

ماجستير الإدارة الهندسية – كلية الهندسة

Master of Engineering Management

• ماجستير في الإدارة الهندسية :

- المقررات الإلزامية: ١٨ ساعة معتمدة
- المقررات الاختيارية: ١٨ ساعة معتمدة

الجدول ١: نموذج خطة درجة للماجستير في الإدارة الهندسية

الفصل الدراسي الأول

رقم المقرر	العنوان	محاضرة	معمل	ساعات معتمدة
كونن ٦٠١ (إجباري)	عمليات التشييد	3	0	3
كونن ٦٠٣ (إجباري)	إدارة مشاريع التشييد ١	3	0	3
كونن ٦٠٥ (إجباري)	إقتصاديات هندسة التشييد المتقدمة	3	0	3
مجموع الوحدات المعتمدة وساعات الإتصال بالفصل الدراسي				
		9	0	9

الفصل الدراسي الثاني

رقم المقرر	العنوان	محاضرة	معمل	ساعات معتمدة
كونن ٦٠٢ (إجباري)	عطاءات التشييد وإدارة العقود	3	0	3
كونن ٦٠٤ (إجباري)	إدارة مشاريع التشييد ٢	3	0	3
كونن ٦٠٦ (إجباري)	نظم دعم القرار	3	0	3
مجموع الوحدات المعتمدة وساعات الإتصال بالفصل الدراسي				
		9	0	9

الفصل الدراسي الثالث

ساعات معتمدة	معمل	محاضرة	العنوان	رقم المقرر
3	0	3	مقرر إختياري *١	كونن ***
3	0	3	مقرر إختياري *٢	كونن ***
3	0	3	مقرر إختياري *٣	كونن ***
9	0	9	مجموع الوحدات المعتمدة وساعات الإتصال بالفصل الدراسي	

الفصل الدراسي الرابع

ساعات معتمدة	معمل	محاضرة	العنوان	رقم المقرر
3	0	3	مقرر إختياري *٤	كونن ***
3	0	3	مقرر إختياري *٥	كونن ***
3	0	3	مقرر إختياري **٦	كونن ***
9	0	9	مجموع الوحدات المعتمدة وساعات الإتصال بالفصل الدراسي	

* يتطلب موافقة المشرف الرئيسي / لجنة الإشراف

** من مقررات الدراسات العليا ذات الصلة المقدمة في جامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل بغد موافقة مقرر البرنامج

الجدول ٢: قائمة المقررات الإختيارية المطروحة ببرنامج ماجستير الإدارة الهندسية

ساعات معتمدة	معمل	محاضرة	العنوان	رقم المقرر
3	0	3	إدارة وتمويل مشروعات البنية التحتية	كونن ٦١١
3	0	3	إدارة تمويل شركة التشييد	كونن ٦١٢
3	0	3	معدات التشييد وطرق التنفيذ	كونن ٦١٣
3	0	3	إدارة إنتاجية وكفاءة التشييد	كونن ٦١٤
3	0	3	تطبيقات الحاسب الآلي في إدارة التشييد	كونن ٦١٥
3	0	3	إدارة الأمان في التشييد	كونن ٦١٦
3	0	3	الإستدامة في التشييد	كونن ٦١٧
3	0	3	التشييد الدولي	كونن ٦١٨
3	0	3	التخطيط الإستراتيجي في التشييد	كونن ٦١٩
3	0	3	إدارة مخاطر التشييد	كونن ٦٢٠
3	0	3	نمذجة معلومات البناء في مجال التشييد	كونن ٦٢١
3	0	3	إدارة موقع التشييد	كونن ٦٢٢
3	0	3	مقرر إختياري عام	كونن ****

Master of Construction Engineering Management:

- Compulsory (Core) courses: 18 credit hours
- Elective Courses: 18 credit hours

Table 1: Typical Degree Plan for the Master of Construction Engineering Management

First Semester

Course #	Title	L	LB	Credit
CONEN 601 (Core)	Construction Processes	3	0	3
CONEN 603 (Core)	Construction Project Management I	3	0	3
CONEN 605 (Core)	Advanced Construction Engineering Economics	3	0	3
Semester Total Credit Units & Contact Hours				9

Second Semester

Course #	Title	L	T/LB	Credit
CONEN 602 (Core)	Construction Procurement & Contract Administration	3	0	3
CONEN 604 (Core)	Construction Project Management II	3	0	3
CONEN 606 (Core)	Decision Support Systems	3	0	3
Semester Total Credit Units & Contact Hours				9

Third Semester

Course #	Title	L	LB	Credit
CONEN ***	Elective I*	3	0	3
CONEN ***	Elective II*	3	0	3
CONEN ***	Elective III*	3	0	3
Semester Total Credit Units & Contact Hours				9

Fourth Semester

Course #	Title	L	LB	Credit
CONEN ***	Elective IV*	3	0	3
CONEN ***	Elective V*	3	0	3
***** **	Elective VI**	3	0	3
Semester Total Credit Units & Contact Hours				9

* Requires consent of main advisor/advisory committee

**From relevant graduate courses offered in Imam Abdulrahman Bin Faisal University with consent of the program coordinator.

The student should select 5 required courses from the offered list of elective courses shown in table 2. The selected list should be approved by student's supervisor. Some of these courses may not be offered each semester. The remaining general elective course shall be selected from relevant graduate courses offered in Imam Abdulrahman Bin Faisal University with consent of the supervisor and program Coordinator.

Table 2: List of Elective Courses Offered by Department

Course #	Title	L	LB	Credit
CONEN 611	Infrastructure Project Finance and Management	3	0	3
CONEN 612	Construction Company Financial Management	3	0	3
CONEN 613	Methods and Equipment for Construction	3	0	3
CONEN 614	Construction Productivity and Quality Management	3	0	3
CONEN 615	Computer Applications in Construction Engineering Management	3	0	3
CONEN 616	Construction Safety Management	3	0	3
CONEN 617	Sustainable Construction	3	0	3
CONEN 618	International Construction	3	0	3
CONEN 619	Strategic Planning in Construction	3	0	3
CONEN 620	Construction Risk Management	3	0	3
CONEN 621	Building Information Modelling (BIM) in Construction	3	0	3
CONEN 622	Construction Site Management	3	0	3
**** **	General Elective	3	0	3