



أسماء المقررات في كلية الهندسة - قسم الهندسة المدنية - والمتطلب السابق لكل مقرر

متطلبات جامعة إلزامية (9) ساعات:

اسم المتطلب السابق	عدد الساعات			الرمز	اسم المقرر	الرقم
	المعمدة	العملي	النظري			
لا يوجد	2	-	2	ENL-1-01	English 1 مهارات لغة انكليزية 1 Language Skills (1)	1
مهارات لغة انكليزية 1	2	-	2	ENL-1-02	English 2 مهارات لغة انكليزية 2 Language Skills (2)	2
لا يوجد	2	-	2	ARB-1-01	Arabic Language مهارات لغة عربية Skills	3
لا يوجد	3	2	2	IT-1-01	Computer Skills 1 مهارات حاسوب 1 (1)	4

متطلبات جامعة اختيارية (6) ساعات:

اسم المتطلب السابق	عدد الساعات			الرمز	اسم المقرر	الرقم
	المعمدة	العملي	النظري			
لا يوجد	2	-	2	SOC-1-02	Environment and السكان والبيئة Population	1
لا يوجد	2	-	2	SOC-1-02	Communication مهارات الاتصال Skills	2
لا يوجد	2	-	2	SOC-1-03	Arabic الحضارة العربية Civilization	3
لا يوجد	2	-	2	SOC-1-04	Introduction to مدخل إلى الفلسفة Philosophy	4

متطلبات كلية إلزامية (14) ساعة:

اسم المتطلب السابق	عدد الساعات			الرمز	اسم المقرر	الرقم
	المعمدة	العملي	النظري			
لا يوجد	3	2	2	MTH-1-01	الرياضيات للمهندسين 1 Mathematics for Engineers(1)	1
رياضيات 1	3	2	2	MTH-1-02	الرياضيات للمهندسين 2 Mathematics for Engineers (2)	2
مهارات حاسوب 1	3	2	2	IT-1-03	البرمجة و الخوارزميات Programming and Algorithms	3
لا يوجد	3	2	2	PHY-1-01	الفيزياء للمهندسين Engineers	4
مهارات لغة انكليزية 2	3	2	2	ENL-2-01	لغة انكليزية تخصصية Specialized English language	5

متطلبات كلية اختيارية (6) ساعات:

اسم المتطلب السابق	عدد الساعات			الرمز	اسم المقرر	الرقم
	المعمدة	العملي	النظري			
لا يوجد	2	-	2	MGT-1-01	مدخل إلى الإدارة Management	1
لا يوجد	2	-	2	MGT-1-02	مدخل إلى التسويق Marketing	2

لا يوجد	2	-	2	ECO-1-01	مدخل إلى الاقتصاد Introduction to Economic	3
مهارات حاسوب 1	2	4	-	IT-1-05	مهارات حاسوب 2 Computer Skills (2)	4

متطلبات قسم الزامية (115) ساعة:

اسم المتطلب السابق	عدد الساعات			الرمز	اسم المقرر	الرقم
	المعتمدة	العملي	النظري			
لا يوجد	2	2	1	CE-1-01	ميكانيك هندسي 1 Engineering Mechanics (1)	1
لا يوجد	2	4	-	CE-1-02	تمثيل هندسي 1 Geometrical Modeling(1)	2
ميكانيك هندسي 1	3	2	2	CE-1-03	ميكانيك هندسي 2 Engineering Mechanics (2)	3
تمثيل هندسي 1	2	4	-	CE-1-04	تمثيل هندسي 2 Geometrical Modeling(2)	4
لا يوجد	3	2	2	CHM-1-01	الكيمياء للمهندسين Chemistry for Engineers	5
لا يوجد	2	2	1	CE-1-05	جيولوجيا هندسية Engineering Geology	6
تمثيل هندسي 2	3	2	2	AE-2-01	الرسم والتصميم المعماري Architectural Design	7
الرياضيات للمهندسين 2	3	2	2	MTH-2-02	الرياضيات للمهندسين 3 Mathematics for Engineers(3)	8
ميكانيك هندسي 2	3	2	2	CE-2-03	مقاومة المواد 1 Strength Of Materials (1)	9
إنهاء أكثر من 20 ساعة معتمدة	3	2	2	CE-2-04	مساحة 1 Survey (1)	10
الرياضيات للمهندسين 3	3	2	2	MTH-2-05	الرياضيات للمهندسين 4 Mathematics for Engineering(4)	11
إنهاء أكثر من 20 ساعة معتمدة	3	2	2	CE-2-06	هيدروليك 1 Hydraulics (1)	12
مقاومة المواد 1	3	2	2	CE-2-07	مقاومة المواد 2 Strength Of Materials (2)	13
مساحة 1	3	2	2	CE-2-08	مساحة 2 Survey (2)	14
هيدروليك 1	3	2	2	CE-2-09	هيدروليك 2 Hydraulics (2)	15
إنهاء أكثر من 20 ساعة معتمدة	3	2	2	CE-2-10	مواد البناء واختباراتها Building Materials and Tests	16
مقاومة المواد 2 + مواد البناء واختباراتها	3	2	2	CE-3-02	الخرسانة المسلحة 1 Reinforced Concrete (1)	17
مقاومة المواد 2	3	2	2	CE-3-03	حساب الإنشاءات 1 Structural Mechanics (1)	18
مواد البناء واختباراتها + جيولوجيا هندسية	3	2	2	CE-3-04	ميكانيك التربة 1 Soil Mechanics (1)	19
إنهاء أكثر من 30 ساعة معتمدة	2	2	1	CE-3-05	تجهيزات فنية للمباني Technical Equipment	20
مساحة 2	3	2	2	CE-3-06	التصميم الهندسي للطرق Highway Geometric Design	21
الخرسانة المسلحة 1	3	2	2	CE-3-07	الخرسانة المسلحة 2 Reinforced	22

