

# جامعة افريقيا للعلوم الانسانية والتطبيقية

## الخطة الدراسية لقسم الهندسة المدنية

### لمقررات الدراسية بقسم الهندسة المدنية

#### أولاً: مقررات العلوم الإنسانية

الأسبقيات	عدد الساعات الفعلية	عدد الساعات/الأسبوع			عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
		ساعات عملي	ساعات تمارين	ساعات نظري			
	3	-	-	3	3	اللغة الإنجليزية 1	GH 141
GH 141	3	-	-	3	3	اللغة الإنجليزية 2	GH 142
	3	-	-	3	3	اللغة العربية	GH 150
	1	-	-	1	1	كتابة تقارير	GH 152
	10			10	10	المجموع	

#### ثانياً: مقررات العلوم العامة

الأسبقيات	عدد الساعات الفعلية	عدد الساعات/الأسبوع			عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
		ساعات عملي	ساعات تمارين	ساعات نظري			
	4	-	1	3	3	رياضة 1	GS 101
GS 101	5	-	1	4	4	رياضة 2	GS 102
	3	-	-	3	3	فيزياء 1	GS111
GS 111	3	-	-	3	3	فيزياء 2	GS112
	3	-	-	3	3	كيمياء عامة	GS115
	4	-	1	3	3	رياضة 3	GS203
GS203	4	-	1	3	3	رياضة 4	GS204
	4	-	1	3	3	إحصاء واحتمالات	GS206
GS112	2	2	-	-	1	فيزياء معمل	GS112L
GS115	2	2	-	-	1	كيمياء معمل	GS115L
	4	2	-	2	3	برمجة حاسوب	GS 200
	38	-	-	-	30	المجموع	

ثالثاً: مقررات العلوم الهندسية العامة:

الأسبقيات	عدد الساعات الفعلية	عدد الساعات/الأسبوع			عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
		ساعات عملي	ساعات تمارين	ساعات نظري			
	4	-	1	3	3	أستاتيكا	GE 121
	3	2	-	1	2	هندسة وصفية	GE 125
	3	2	-	1	2	رسم هندسي	GE 127
	2	-	-	2	2	تقنية ورش	GE129
GE129	2	2	-	-	1	تقنية ورش معمل	GE129L
	3	-	-	3	3	ديناميكا حرارية	ME210
GE121	4	-	1	3	3	ديناميكا	GE222
	3	-	-	3	3	مبادئ هندسة كهربائية	EE 280
	24	-	-	-	19	المجموع	

رابعاً: المقررات الهندسية الإلزامية

الأسبقيات	عدد الساعات الفعلية	عدد الساعات/الأسبوع			عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
		ساعات عملي	ساعات تمارين	ساعات نظري			
	4	2	-	2	3	خواص المواد	CE133
GE121	3	-	-	3	3	تحليل إنشائي 1	CE203
GE121	4	2	-	2	3	ميكانيكا الموانع 1	CE221
	4	2	-	2	3	مساحة 1	CE231
GE 231	4	2	-	2	3	مساحة 2	CE232
	4	2	-	2	3	جيو تقنية	CE242
	4	2	-	2	3	مواد البناء	CE264
CE133 CE203	3	-	-	3	3	ميكانيكا جوامد	CE301
CE203	3	-	-	3	3	تحليل إنشائي 2	CE303
CE303 CE301	3	-	-	3	3	تصميم خرسانة مسلحة 1	CE305
CE203 CE301	3	-	-	3	3	تصميم الفولاذ 1	CE307
CE232	3	-	-	3	3	مبادئ هندسة النقل	CE311
CE311	4	2	-	2	3	هندسة الطرق	CE314
CE221	3	-	-	3	3	ميكانيكا موانع 2	CE322
CE221	3	-	-	3	3	علم المياه	CE325
CE301 CE242	3	-	-	3	3	ميكانيكا التربة 1	CE342

