



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة بابل / كلية الهندسة

قسم الهندسة البيئية

نظام المقررات المبني على اساس

الساعات المعتمدة

للعام الدراسي

2020-2019

نيسان / 2019

الخطة الدراسية

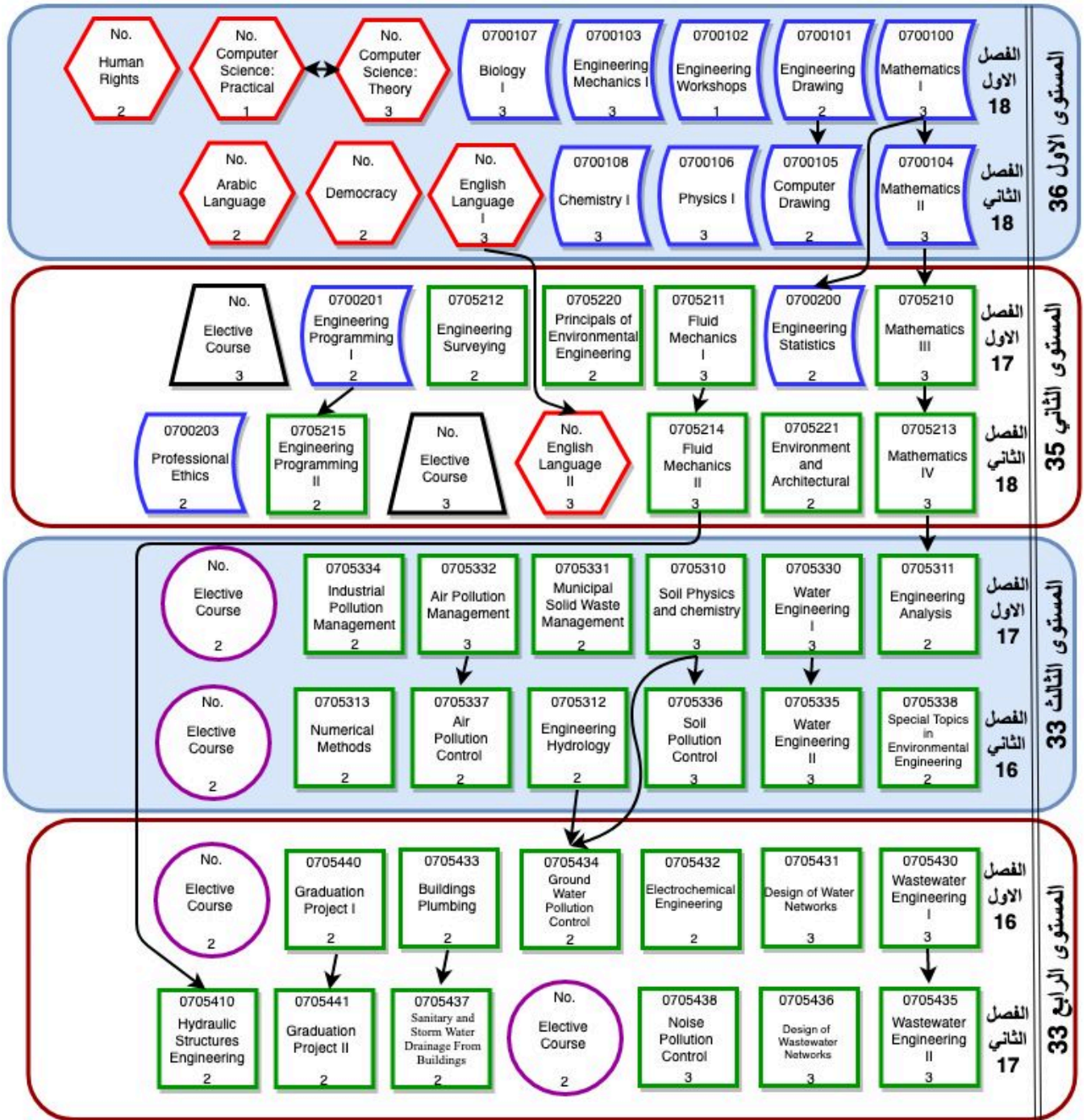
لدرجة بكالوريوس علوم في

الهندسة البيئية

للعام الدراسي

2020-2019

جامعة بابل - كلية الهندسة - قسم الهندسة البيئية
هيكلية البرنامج الدراسي لنظام المقررات



