



الكلية: كلية الهندسة.

القسم: قسم هندسة التشييد

الدرجة: ماجستير.

مسمى البرنامج ودرجته: برنامج ماجستير الإدارة الهندسية

تتبع: العلمي والإداري

المستوى الدراسي: الدراسات العليا

الدرجة العلمية: ماجستير

Gender: ذكور.

سنوات الدراسة: ٢

الساعات المعتمدة: ٣٦

برنامج الدراسة:

- ماجستير في الإدارة الهندسية:
 - المقررات الإلزامية: ١٨ ساعة معتمد
 - المقررات الاختيارية: ١٨ ساعة معتمد



الجدول ١: نموذج خطة درجة للماجستير في الإدارة الهندسية

الفصل الدراسي الأول

ساعات معتمدة	معمل	محاضرة	العنوان	رقم المقرر
٣	٠	٣	عمليات التشييد	كونن ٦٠١ (إجباري)
٣	٠	٣	إدارة مشاريع التشييد ١	كونن ٦٠٣ (إجباري)
٣	٠	٣	اقتصاديات هندسة التشييد المتقدمة	كونن ٦٠٥ (إجباري)
٩	٠	٩	مجموع الوحدات المعتمدة وساعات الاتصال بالفصل الدراسي	

الفصل الدراسي الثاني

ساعات معتمدة	معمل	محاضرة	العنوان	رقم المقرر
٣	٠	٣	عطاءات التشييد وإدارة العقود	كونن ٦٠٢ (إجباري)
٣	٠	٣	إدارة مشاريع التشييد ٢	كونن ٦٠٤ (إجباري)
٣	٠	٣	نظم دعم القرار	كونن ٦٠٦ (إجباري)
٩	٠	٩	مجموع الوحدات المعتمد وساعات الاتصال بالفصل الدراسي	



الفصل الدراسي الثالث

ساعات معتمدة	معمل	محاضرة	العنوان	رقم المقرر
٣	٠	٣	مقرر إختياري *١	كونن***
٣	٠	٣	مقرر إختياري *٢	كونن***
٣	٠	٣	مقرر إختياري *٣	كونن***
٩	٠	٩	مجموع الوحدات المعتمد وساعات الاتصال بالفصل الدراسي	

الفصل الدراسي الرابع

ساعات معتمدة	معمل	محاضرة	العنوان	رقم المقرر
٣	٠	٣	مقرر إختياري *٤	كونن***
٣	٠	٣	مقرر إختياري *٥	كونن***
٣	٠	٣	مقرر إختياري **٦	كونن***
٩	٠	٩	مجموع الوحدات المعتمد وساعات الاتصال بالفصل الدراسي	

*يتطلب موافقة المشرف الرئيسي / لجنة الاشراف
**من مقررات الدراسات العليا ذات الصلة المقدمة في جامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل بعد موافقة مقرر البرنامج



الجدول ٢ :قائمة المقررات الاختيارية المطروحة ببرنامج ماجستير الإدارة الهندسية

رقم المقرر	العنوان	محاضرة	معمل	ساعات معتمدة
كونن ٦١١	إدارة وتمويل مشروعات البنية التحتية	٣	٠	٣
كونن ٦١٢	إدارة تمويل شركة التشييد	٣	٠	٣
كونن ٦١٣	معدات التشييد وطرق التنفيذ	٣	٠	٣
كونن ٦١٤	إدارة إنتاجية وكفاءة التشييد	٣	٠	٣
كونن ٦١٥	تطبيقات الحاسب الآلي في إدارة التشييد	٣	٠	٣
كونن ٦١٦	إدارة الأمان في التشييد	٣	٠	٣
كونن ٦١٧	الاستدامة في التشييد	٣	٠	٣
كونن ٦١٨	التشييد الدولي	٣	٠	٣
كونن ٦١٩	التخطيط الاستراتيجي في التشييد	٣	٠	٣
كونن ٦٢٠	إدارة مخاطر التشييد	٣	٠	٣
كونن ٦٢١	نمذجة معلومات البناء في مجال التشييد	٣	٠	٣
كونن ٦٢٢	إدارة موقع التشييد	٣	٠	٣
**** **	مقرر اختياري عام	٣	٠	٣



College: College of Engineering

Campus: Dammam

Department: DEPARTMENT OF CONSTRUCTION ENGINEERING

Program Title: Master of Engineering Management

Track: Science and Management

Level: Postgraduate

Degree: MASTER DEGREE

Gender: male

Years of study: two years

Credit hours: 36



Study Program

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

Graduation Requirements:

A minimum of C grade is required for graduation. A typical full-time student should be able to finish in four semesters while the part-time student may finish the degree requirements in six semesters.

The Master of Construction Engineering Management has no graduation thesis requirement but only course work. This allows the student to take 36 credit hours of course works. Out of the 36 credit hours, 18 credit hours are related to compulsory courses while the remaining 18 credit hours are related to for supervisor approved electives.