CE342	2	2	-		1	ميكانيكا التربة معمل	CE342L
CE221	3	-	-	3	3	هندسة بيئية 1	CE372
CE303	3	-	-	3	3	تحليل إنشائي 3	CE403
CE305	3	-	-	3	3	تصميم خرسانة مسلحة 2	CE405
CE303 CE307	3	-	-	3	3	تصميم الفولاذ 2	CE407
CE311	2	-	-	2	2	تصميم الهندسي للطرق	CE416
CE322 CE325	3	-	-	3	3	منشآت هيدروليكية	CE424
CE322	2	-	-	2	2	هندسة موائ	CE427
CE342	3	-	-	3	3	ميكانيكا التربة 2	CE442
CE405	3	-	-	3	3	تشيد مباني	CE462
	2	-	-	2	2	قواعد إدارة الإنشاء	CE463
CE372	3	-	-	3	3	هندسة بيئية 2	CE472
	3	-	-	3	3	المشروع	CE599
	90				82	المجموع	

#### خامسا: المقررات الهندسية التخصصية الإلزامية

الأسبقيات	عدد الساعات الفعلية	عدد الساعات/الأسبوع			عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
		ساعات عملي	ساعات تمارين	ساعات نظري			
	3	-	-	3	3	تصميم خرسانة مسلحة 3	CE505
	3	-	-	3	3	تصميم الجسور	CE509
	3	-	-	3	3	هندسة الأساسات	CE510
	3	-	-	3	3	ميكانيكا الصخور	CE545
	12				12	المجموع	



## خطة الدراسية لقسم الهندسة المدنية

الوحدات	الفصل الثالث	رقم المقرر
3	رياضة 3	GS203
3	مبادئ هندسة كهربائية	EE280
3	احصاء واحتمالات	GS206
3	مساحة 1	CE231
3	برمجة حاسوب	GS200
1	كيمياء معمل	GS115L
1	فيزياء معمل	GS112 L
1	معمل تقنية ورش	GE129L
18	عدد الوحدات	
الوحدات	الفصل السادس	رقم المقرر
3	تصميم خرسانة مسلحة 1	CE305
3	علم المياه	CE325
3	ميكانيكا موانع 2	CE322
3	تصميم فولاذ 1	CE307
3	ميكانيكا تربة 1	CE342
3	تحليل إنشائي 3	CE403
18	عدد الوحدات	
الوحدات	الفصل التاسع	رقم المقرر
3	تصميم جسور	CE509
3	هندسة الأساسات	CE510
3	ميكانيكا صخور	CE545
3	مشروع التخرج	CE599
12	عدد الوحدات	

عدد الوحدات اللازمة للتخرج = 153

الوحدات	الفصل الثاني	رقم المقرر
4	رياضة 2	GS102
3	لغة انجليزية 2	GH142
3	فيزياء 2	GS112
3	كيمياء عامة	GS115
3	أستاتيكا	GE121
2	هندسة وصفية	GE125
18	عدد الوحدات	
الوحدات	الفصل الخامس	رقم المقرر
3	ديناميكا حرارية	ME210
3	مواد بناء	CE264
3	ميكانيكا موانع 1	CE221
3	مبادئ هندسة نقل	CE311
3	تحليل إنشائي 2	CE303
3	ميكانيكا جوامد	CE301
18	عدد الوحدات	
الوحدات	الفصل الثامن	رقم المقرر
3	تشبيد مباني	CE462
3	منشآت هيدروليكية	CE424
3	هندسة بنية 2	CE472
3	ميكانيكا تربة 2	CE442
2	قواعد إدارة الإنشاء	CE463
3	تصميم خرسانة مسلحة 3	CE505
17	عدد الوحدات	

الوحدات	الفصل الأول	رقم المقرر
3	رياضة 1	GS101
3	لغة انجليزية 1	GH141
3	فيزياء 1	GS111
3	لغة عربية	GH150
2	رسم هندسي	GE127
2	تقنية ورش	GE129
1	كتابة تقارير	GH152
17	عدد الوحدات	
الوحدات	الفصل الرابع	رقم المقرر
3	رياضة 4	GS204
3	ديناميكا	GE222
3	خواص مواد	CE133
3	تحليل إنشائي 1	CE203
3	مساحة 2	CE232
3	جيوتقنية	CE242
18	عدد الوحدات	
الوحدات	الفصل السابع	رقم المقرر
3	تصميم خرسانة مسلحة 2	CE405
1	ميكانيكا تربة معمل	CE342L
3	هندسة بنية 1	CE372
2	تصميم الهندسي للطرق	CE416
3	تصميم فولاذ 2	CE407
3	هندسة طرق	CE314
2	هندسة موانئ	CE427
17	عدد الوحدات	

