



خطة الدراسة في برنامج هندسة البناء والتشييد

كلية الهندسة - جامعة المنصورة

مستوى (000): الفصل الدراسي الاول

المتطلبات	الساعات الأسبوعية				إسم المقرر	الكود
	معمل	تمارين	محاضرة	ساعات معتمدة		
-	-	-	2	2	لغة انجليزية 1	UNC041
-	-	2	2	3	تفاضل وتكامل 1	MATH001
-	-	2	2	3	ميكانيكا هندسية 1	MATH002
-	3	2	2	4	فيزياء 1	PHYS011
-	3	2	2	4	كيمياء	CHEM021
-	-	-	2	2	أساسيات الهندسة 1	ENG031
مجموع الساعات : 18 ساعة معتمدة						

مستوى (000): الفصل الدراسي الثاني

المتطلبات	الساعات الأسبوعية				إسم المقرر	الكود
	معمل	تمارين	محاضرة	ساعات معتمدة		
لغة انجليزية 1	-	-	2	2	لغة انجليزية 2	UNC042
تفاضل وتكامل 2	-	2	2	3	تفاضل وتكامل 2	MATH003
ميكانيكا هندسية 1	-	2	2	3	ميكانيكا هندسية 2	MATH005
فيزياء 1	3	2	2	4	فيزياء 2	PHYS013
-	-	-	2	2	نظم مالية	UNC142
-	-	-	2	2	سلوك وظيفي ومهارات اتصال	UNC447
-	-	2	2	3	رسم هندسي	ENG032
مجموع الساعات : 19 ساعة معتمدة						

ملحوظة: التمارين والمعمل تحسب الساعتين بساعة معتمدة.



اجمالي ساعات متطلبات جامعة : 8 ساعات معتمدة
اجمالي ساعات متطلبات هندسية : 29 ساعة معتمدة
اجمالي الساعات المعتمدة الاجبارية : -----
اجمالي الساعات المعتمدة الاختيارية : -----
اجمالي الساعات المعتمدة : 37 ساعة معتمدة

مستوى (100): الفصل الدراسي الاول

المتطلبات	الساعات الأسبوعية				إسم المقرر	الكود
	معمل	تمارين	محاضرة	ساعات معتمدة		
-	-	2	2	3	نظم دعم القرار	UNC144
تفاضل وتكامل 2	-	2	2	3	معادلات تفاضلية	MATH106
-	-	2	2	3	خواص ومقاومة مواد 1	ENG111
ميكانيكا هندسية 1	-	2	2	3	تحليل إنشائي 1	NSTE1
-	-	2	2	3	برمجة بالحاسب	CSE051
رسم هندسي واسقاط	-	2	2	3	إنشاء معماري 1	NARE1
مجموع الساعات : 18 ساعة معتمدة						

مستوى (100): الفصل الدراسي الثاني

المتطلبات	الساعات الأسبوعية				إسم المقرر	الكود
	معمل	تمارين	محاضرة	ساعات معتمدة		
لغة انجليزية 2	-	-	2	2	تقارير فنية باللغة الانجليزية	UNC143
معادلات تفاضلية	-	-	2	2	تفاضل وتكامل متعدد المتغيرات	MATH107
ميكانيكا هندسية 1	-	2	2	3	المساحة المستوية	NPWE1
خواص ومقاومة مواد 1	-	2	2	3	خواص ومقاومة مواد 2	NSTE7
فيزياء 2	-	2	2	3	نظم طاقة كهربية	ENG368
-	-	2	2	3	إدارة نظم المعلومات	UNC245
رسم هندسي واسقاط	-	2	2	3	رسم مدني	NIRE1
مجموع الساعات : 19 ساعة معتمدة						

ملحوظة: التمارين والمعمل تحسب الساعتين بساعة معتمدة .



اجمالي ساعات متطلبات جامعة : 16 ساعة معتمدة
اجمالي ساعات متطلبات هندسية : 40 ساعة معتمدة
اجمالي الساعات المعتمدة الاجبارية : 18 ساعة معتمدة
اجمالي الساعات المعتمدة الاختيارية : -----
اجمالي الساعات المعتمدة : 74 ساعة معتمدة

مستوى (200): الفصل الدراسي الاول

المتطلبات	الساعات الأسبوعية				إسم المقرر	الكود
	معمل	تمارين	محاضرة	ساعات معتمدة		
تفاضل وتكامل 1	-	-	2	2	إقتصاد هندسي	ENG233
تفاضل وتكامل 1	-	2	2	3	أساسيات الحرارة والموانع	ENG234
تفاضل وتكامل 1	-	2	2	3	بحوث عمليات	ENG345
تفاضل وتكامل متعدد المتغيرات	-	2	2	3	رياضيات غير متصلة	MATH208
تحليل إنشائي 1	-	2	2	3	تحليل إنشائي 2	NSTE2
-	-	-	2	2	قانون الإدارة	UNC344
إنشاء معماري -رسم مدني	-	-	2	2	رسم مدني ومعماري بالحاسب	NARE106
مجموع الساعات : 18 ساعة معتمدة						

