

# ARCHITECTURAL ENGINEERING DEPARTMENT

# قسم الهندسة المعمارية

Advanced Diploma in Architectural Engineering				الدبلوم الهندسي المتقدم في الهندسة المعمارية			اسم البرنامج
Name	Course	Credit hours	Exam duration	ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الكود
<b>Compulsory Courses in Basic Diploma in architectural engineering</b>				<b>المقررات الإلزامية للدبلوم الأساسي في الهندسة المعمارية</b>			
GEN 501	Scientific writing and presentation skills	2	2	2	2	الكتابة العلمية ومهارات العرض	عام 501
GEN 502	Statistics and Random Processes	2	2	2	2	الإحصاء والعمليات العشوائية	عام 502
ARC 503	Research Methods	2	2	2	2	مناهج واساليب البحث العلمي	عمر 503
<b>*Elective Courses for Basic Diploma in architectural engineering</b> * With the help of the academic advisor, the student chooses (6) credit hours as a minimum and two courses as a maximum from the courses of basic diploma in architectural engineering in one of the specializations and as determined by the Scientific Department Council.				<b>*المقررات الاختيارية للدبلوم الأساسي في الهندسة المعمارية*</b> *يقوم الطالب بمساعدة المرشد الأكاديمي باختيار عدد (6) ساعات معتمدة كحد أدنى ومقررين كحد أقصى من المقررات الاختيارية للدبلوم الهندسي الأساسي في الهندسة المعمارية في احد التخصصات التالية وطبقا لما يحدده مجلس القسم العلى.			
<b>Architectural Design</b>				<b>التصميم المعماري</b>			
ARC 511	Ethics of Professional Practice	3	2	2	3	أخلاقيات ممارسة المهنة	عمر 511
ARC 512	Architectural Applied Research	3	2	2	3	بحوث تطبيقية معمارية	عمر 512
ARC 513	Buildings Rehabilitation	3	2	2	3	إعادة توظيف المباني	عمر 513
ARC 514	Project Management	3	2	2	3	إدارة مشروعات	عمر 514
ARC 515	Environmental Design of Buildings	3	2	2	3	التصميم البيئي للمباني	عمر 515
<b>Urban Design</b>				<b>التصميم الحضري</b>			
ARC 521	Scientific Seminars on Selected Topics in Urban Design	3	Oral	شفوي	3	حلقات علمية لموضوعات مختارة في التصميم الحضري	عمر 521
ARC 522	Urbanization and Utility Networks	3	2	2		التحضر وشبكات المرافق	عمر 522
ARC 523	Urban Context of Historic Buildings	3	2	2	3	المحيط العمراني للمباني التاريخية	عمر 523
ARC 524	Urban Rehabilitation and Renovation	3	2	2	3	إعادة التأهيل والتجديد الحضري	عمر 524
ARC 525	Urban Maintenance	3	2	2	3	صيانة المناطق الحضرية	عمر 525