المستوى الأول 36

الفصل الأول 18
عدد الساعات المعتمدة في الفصل
عدد الساعات المعتمدة في المستوى

جميع الايكونات مقسمة الى
رمز المقرر في الاعلى
اسم المقرر في الوسط
عدد الساعات المعتمدة في الاسفل

مقرر جامعي اجباري : 16 ساعة بنسبة 12%

مقرر جامعي اختياري : 6 ساعة بنسبة 4%

مقرر كلية اجباري : 29 ساعة بنسبة 21%

مقرر قسم اجباري : 78 ساعة بنسبة 57%

مقرر قسم اختياري : 8 ساعة بنسبة 6%



جدول رقم (9)
تفاصيل المقررات الدراسية حسب مستويات الدراسة
Courses Details According to Studying Levels

(المستوى الدراسي الأول – الفصل الدراسي الأول)									
الرمز	المقرر المتزامن	المقرر الممهد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات التطبيقية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
							باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
	Computer Science: Practical		3			3	Computer Science: Theory	علم الحاسوب النظري	متطلبات الجامعة
	Computer Science: Theory		1	2			Computer Science: Practical	علم الحاسوب العملي	
			2			2	Human Rights	حقوق الانسان	
0700100			3			3	Mathematics I	الرياضيات I	متطلبات الكلية
0700101			2	3		1	Engineering Drawing	الرسم الهندسي	
0700102			1	3			Engineering Workshops	الورش الهندسية	
0700103			3			3	Engineering Mechanics	الميكانيك الهندسي I	
0700107			3	2		2	Biology I	علم الاحياء I	
							---	----	متطلبات القسم
			18	10	-	14	مجموع وحدات الفصل الدراسي (الساعات المعتمدة)		

(المستوى الدراسي الأول – الفصل الدراسي الثاني)

الرمز	المقرر الممهد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات التطبيقية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
						باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
		3			3	English Language I	لغة انكليزية I	متطلبات الجامعة
		2			2	Democracy	الديمقراطية	
		2			2	Arabic Language	اللغة العربية	
0700104	Mathematics I 0700100	3			3	Mathematics II	الرياضيات II	متطلبات الكلية
0700105	Engineering Drawing 0700101	2	2		1	Computer Drawing	الرسم بالحاسوب	
0700106		3	2		2	Physics I	الفيزياء I	
0700108		3	2		2	Chemistry I	الكيمياء I	
						---	----	متطلبات القسم
		18	6	-	15	مجموع وحدات الفصل الدراسي (الساعات المعتمدة)		

(المستوى الدراسي الثاني – الفصل الدراسي الاول)

الرمز	المقرر الممهد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات التطبيقية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
						باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
		3			3	Elective Course	مقرر اختياري	متطلبات الجامعة
0700200	Mathematics I 0700100	2			2	Engineering Statistics	الإحصاء الهندسي	متطلبات الكلية
0700201		2	2		1	Engineering Programming I	البرمجة الهندسية I	
0705210	Mathematics II 0700105	3			3	Mathematics III	الرياضيات III	متطلبات القسم
0705211		3	2	1	2	Fluid Mechanics I	ميكانيك الموائع I	
0705220		2			2	Principals of Environmental Engineering	مبادئ الهندسة البيئية	
0705212		2	2	1	1	Engineering Surveying	المساحة الهندسية	
		17	6	2	14	مجموع وحدات الفصل الدراسي (الساعات المعتمدة)		

(المستوى الدراسي الثاني – الفصل الدراسي الثاني)

الرمز	المقرر الممهد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات التطبيقية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
						باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
	English Language I	3			3	English Language II	لغة انكليزية II	متطلبات الجامعة
		3			3	Elective Course	مقرر اختياري	
0700203		2			2	Professional Ethics	اخلاقيات المهنة	متطلبات الكلية
0705213	Mathematics III 0705210	3			3	Mathematics IV	الرياضيات IV	متطلبات القسم
0705214	Fluid Mechanics I 0705211	3	2	1	2	Fluid Mechanics II	ميكانيك الموائع II	
0705221		2			2	Environment and Architectural	البيئة والعمارة	
0705215	Engineering Programming I 0700201	2	2		1	Engineering Programming II	البرمجة الهندسية II	
		18	4	1	16	مجموع وحدات الفصل الدراسي (الساعات المعتمدة)		