مستوى (200): الفصل الدراسي الثاني

المتطلبات	الساعات الأسبوعية				إسم المقرر	الكود
	معمل	تمارين	محاضرة	ساعات معتمدة		
إقتصاد هندسي	-	2	2	3	معدات التشبيد	NSTE24
تفاضل وتكامل 1	-	2	2	3	إدارة المشروعات	UNC448
تفاضل وتكامل 1	-	2	2	3	إحتمال واحصاء	MATH209
تحليل إنشائي 2	-	2	2	3	خرسانة مسلحة 1	NSTE9
-	-	2	2	3	هندسة جيو تقنية 1	NSTE14
إنشاء معماري	-	2	2	3	تصميم معماري	NARE101
مجموع الساعات : 18 ساعة معتمدة						

ملحوظة: التمارين والمعمل تحسب الساعتين بساعة معتمدة .



اجمالي ساعات متطلبات جامعة : 21 ساعة معتمدة
اجمالي ساعات متطلبات هندسية : 54 ساعة معتمدة
اجمالي الساعات المعتمدة الاجبارية : 35 ساعة معتمدة
اجمالي الساعات المعتمدة الاختيارية : -----
اجمالي الساعات المعتمدة : 110

مستوى (300): الفصل الدراسي الاول

المتطلبات	الساعات الأسبوعية				إسم المقرر	الكود
	معمل	تمارين	محاضرة	ساعات معتمدة		
-	-	-	2	2	التسويق	UNC346
إدارة المشروعات	-	-	2	2	المواصفات والكميات والعقود	NSTE22
خرسانة 1	-	2	2	3	خرسانة 2	NSTE10
تحليل إنشائي 2	-	2	2	3	منشآت معدنية 1	NSTE18
أنظر اللانحة	-	2	2	3	مقرر إختياري (1)	
أنظر اللانحة	-	2	2	3	مقرر إختياري (2)	
أنظر اللانحة	-	2	2	3	مقرر إختياري (3)	
مجموع الساعات : 19 ساعة معتمدة						

مستوى (300): الفصل الدراسي الثاني

المتطلبات	الساعات الأسبوعية				إسم المقرر	الكود
	معمل	تمارين	محاضرة	ساعات معتمدة		
-	-	2	2	3	الطرق الكمية لضبط الجودة	UNC44 6
المواصفات والكميات والعقود	-	2	2	4	إدارة مشروعات التشييد	NSTE2 3
منشآت معدنية 1	-	2	2	3	منشآت معدنية 2	NSTE1 9
جيو تفتية 1	-	2	2	3	جيو تفتية 2	NSTE1 5
أنظر اللانحة	-	2	2	3	مقرر إختياري (4)	
انظر اللانحة	-	2	2	3	مقرر إختياري (5)	
مجموع الساعات : 19 ساعة معتمدة						



ملحوظة: التمارين والمعمل تحسب الساعتين بساعة معتمدة .

اجمالي ساعات متطلبات جامعة :	26 ساعة معتمدة
اجمالي ساعات متطلبات هندسية :	-----
اجمالي الساعات المعتمدة الإلزامية :	54 ساعة معتمدة
اجمالي الساعات المعتمدة الاختيارية :	15 ساعة معتمدة
اجمالي الساعات المعتمدة :	148 ساعة معتمدة

مستوى (400): الفصل الدراسي الاول

المتطلبات	الساعات الأسبوعية				إسم المقرر	الكود
	معمل	تمارين	محاضرة	ساعات معتمدة		
180 ساعة معتمدة	-	-	2	2	مشروع التخرج 1	
ادارة مشروعات التشييد	-	2	2	3	تقييم المشروعات	NSTE106
انظر اللانحة	-	2	2	3	مقرر إختياري (6)	
انظر اللانحة	-	2	2	3	مقرر إختياري (7)	
انظر اللانحة	-	2	2	3	مقرر إختياري (8)	
انظر اللانحة	-	2	2	2	مقرر إختياري (9)	
مجموع الساعات : 16 ساعة معتمدة						

مستوى (400): الفصل الدراسي الثاني

المتطلبات	الساعات الأسبوعية				إسم المقرر	الكود
	معمل	تمارين	محاضرة	ساعات معتمدة		
مشروع التخرج 1	-	2	2	3	مشروع التخرج 2	
تصميم معماري	-	-	2	2	تركيبات فنية وصحية	NARE102
انظر اللانحة	-	2	2	3	مقرر إختياري (10)	
انظر اللانحة	-	2	2	3	مقرر إختياري (11)	
انظر اللانحة	-	2	2	3	مقرر إختياري (12)	
انظر اللانحة	-	-	2	2	مقرر إختياري (13)	
مجموع الساعات : 16 ساعة معتمدة						

ملحوظة: التمارين والمعمل تحسب الساعتين بساعة معتمدة .



