

دليل برامج الدراسات العليا

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	رياضيات متقدمة للهندسة	MATH 639	ر ٦٣٩
٣	تحليل عددي متقدم	MATH 629	ر ٦٢٩
٣	نماذج الحلول المثلى غير الخطية	IE 611	هـ ص ٦١١
متطلب القسم (٣) وحدات			
٣	تطبيقات الحاسب الآلي في الهندسة المدنية	CE 600	هـ مد ٦٠٠
متطلبات التخصص الدقيق (٦ وحدات) مقرران دراسيان من قائمة المقررات الإجبارية للتخصص الدقيق حسب كل تخصص دقيق			
٣	هندسة التشييد المتقدمة	CE 621	هـ مد ٦٢١
٣	إدارة التشييد المتقدمة	CE 622	هـ مد ٦٢٢
٣	ميكانيكا التربة المتقدمة	CE 633	هـ مد ٦٣٣
٣	هندسة الأساسات المتقدمة	CE 634	هـ مد ٦٣٤
٣	التحليل الإنشائي بطريقة المصفوفات	CE 643	هـ مد ٦٤٣

ماجستير الهندسة المدنية

(بالمقررات الدراسية والمشروع البحثي)

متطلبات الحصول على درجة الماجستير في العلوم

(الهندسة المدنية):

للحصول على درجة الماجستير في الهندسة المدنية يجب أن يكمل الطالب ما لا يقل عن (٤٢) وحدة دراسية معتمدة ، وتكون موزعة على النحو الآتي:

- (١٨) وحدة معتمدة للمقررات الإجبارية.
- (٢١) وحدة معتمدة للمقررات الاختيارية.
- (٣) وحدات معتمدة للمشروع البحثي.

وفيما يلي تفصيل المواد:

أ- المقررات الدراسية الإجبارية (١٨) وحدة معتمدة:

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
متطلبات كلية (٩ وحدات)			
٣	مهارات البحث العلمي في الهندسة	IE 694	هـ ص ٦٩٤
مقرران من قائمة المقررات التالية (٦ وحدات)			



كلية الهندسة

ب- المقررات الدراسية الاختيارية (٢١) وحدة معتمدة:

يختار الطالب بتوجيه من المشرف وموافقة رئيس القسم ما مجموعه (٢١) وحدة معتمدة من المقررات الاختيارية التالية :

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	أساليب الجدولة المتقدمة	CE 620	هـ مد ٦٢٠
٣	الهندسة القيمة	CE 623	هـ مد ٦٢٣
٣	الجوانب القانونية في التشييد	CE 624	هـ مد ٦٢٤
٣	استخدام الحاسب الآلي في هندسة التشييد	CE 625	هـ مد ٦٢٥
٣	وسائل اختيار الأمتل في الهندسة المدنية	CE 626	هـ مد ٦٢٦
٣	إنتاجية التشييد	CE 627	هـ مد ٦٢٧
٣	استراتيجية تقديم العطاءات	CE 628	هـ مد ٦٢٨
٣	المطالبات الهندسية وتحليلها	CE 629	هـ مد ٦٢٩
٣	استكشاف الموقع والاختبارات المعملية	CE 631	هـ مد ٦٣١
٣	سريان الماء في التربة	CE 632	هـ مد ٦٣٢
٣	المنشآت الساندة للتربة	CE 635	هـ مد ٦٣٥

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	مواضيع متقدمة في تصميم الخرسانة المسلحة	CE 648	هـ مد ٦٤٨
٣	التخطيط والإدارة المتقدمة لموارد المياه	CE 650	هـ مد ٦٥٠
٣	هيدروليكا متقدمة	CE 654	هـ مد ٦٥٤
٣	العمليات الفيزيائية والكيميائية لهندسة البيئة	CE 661	هـ مد ٦٦١
٣	المعالجة والتصميم البيولوجي لمياه المخلفات	CE 663	هـ مد ٦٦٣
٣	نظم النقل الحضري	CE 670	هـ مد ٦٧٠
٣	التصميم الهندسي للطرق	CE 672	هـ مد ٦٧٢