					Concrete (2)	
حساب الإنشاءات 1	3	2	2	CE-3-08	Structural 2 حساب الإنشاءات 2 Mechanics (2)	23
ميكانيك التربة 1	3	2	2	CE-3-09	Soil Mechanics (2) ميكانيك التربة 2	24
تصميم الطرق وتجسيدها + ميكانيك التربة 1	3	2	2	CE-3-10	مواد وتصميم طبقات الرصف Materials and Pavement Design	25
هيدروليك 1 + جيولوجيا هندسية	2	2	1	CE-3-11	هيدرولوجيا المياه الجوفية والسطحية Ground and surface water Hydrology	26
الخرسانة المسلحة 2 + حساب الإنشاءات 2	3	2	2	CE-4-01	Reinforced 3 الخرسانة المسلحة Concrete (3)	27
حساب الإنشاءات 1	3	2	2	CE-4-02	Steel Structures المنشآت المعدنية	28
ميكانيك التربة 2 + الخرسانة المسلحة 1	3	2	2	CE-4-03	Foundation 1 هندسة الأساسات Engineering (1)	29
إنهاء أكثر من 30 ساعة معتمدة	2	2	1	CE-4-04	هندسة المرور والسلامة الطرقية Traffic Engineering and Road Safety	30
الخرسانة المسلحة 3 + حساب الإنشاءات 2	3	2	2	CE-4-05	تصميم المباني لمقاومة الزلازل Designing Earthquake resistant buildings	31
ميكانيك الموائع 2 (هيدروليك 2)	3	2	2	CE-4-06	Sanitary 1 الهندسة الصحية engineering(1)	32
الخرسانة المسلحة 2 + هندسة الأساسات 1	3	2	2	CE-4-07	Construction تكنولوجيا التشييد Technology	33
إنهاء أكثر من 100 ساعة معتمدة	3	2	2	CE-4-08	Computer 1 التصميم بمعونة الحاسوب Aided Design (1)	34
تكنولوجيا الإنشاءات	3	2	2	CE-5-01	Construction إدارة مشاريع التشييد Project Management	35
الخرسانة المسلحة 3 + التصميم بمعونة الحاسوب 1	3	2	2	CE-5-02	Computer 2 التصميم بمعونة الحاسوب Aided Design (2)	36
إنهاء أكثر من 120 ساعة معتمدة	2	2	1	CE-5-03	Graduation Project(1) مشروع تخرج 1	37
الهندسة الصحية 1	3	2	2	CE-5-04	Sanitary 2 الهندسة الصحية Engineering(2)	38
المنشآت معدنية + حساب الإنشاءات 2	2	2	1	CE-5-05	Steel and المنشآت المعدنية و المختلطة Composite Structures	39
إنهاء أكثر من 100 ساعة معتمدة	3	2	2	CE-5-07	Engineering اقتصاد هندسي Economic	40
ميكانيك الموائع 2 (هيدروليك 2)	2	2	1	CE-5-08	Hydraulic Structures المنشآت المائية	41
مشروع تخرج مرحلة 1	2	2	1	CE-5-09	Graduation Project(2) مشروع تخرج 2	42

متطلبات قسم اختيارية (18) ساعة:

اسم المتطلب السابق	عدد الساعات			الرمز	اسم المقرر	الرقم
	المعتمدة	العملي	النظري			
ميكانيك الموائع 2	3	2	2	CE-4-08	الري والصرف Irrigation and	1

(هيدروليك 2)					Drainage	
الخرسانة المسلحة 4 + حساب الإنشاءات 2	3	2	2	CE-4-09	ديناميك الإنشاءات Structural Dynamics	2
هندسة الأساسات 1	3	2	2	CE-4-10	هندسة الأساسات 2 Foundation Engineering (2)	3
هيدروليك 2	3	2	2	CE-4-11	محطات الضخ Pumping Stations	4
الخرسانة المسلحة 1 + منشآت معدنية 1	3	2	2	CE-4-12	المنشآت المختلطة Composite Structures	5
حساب الإنشاءات 2	3	2	2	CE-4-13	حساب الإنشاءات 3 Structural Mechanics (3)	6
إنهاء أكثر من 100 ساعة معتمدة	3	2	2	CE-5-09	الهندسة البيئية Environmental engineering	7
ميكانيك التربة 2	3	2	2	CE-5-10	هندسة الانفاق وميكانيك الصخور Tunnel And Rock Engineering	8
التصميم بمعونة الحاسوب 1	3	2	2	CE-5-11	تطبيقات الحاسوب في الهندسة المدنية Application of Computer in civil engineering	9
الخرسانة المسلحة 3 + حساب الإنشاءات 2	3	2	2	CE-5-12	المنشآت الخاصة Special Structures	10
إنهاء أكثر من 100 ساعة معتمدة	3	2	2	CE-5-13	المواصفات والعقود وحساب الكميات Specifications, Contracts, and Quantity Survey	11
الخرسانة المسلحة 3 + منشآت معدنية 1	3	2	2	CE-5-13	هندسة الجسور Bridge Engineering	12
إنهاء أكثر من 100 ساعة معتمدة + مساحة 2	3	2	2	CE-5-14	نظم المعلومات الجغرافية GIS	13
الخرسانة المسلحة 1 + حساب الإنشاءات 1	3	2	2	CE-5-15	خرسانة مسبقة الإجهاد Pre-stressed Concrete	14
الخرسانة المسلحة 3	3	2	2	CE-5-16	تدريب ميداني Training in Site	15
إنهاء أكثر من 100 ساعة معتمدة	3	2	2	CE-5-17	هندسة المطارات و السكك الحديدية Airport and Railway Engineering	16
الهندسة الصحية 2	3	2	2	CE-5-18	تلوث الماء و الهواء Pollution of Water and Air	17
إدارة مشاريع التشييد	3	2	2	CE-5-19	إدارة الموارد Resources Management	18
الخرسانة المسلحة 3	3	2	2	CE-5-20	إنشاء المباني Building Construction	19

تم التعديل من قبل اللجنة المشكلة من السادة الدكاترة التالية أسماؤهم:

د. علي كامل د. عبد الله الحمد د. مروان المحمود د. عصام مالك د. ماهر مصطفى

عميد كلية الهندسة

رئيس قسم الهندسة المدنية

د. م سمير سلوم

د. م ماهر مصطفى

الخطة الاستراتيجية لتوزيع المقررات على الفصول الدراسية

السنة الأولى

الفصل الثاني				الفصل الأول			
الاسم الأجنبي	س.م.	اسم المقرر	رمز المقرر	الاسم الأجنبي	س.م.	اسم المقرر	رمز المقرر
Engineering Mechanics (2)	3	ميكانيك هندسي 2	CE-1-03	Engineering Mechanics (1)	2	ميكانيك هندسي 1	CE-1- 01
Geometrical Modeling(2)	2	تمثيل هندسي 2	CE-1-04	Geometrical Modeling(1)	2	تمثيل هندسي 1	CE-1-02
Programing and Algorithms	3	البرمجة و الخوارزميات	IT-1-03	Computer Skills (1)	3	مهارات حاسوب 1	IT-1-01
Mathematics for Engineers(2)	3	الرياضيات للمهندسين 2	MTH-1-02	Mathematics for Engineers(1)	3	الرياضيات للمهندسين 1	MTH-1-01
Engineering Geology	2	جيولوجيا هندسية	CE-1-05	Physics for Engineers	3	الفيزياء للمهندسين	PHY-1-01
Chemistry for Engineers	3	الكيمياء للمهندسين	CHM-1-01	English Language Skills (1)	2	مهارات لغة انكليزية 1	ENL-1-01
Arabic Language Skills	2	مهارات لغة عربية	ARB-1-01		2	إختياري جامعة	
18			المجموع	17			المجموع