اجمالي ساعات متطلبات جامعة :	-----
اجمالي ساعات متطلبات هندسية :	-----
اجمالي الساعات المعتمدة الاجبارية :	64 ساعة معتمدة
اجمالي الساعات المعتمدة الاختيارية :	37 ساعة معتمدة
اجمالي الساعات المعتمدة :	180 ساعة معتمدة

المقررات الاختيارية في برنامج هندسة البناء والتشييد

جدول (1) يختار منه الطالب مقرر اختياري رقم 1	
عدد الساعات المعتمدة	المقرر
3	تحليل إنشائي 3
3	ديناميكا إنشائية
3	السلوك الديناميكي للتربة
3	ميكانيكا الكسر في الخرسانة

جدول (2) يختار منه الطالب مقرر اختياري رقم 2	
عدد الساعات المعتمدة	المقرر
3	خواص ومقاومة المواد 3
3	ضبط وتأكد الجودة في المنشآت الخرسانية
3	الزحف والانكماش في المنشآت الخرسانية
3	متانة الخرسانة

جدول (3) يختار منه الطالب مقرر اختياري رقم 3	
عدد الساعات المعتمدة	المقرر
3	هندسة الطرق والمطارات
3	المساحة الطبوغرافية
3	فوتوجرامترى وإستشعار عن بعد
3	الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية
3	الجيوديسيا الهندسية
2	تخطيط نقل وهندسة مرور

جدول (4) يختار منه الطالب مقرر اختياري رقم 4	
عدد الساعات المعتمدة	المقرر
3	الهندسة الصحية
3	تصميم الكباري الطويلة
3	مشاكل المياه الأرضية بالمناطق العمرانية



جدول (5) يختار منه الطالب مقرر إختياري رقم 5	
عدد الساعات المعتمدة	المقرر
3	مقدمة التكنولوجيات الجديدة لعلم المواد
3	الخرسانات الخاصة
3	الخرسانة في الأجواء الحارة
3	العناصر الإنشائية سابقة الإجهاد

جدول (6) يختار منه الطالب مقرر إختياري رقم 6	
عدد الساعات المعتمدة	المقرر
3	خرسانة مسلحة 3
3	تصميم المنشآت القشرية
3	تصميم العناصر الخرسانية بإستخدام نموذج العصب والرباط
3	تصميم المنشآت المقامة من الطوب والطوب المسلح

جدول (7) يختار منه الطالب مقرر إختياري رقم 7	
عدد الساعات المعتمدة	المقرر
3	هندسة جيوتقنية 3
3	هندسة التربة ذات المشاكل
3	نظم سند جوانب الحفر العميق
3	هيدروليكا التربة

جدول (8) يختار منه الطالب مقرر إختياري رقم 8	
عدد الساعات المعتمدة	المقرر
3	أعمال المسح وتقدير الأسعار
3	إدارة المخاطر
3	مراقبة مشروعات التشييد
3	تحليل عمليات التشييد المتكررة

جدول (9) يختار منه الطالب مقرر إختياري رقم 9	
عدد الساعات المعتمدة	المقرر
2	تحليل المنشآت بالحاسب الآلي
2	ادارة الأعمال باستخدام الحاسب الآلي
2	الإدارة المالية والمحاسبة للمنشآت
2	تحليل نتائج الاختبارات العملية
2	تطبيقات إحصائية في الهندسة الجيوتقنية

جدول (10) يختار منه الطالب مقرر إختياري رقم 10	
عدد الساعات المعتمدة	المقرر
3	منشآت معدنية 3
3	تصميم المنشآت المعدنية تحت تأثير الأحمال الديناميكية والزلازل
3	تصميم العناصر الإنشائية (المعدنية الخرسانية) المركبة
3	تصميم المنشآت الحديدية تحت تأثير الأحمال الديناميكية والزلازل



جدول (11) يختار منه الطالب مقرر إختياري رقم 11

عدد الساعات المعتمدة	المقرر
3	تحليل وتصميم المباني العالية
3	تصميم المنشآت المقاومة للزلازل
3	التحليل غير الخطي للمنشآت
3	الخرسانة سابقة الإجهاد

جدول (12) يختار منه الطالب مقرر إختياري رقم 12

عدد الساعات المعتمدة	المقرر
3	منشآت خرسانية متقدمة
3	تصميم منشآت الري (1)
3	المنشآت الساحلية
4	دراسات في مجال الهندسة الإنشائية

جدول (13) يختار منه الطالب مقرر إختياري رقم 13

عدد الساعات المعتمدة	المقرر
2	تنسيق مواقع
2	تدعيم وتقوية المنشآت باستخدام عناصر حديدية
2	تخطيط مدن
2	تخطيط عمراني وإقليمي
2	طرق ومواد التشبيد
2	ترميم وتدعيم المنشآت الخرسانية
2	الإضافات الكيميائية والمعدنية في الخرسانة
2	هندسة الري والصرف
2	هندسة كهربية وميكانيكية
2	هيدروليكا (1)
2	هندسة المواني والملاحة الداخلية
2	جيولوجيا هندسية
2	الخواص الميكانيكية للصخور