ARC 526	Urbanization, Traffic and Public Transportation	3	2	2	3	التحضر والمرور والنقل العام	عمر 526
<b>Regional and Urban Planning</b>				<b>التخطيط الإقليمي والعمراني</b>			
ARC 531	Research Seminars in Urban Planning	3	Oral	شفوي	3	حلقات بحثية في التخطيط العمراني	عمر 531
ARC 532	Geographic Information Systems	3	2	2	3	نظم المعلومات الجغرافية	عمر 532
ARC 533	Planning Projects Management	3	2	2	3	إدارة المشاريع التخطيطية	عمر 533
ARC 534	Service Structures	3	2	2	3	هياكل الخدمات	عمر 534
ARC 535	Environmental Impact Assessment	3	2	2	3	تقييم الأثر البيئي	عمر 535
ARC 536	Introduction to Regional Development and Planning	3	2	2	3	مدخل للتنمية والتخطيط الأقليمي	عمر 536
<b>Maintenance, Restoration and Preservation</b>				<b>الصيانة والترميم والحفاظ</b>			
ARC 541	Finishing Materials and Installation Technologies	3	2	2	3	مواد الإنهاء وتقنيات التركيبات	عمر 541
ARC 542	Conservation of the urban fabric of the heritage areas	3	2	2	3	الحفاظ على النسيج العمراني للمناطق التراثية	عمر 542
ARC 543	Building maintenance and restoration techniques	3	2	2	3	تقنيات صيانة وترميم المباني	عمر 543
ARC 544	Policies regulating the heritage areas	3	2	2	3	سياسات التعامل مع المباني والمناطق ذات القيمة	عمر 544
<b>Elective Courses for Advance Diploma in architectural engineering*</b> * With the help of the academic advisor, the student chooses (12) credit hours as a minimum and five courses as a maximum from the courses of advanced diploma in architectural engineering in one of the specializations and as determined by the Scientific Department Council.				<b>المقررات الاختيارية للدبلوم الهندسي المتقدم في الهندسة المعمارية*</b> *يقوم الطالب بمساعدة المرشد الأكاديمي باختيار عدد (12) ساعة معتمدة كحد أدنى وخمسة مقررات كحد أقصى من المقررات الاختيارية للدبلوم الهندسي المتقدم في الهندسة المعمارية في أحد التخصصات التالية وطبقاً لما يحدده مجلس القسم العلى.			
<b>Architectural Design</b>				<b>التصميم المعماري</b>			
ARC 611	Architectural Criticism	3	2	2	3	النقد المعماري	عمر 611
ARC 612	Architectural Design Philosophy	3	2	2	3	فلسفة التصميم المعماري	عمر 612
ARC 613	Human Science in Architecture	3	2	2	3	العلوم الانسانية في العمارة	عمر 613
ARC 614	Desert and Rural Architecture	3	2	2	3	العمارة الصحراوية والريفية	عمر 614
ARC 615	Sustainability and Architecture	3	2	2	3	الاستدامة والعمارة	عمر 615
<b>Urban Design</b>				<b>التصميم الحضري</b>			

ARC 621	Scientific Seminars for Selected Researches in Urban Design	3	Oral	شفوي	3	حلقات علمية لأبحاث مختارة في التصميم الحضري	عمر 621
ARC 622	Urban Management	3	2	2	3	الإدارة الحضرية	عمر 622
ARC 623	Introduction to Landscape	3	2	2	3	مقدمة في تنسيق المواقع	عمر 623
ARC 624	Sustainable Urban Design	3	2	2	3	التصميم الحضري المستدام	عمر 624
ARC 625	Theories of Urban Design	3	2	2	3	نظريات التصميم الحضري	عمر 625
<b>Regional and Urban Planning</b>				<b>التخطيط الإقليمي والعمراني</b>			
ARC 631	Advanced Research Seminars in Urban Planning	3	Oral	شفوي	3	حلقات بحثية متقدمة في التخطيط العمراني	عمر 631
ARC 632	Development of Informal Areas	3	2	2	3	تطوير المناطق غير الرسمية	عمر 632
ARC 633	Environmental Considerations for Urbanization	3	2	2	3	الأبعاد البيئية للعمران	عمر 633
ARC 634	The Urban Landscaping	3	2	2	3	تنسيق المواقع الحضرية	عمر 634
ARC 635	Urban Planning and Sustainability	3	2	2	3	التخطيط العمراني والاستدامة	عمر 635
<b>Maintenance, Restoration and Preservation</b>				<b>الصيانة والترميم والحفاظ</b>			
ARC 641	Traditional crafts materials and techniques	3	3	3	3	مواد وتقنيات الحرف التراثية	عمر 641
ARC 642	Fine Restoration Techniques	3	3	3	3	تقنيات الترميم الدقيق	عمر 642
ARC 643	Documentation of historical buildings	3	3	3	3	توثيق المباني التراثية	عمر 643
ARC 644	Preparing Maintenance and Restoration Projects	3	3	3	3	إعداد مشروعات الصيانة والترميم	عمر 644
ARC 645	Specification of maintenance and restoration work items for heritage buildings	3	3	3	3	مواصفات بنود أعمال الصيانة والترميم للمباني التراثية	عمر 645