السنة الثانية

الفصل الثاني				الفصل الأول			
الاسم الأجنبي	س.م.	اسم المقرر	رمز المقرر	الاسم الأجنبي	س.م.	اسم المقرر	رمز المقرر
Building Materials and Tests	3	مواد البناء واختباراتها	CE-2-10	Architectural Design	3	الرسم والتصميم المعماري	AE-2-01
Mathematics for Engineering(4)	3	الرياضيات للمهندسين 4	MTH-2-05	Mathematics for Engineers(3)	3	الرياضيات للمهندسين 3	MTH-2-02
Strength Of Materials (2)	3	مقاومة المواد 2	CE-2-07	Strength Of Materials (1)	3	مقاومة المواد 1	CE-2-03
Survey (2)	3	مساحة 2	CE-2-08	Survey (1)	3	مساحة 1	CE-2-04
Hydraulics (2)	3	هيدروليك 2	CE-2-09	Hydraulics (1)	3	هيدروليك 1	CE-2-06
Specialized English language	2	لغة انكليزية تخصصية	ENL-2-01	English Language Skills (2)	2	مهارات لغة انكليزية 2	ENL-1-02
					2	إختياري كلية	
17			المجموع	19			المجموع

السنة الثالثة

الفصل الثاني				الفصل الأول			
الاسم الأجنبي	س.م.	اسم المقرر	رمز المقرر	الاسم الأجنبي	س.م.	اسم المقرر	رمز المقرر
Reinforced Concrete (2)	3	الخرسانة المسلحة 2	CE-3-07	Reinforced Concrete (1)	3	الخرسانة المسلحة 1	CE-3-02
Structural Mechanics (2)	3	حساب الإنشاءات 2	CE-3-08	Structural Mechanics (1)	3	حساب الإنشاءات 1	CE-3-03
Soil Mechanics (2)	3	ميكانيك التربة 2	CE-3-09	Soil Mechanics (1)	3	ميكانيك التربة 1	CE-3-04
Materials and Pavement Design	3	مواد وتصميم طبقات الرصف	CE-3-10	Technical Equipment	2	تجهيزات فنية للمباني	CE-3-05
Ground and surface water Hydrology	2	هيدرولوجيا المياه الجوفية والسطحية	CE-3-11	Highway Geometric Design	3	التصميم الهندسي للطرق	CE-3-06
	2	إختياري جامعة			2	إختياري جامعة	
	2	إختياري كلية			2	إختياري كلية	
	18	المجموع			18	المجموع	

السنة الرابعة

الفصل الثاني				الفصل الأول			
الاسم الأجنبي	س.م.	اسم المقرر	رمز المقرر	الاسم الأجنبي	س.م.	اسم المقرر	رمز المقرر
Designing Earthquake resistant buildings	3	تصميم المباني لمقاومة الزلازل	CE-4-05	Reinforced Concrete (3)	3	الخرسانة المسلحة 3	CE-4-01
Sanitary engineering(1)	3	الهندسة الصحية 1	CE-4-06	Steel Structures	3	المنشآت المعدنية	CE-4-02
Construction Technology	3	تكنولوجيا التشييد	CE-4-07	Foundation Engineering (1)	3	هندسة الأساسات 1	CE-4-03
Computer Aided Design (1)	3	التصميم بمعونة الحاسوب 1	CE-4-08	Traffic Engineering and Road Safety	2	هندسة المرور والسلامة الطرقية	CE-4-04
	3	إختياري قسم			3	إختياري قسم	
	3	إختياري قسم			3	إختياري قسم	
	18	المجموع			17	المجموع	

السنة الخامسة

الفصل الثاني				الفصل الأول			
الاسم الأجنبي	س.	اسم المقرر	رمز المقرر	الاسم الأجنبي	س.م.	اسم المقرر	رمز المقرر

	م.						
Steel and Composite Structures	2	المنشآت المعدنية و المختلطة	CE-5-05	Construction Project Management	3	إدارة مشاريع التشييد	CE-5-01
Engineering Economic	3	اقتصاد هندسي	CE-5-07	Computer Aided Design (2)	3	التصميم بمعونة الحاسوب 2	CE-5-02
Hydraulic Structures	2	المنشآت المائية	CE-5-08	Sanitary Engineering(2)	3	الهندسة الصحية 2	CE-5-04
Graduation Project(2)	2	مشروع تخرج 2	CE-5-09	Graduation Project(1)	2	مشروع تخرج 1	CE-5-03
	3	اختباري قسم			3	اختباري قسم	
	12		المجموع		14		المجموع