement	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 field he wishes to study and its sub-fields, based on internal regulations of the college. The students who passed successfully the qualifying courses are eligible to enroll in the Ph.D. program	•	 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 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. 	شروط الالتحاق