Name		Master of Science in Architectural Engineering		ماجستير العلوم في الهندسة المعمارية		اسم البرنامج	
Code	Course	Credit hours	Perquisites	متطلب سابق	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الكود
<b>Master of Science in Architectural Engineering Thesis</b>				<b>رسالة ماجستير العلوم في الهندسة المعمارية</b>			
ARC 811	M.Sc. Thesis	12	Average GPA 3.0 and minimum 2.7 in all courses of the Basic and Advanced Diploma in architectural engineering that were studied	متوسط المعدل التراكمي (3.0) والحد الأدنى (2.7) في جميع مقررات الدبلوم المتقدم في الهندسة المعمارية التي تم دراستها في أحد التخصصات.	12	رسالة ماجستير العلوم في الهندسة المعمارية	عمر 811
ARC 821	M.Sc. Thesis					رسالة ماجستير العلوم في الهندسة المعمارية	عمر 821
ARC 831	M.Sc. Thesis					رسالة ماجستير العلوم في الهندسة المعمارية	عمر 831
ARC 841	M.Sc. Thesis					رسالة ماجستير العلوم في الهندسة المعمارية	عمر 841

Name	Doctor of Philosophy in Architectural Engineering	دكتوراه الفلسفة في الهندسة المعمارية	اسم البرنامج
------	---	--------------------------------------	--------------

Code	Course	Credit hours	Exam duration	ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الكود
<p><b>Basic courses for Doctor of Philosophy in architectural engineering*</b>  * With the help of the academic advisor, the student chooses (9) credit hours as a minimum from the basic courses for Doctor of Philosophy in architectural engineering in one of the specializations and as determined by the Scientific Department Council.</p>				<p><b>المقررات الأساسية لدكتوراه الفلسفة في الهندسة المعمارية*</b>  * يقوم الطالب بمساعدة المرشد الأكاديمي باختيار عدد (9) ساعة معتمدة كحد أدنى من المقررات الأساسية لدكتوراه الفلسفة في الهندسة المعمارية في احد التخصصات التالية وطبقا لما يحدده مجلس القسم العلمي.</p>			
<b>Architectural Design</b>				<b>التصميم المعماري</b>			
ARC 616	Concepts Governing Theories and Practice in Architecture	3	2	2	3	المفاهيم الحاكمة للنظريات والممارسة في العمارة	عمر 616
ARC 617	Applied Studies in Architecture	3	2	2	3	دراسات تطبيقية في العمارة	عمر 617
ARC 618	Global Architecture and Future Projections	3	2	2	3	اتجاهات العمارة العالمية والرؤى المستقبلية	عمر 618
ARC 619	Built Environment and Energy Conservation	3	2	2	3	البيئة المبنية والحفاظ علي الطاقة	عمر 619
<b>Urban Design</b>				<b>التصميم الحضري</b>			
ARC 626	Culture and Urbanism	3	2	2	3	الثقافة والعمران	عمر 626
ARC 627	Housing Development	3	2	2		تنمية المناطق السكنية	عمر 627
ARC 628	Visual Studies	3	2	2	3	الدراسات البصرية	عمر 628
ARC 629	GIS and Urban Data Management	3	2	2	3	نظم المعلومات الجغرافية وإدارة البيانات الحضرية	عمر 629
<b>Regional and Urban Planning</b>				<b>التخطيط الإقليمي والعمراني</b>			
ARC 636	Urban Geoinformatics	3	2	2	3	المعلومات الجغرافية الحضرية	عمر 636
ARC 637	Urban development Research	3	Oral	شفوي	3	أبحاث في الدراسات العمرانية والتنمية	عمر 637
ARC 638	Planning of Urban Infrastructures	3	2	2	3	تخطيط البنية التحتية الحضرية	عمر 638
ARC 639	Facilities Planning	3	2	2	3	تخطيط المرافق	عمر 639
<b>Maintenance, Restoration and Preservation</b>				<b>الصيانة والترميم والحفاظ</b>			
ARC 646	Seminars in the field of specialization	3	Oral	شفوي	3	حلقات نقاشية في مجال التخصص	عمر 646