(المستوى الدراسي الثالث – الفصل الدراسي الاول)

الرمز	المقرر الممهد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات التطبيقية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
						باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
								متطلبات الجامعة
								متطلبات الكلية
0705330		3	2	1	2	Water Engineering I	هندسة المياه I	متطلبات القسم
0705310		3	2		2	Soil Physics and chemistry	فيزيائية وكيميائية التربة	
0705331		2			2	Municipal Solid Waste Management	إدارة المخلفات الصلبة البلدية	
0705332		3	2		2	Air Pollution Management	ادارة تلوث الهواء	
0705334		2			2	Industrial Pollution Management	ادارة التلوث الصناعي	
0705311	Mathematics IV 0705213	2		1	2	Engineering Analysis	التحليلات الهندسية	
		2			2	Elective Course	مقرر قسم اختياري	
		17	6	2	14	مجموع وحدات الفصل الدراسي (الساعات المعتمدة)		

(المستوى الدراسي الثالث – الفصل الدراسي الثاني)

الرمز	المقرر الممهد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب	
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية		
							متطلبات الجامعة	
							متطلبات الكلية	
0705335	Water Engineering I 0705330	3	2	1	2	Water Engineering II	هندسة المياه II	متطلبات القسم
0705336	Environmental Soil Physics and chemistry 0705310	3	2		2	Soil Pollution Control	السيطرة على تلوث التربة	
0705337	Air Pollution Management 0705332	2			2	Air Pollution Control	السيطرة على تلوث الهواء	
0705338		2			2	Special Topics in Environmental Engineering	دراسات تخصصية في الهندسة البيئية	
0705312		2			2	Engineering Hydrology	الهيدرولوجيا الهندسية	
0705313		2			2	Numerical Methods	الطرق العددية	
		2			2	Elective Course	مقرر قسم اختياري	
		16	4	1	14	مجموع وحدات الفصل الدراسي (الساعات المعتمدة)		

(المستوى الدراسي الرابع – الفصل الدراسي الاول)

الرمز	المقرر الممهد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات التطبيقية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
						باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
								متطلبات الجامعة
								متطلبات الكلية
0705430		3	2	1	2	Wastewater Engineering I	هندسة مياه الفضلات I	متطلبات القسم
0705431		3			3	Design of Water Networks	تصميم شبكات المياه	
0705432		2			2	Electrochemical Engineering	الهندسة الكهروكيميائية	
0705433		2			2	Buildings Plumbing	التأسيسات المائية للمباني	
0705434	Soil Physics and chemistry 0705310 and Engineering Hydrology 0705312	2			2	Ground Water Pollution Control	السيطرة على تلوث المياه الجوفية	
0705440		2			2	Graduation Project I	مشروع التخرج I	
		2			2	Elective Course	مقرر قسم اختياري	
		16	2	1	15	مجموع وحدات الفصل الدراسي (الساعات المعتمدة)		

(المستوى الدراسي الرابع – الفصل الدراسي الثاني)

الرمز	المقرر الممهد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية		عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
						باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
								متطلبات الجامعة
								متطلبات الكلية
0705435	Wastewater Engineering I 0705430	3	2	1	2	Wastewater Engineering II	هندسة مياه الفضلات II	متطلبات القسم
0705436		3			3	Design of Wastewater Networks	تصميم شبكات مياه الفضلات	
0705437	Buildings Plumbing 0705433	2			2	Sanitary and Storm Water Drainage From Buildings	تصريف المخلفات ومياه الامطار من المباني	
0705438		3	2		2	Noise Pollution Control	السيطرة على التلوث بالضوضاء	
0705410	Fluid Mechanics II 0705214	2		1	2	Hydraulic Structures Engineering	هندسة المنشآت الهيدروليكية	
0705441	Graduation Project I 0705440	2			2	Graduation Project II	مشروع التخرج II	
		2			2	Elective Course	مقرر قسم اختياري	
		17	4	2	15	مجموع وحدات الفصل الدراسي (الساعات المعتمدة)		