دليل برامج الدراسات العليا

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	تصميم المنشآت للأحمال الجانبية	CE 649-D	هـ مد ٥٦٤٩
٣	الهيدرولوجيا الهندسية	CE 652-A	هـ مد ٦٥١
٣	تنمية الموارد المائية	CE 651-B	هـ مد ٦٥١ ب
٣	هندسة متقدمة للري والصرف	CE 652	هـ مد ٦٥٢
٣	تطبيقات إحصائية في الهيدرولوجيا وموارد المياه	CE 653	هـ مد ٦٥٣
٣	المنشآت الهيدروليكية	CE 655	هـ مد ٦٥٥
٣	هيدروديناميكا السواحل	CE 656	هـ مد ٦٥٦
٣	هندسة المياه الجوفية	CE 657	هـ مد ٦٥٧
٣	حلول لمشاكل المياه الجوفية	CE 658	هـ مد ٦٥٨
٣	المياه الجوفية والارتشاح	CE 659	هـ مد ٦٥٩
٣	هندسة التحكم المتقدم في تلوث الهواء	CE 662	هـ مد ٦٦٢
٣	أساسيات الهندسة الصحية	CE 664	هـ مد ٦٦٤

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	ثبات الميول	CE 636	هـ مد ٦٣٦
٣	تقنية أرضية بحرية	CE 637	هـ مد ٦٣٧
٣	دراسات تطبيقية في مجال التقنية الأرضية	CE 638	هـ مد ٦٣٨
٣	التحوير الأرضي	CE 639	هـ مد ٦٣٩
٣	تقنية خرسانة متقدمة	CE 640	هـ مد ٦٤٠
٣	مواد تشييد متقدم	CE 641	هـ مد ٦٤١
٣	اعتمادية المنشآت	CE 642	هـ مد ٦٤٢
٣	نظرية المرونة	CE 644	هـ مد ٦٤٤
٣	استقرار المنشآت	CE 645	هـ مد ٦٤٥
٣	طريقة العناصر المحددة	CE 646	هـ مد ٦٤٦
٣	ديناميكا المنشآت	CE 647	هـ مد ٦٤٧
٣	تصميم الخرسانة سابقة الإجهاد	CE 649-A	هـ مد ٦٤٩ أ
٣	هندسة الجسور	CE 649-B	هـ مد ٦٤٩ ب
٣	تصميم منشآت حديدية متقدم	CE 649-C	هـ مد ٦٤٩ ج



كلية الهندسة

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	هندسة التربة لمنشآت النقل	CE 681	هـ مد ٦٨١
٣	تصميم وتحليل متقدم لطبقات الرصف	CE 682	هـ مد ٦٨٢
٣	نظم إدارة صيانة طبقات الرصف	CE 683	هـ مد ٦٨٣
٣	مواضيع خاصة (١)	CE 696	هـ مد ٦٩٦
٣	مواضيع خاصة (٢)	CE 697	هـ مد ٦٩٧

ج-المشروع البحثي(٣) وحدات معتمدة:

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		ENGLISH	عربي
٣	المشروع البحثي	CE 698	هـ مد ٦٩٨

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	المعالجة والتصميم للنفايات الصناعية	CE 665	هـ مد ٦٦٥
٣	المعالجة والتصميم المتقدم لمياه المخلفات	CE 666	هـ مد ٦٦٦
٣	التخطيط لنظم إعادة استعمال المياه	CE 667	هـ مد ٦٦٧
٣	تخطيط وتشغيل والتحكم في المرور	CE 671	هـ مد ٦٧١
٣	النقل الحضري العام	CE 673	هـ مد ٦٧٣
٣	تحليل ودراسات في هندسة المرور	CE 674	هـ مد ٦٧٤
٣	السلامة على الطرق	CE 675	هـ مد ٦٧٥
٣	إدارة أنظمة النقل	CE 676	هـ مد ٦٧٦
٣	تخطيط وتصميم المطارات	CE 677	هـ مد ٦٧٧
٣	تفسير الصور الجوية	CE 678	هـ مد ٦٧٨
٣	المساحة للتشييد	CE 679	هـ مد ٦٧٩
٣	خرسانة إسفلتية	CE 680	هـ مد ٦٨٠