ARC 647	Building maintenance and restoration technology	3	2	2	3	تكنولوجيا صيانة وترميم المباني	عمر 647
ARC 648	Management of Implementation of Maintenance and Restoration Projects	3	2	2	3	إدارة تنفيذ مشروعات الصيانة والترميم	عمر 648
ARC 649	Field studies in the field of specialization	3	Oral	شفوي	3	دراسات ميدانية في مجال التخصص	عمر 649
<b>specialized courses for Doctor of Philosophy in Architectural Engineering*</b>				<b>المقررات التخصصية لدكتوراه الفلسفة في الهندسة المعمارية*</b>			
* With the help of the academic advisor, the student chooses (9) credit hours as a minimum from the specialized courses for Doctor of Philosophy in architectural engineering in one of the specializations on the recommendation of the main supervisor and as determined by the Scientific Department Council.				* يقوم الطالب بمساعدة المرشد الأكاديمي باختيار عدد (9) ساعة معتمدة كحد أدنى كحد أدنى من المقررات التخصصية لدكتوراه الفلسفة في الهندسة المعمارية في احد التخصصات المذكورة وذلك بتوصية من المشرف الرئيسي وطبقا لما يحدده مجلس القسم العلى.			
<b>Architectural Design</b>				<b>التصميم المعماري</b>			
ARC 711	Philosophy Studies in Architectural Design	3	2	2	3	دراسات في فلسفة التصميم المعماري	عمر 711
ARC 712	Advanced Applied Research Seminars in "Specialty"	3	Oral	شفوي	3	حلقات بحثية تطبيقية متقدمة في التخصص	عمر 712
ARC 713	Smart Architecture	3	2	2	3	العمارة الذكية	عمر 713
ARC 714	Advanced Research in Culture and the Built Environment	3	2	2	3	أبحاث متقدمة في الثقافة والبيئة المشيدة	عمر 714
ARC 715	Selected Topics on Energy and Architectural Design	3	2	2	3	موضوعات مختارة في التصميم المعماري والطاقة	عمر 715
ARC 716	Building Technology and Architectural Concepts	3	2	2	3	تقنيات البناء والفكر المعماري	عمر 716
<b>Urban Design</b>				<b>التصميم الحضري</b>			
ARC 721	Advanced Forum in Selected Scientific Studies in Urban Design	3	Oral	شفوي	3	حلقات علمية لدراسات مختارة في التصميم الحضري	عمر 721
ARC 722	Philosophy Studies in Urban Design	3	2	2	3	دراسات في فلسفة التصميم الحضري	عمر 722
ARC 723	Urban Modelling	3	2	2	3	النمذجة الحضرية	عمر 723
ARC 724	Scientific Citation and Reference Writing Styles	3	2	2	3	أساليب الاقتباس العلى والكتابة العلمية	عمر 724
ARC 725	Criticism of Urban Design Projects	3	2	2	3	نقد مشروعات التصميم الحضري	عمر 725
ARC 726	Urbanism in Egypt	3	2	2	3	التحضر في مصر	عمر 726
ARC 727	Urban Place making	3	2	2	3	تصميم الاماكن الحضرية	عمر 727

ARC 728	Smart Urbanism	3	2	2	3	التحضر الذكي	عمر 728	
ARC 729	Environmental Psychology	3	2	2	3	سلوكيات البيئات المشيدة	عمر 729	
<b>Regional and Urban Planning</b>				<b>التخطيط الإقليمي والعمراني</b>				
ARC 731	Advanced Forum/Applied Research in Urban Planning	3	Oral	شفوي	3	حلقة متقدمة / بحث تطبيقي في التخطيط العمراني	عمر 731	
ARC 732	Policies and regional development theories	3	2	2	3	نظريات وسياسات التنمية الاقليمية	عمر 732	
ARC 733	Computer Aided Planning	3	2	2	3	التخطيط بمساعدة الحاسب	عمر 733	
ARC 734	Studies and sustainable planning research	3	2	2	3	البحوث والدراسات التخطيطية المستدامة	عمر 734	
ARC 735	Writing Planning Reports	3	2	2	3	كتابة تقارير التخطيط	عمر 735	
ARC 736	Sustainability in Desert Settlements	3	2	2	3	الاستدامة في المستوطنات الصحراوية	عمر 736	
ARC 737	Planning of Touristic and Coastal Areas	3	2	2	3	تخطيط المناطق السياحية والساحلية	عمر 737	
ARC 738	The Smart City	3	2	2	3	المدينة الذكية	عمر 738	
ARC 739	Planning Models	3	2	2	3	النماذج الحضرية العمرانية	عمر 739	
<b>Maintenance, Restoration and Preservation</b>				<b>الصيانة والترميم والحفاظ</b>				
ARC 741	Philosophy of maintenance and restoration and international charters	3	3	3	3	فلسفة الصيانة والترميم في إطار المواثيق الدولية	عمر 741	
ARC 742	Advanced applied research seminars in the Maintenance, Restoration & Preservation	3	Oral	شفوي	3	حلقات بحثية تطبيقية متقدمة في الصيانة والترميم والحفاظ	عمر 742	
ARC 743	Culture heritage and urban renewal	3	3	3	3	دور الموروث الثقافي في الارتقاء بالمجتمعات العمرانية	عمر 743	
ARC 744	Rehabilitation of Existing Facilities - Applied Projects	3	Oral	شفوي	3	إعادة تأهيل المنشآت القائمة - مشروعات تطبيقية	عمر 744	
ARC 745	The Role of Political and Administrative Systems in Supporting Conservation	3	3	3	3	دور النظم السياسية والإدارية في دعم الحفاظ	عمر 745	
ARC 746	Development of Historic and Heritage Areas	3	3	3	3	تنمية المناطق الأثرية والتراثية	عمر 746	
<b>Doctor of Philosophy in Architectural Engineering Thesis</b>				<b>رسالة دكتوراة الفلسفة في الهندسة المعمارية</b>				
Code	Course	Credit hours	Perquisites		متطلب سابق	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الكود
ARC911	Ph.D. Thesis		1) Average GPA 3.0 and		(1) متوسط المعدل التراكمي (3.0)		رسالة الدكتوراة	عمر 911

ARC921	Ph.D. Thesis	12	<p>minimum 2.7 in all courses of the basic specialized courses for Doctor of Philosophy in architectural engineering Thesis that were studied in one of the disciplines mentioned in Table (7.1.5) and (7.1.6).</p> <p>2) Pass the seminar of stage one of the academic research.</p>	<p>والحد الأدنى (2.7) في جميع مقررات دكتوراة الفلسفة في الهندسة المعمارية الاساسية والتخصصية التي تم دراستها في أحد التخصصات المذكورة بجداول (5-1-7) و (6-1-7).</p> <p>(2) اجتياز ندوة المرحلة الاولى من البحث الأكاديمي.</p>	12	رسالة الدكتوراة	عمر 921
ARC931	Ph.D. Thesis					رسالة الدكتوراة	عمر 931
ARC941	Ph.D. Thesis					رسالة الدكتوراة	عمر 941