

**المقررات الدراسية / كلية الهندسة / جامعة الموصل**  
**قسم هندسة السدود والموارد المائية**  
**المستوى الرابع**

المستوى الدراسي الرابع ( الفصل الاول )									
الملاحظات	رمز المقرر	الممهد ان وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب (اجباري - اختياري)	اسم المتطلب
						باللغة الإنكليزية	باللغة العربية		
	-	-	2	---	2	English language – Upper Intermediate	اللغة الانكليزية – ما بعد المتوسط	اجباري	متطلبات الجامعة
	ENGC 425	-	٢	---	٢	Engineering Management	إدارة هندسية	اجباري	متطلبات الكلية
	DWR 440	Open Channel and Hydraulic Machines	٣	٢	٢	Design of Hydraulic Structures I	تصميم المنشآت الهيدروليكية I	اجباري	متطلبات القسم
	DWR 441	Irrigation Principles and Practices	٣	٢	٢	Design and Gravity Irrigation Systems	تصميم منظومات الري السحي	اجباري	
	DWR 442	Irrigation Principles and Practices and Drainage Engineering	٢	---	٢	Design of Irrigation and Drainage Networks	تصميم شبكات الري والبنزل	اجباري	
	DWR 443	Surface Hydrology	٢	---	٢	Design of Gravity and Arch Dams	تصميم السدود الجاذبية والقوسية	اجباري	
	DWR 444	Soil Mechanics II	٢	---	٢	Foundation Engineering	هندسة الاسس	اجباري	
	DWR 445	جميع متطلبات القسم الاجبارية للمستوى الثالث	٢	---	٢	Graduation Project I	مشروع التخرج I	اجباري	
يختار الطالب مقرر واحد. عدد الوحدات المطلوبة = ٢ وحدة	DWR 490	-	٢	---	٢	Linear Algebra	الجبر الخطي	اختياري	
	DWR 491	-	٢	---	٢	Operation Research	بحوث العمليات	اختياري	
			٢٠	٤	١٨	مجموع ساعات ووحدات الفصل الدراسي الأول			

قسم هندسة السدود والموارد المائية

المستوى الدراسي الرابع ( الفصل الثاني )

الملاحظات	رمز المقرر	الممهد ان وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب (اجباري - اختياري)	اسم المتطلب
						باللغة العربية	باللغة الإنكليزية		
	ENGC426		٢	---	٢	Engineering Economic	الاقتصاد الهندسي	اجباري	متطلبات الكلية
	DWR 446	Design of Hydraulic Structures I	٣	٢	٢	Design of Hydraulic Structures II	تصميم المنشآت الهيدروليكية II	اجباري	متطلبات القسم
	DWR 447	Design and Gravity Irrigation Systems	٣	٢	٢	Design of Sprinkler and Drip Irrigation System	تصميم منظومات الري بالرش والتقيط	اجباري	
	DWR 448		٢	2	1	Estimations and Specifications	التخمين والموصفات	اجباري	
	DWR 449	Design of Gravity and Arch Dams	٢	---	٢	Earth and Earth Rock Fill Dams	السدود الترابية والإملائية	اجباري	
	DWR 450	Foundation Engineering	٢	---	٢	Foundation Engineering of Hydraulic Structures	هندسة الاسس للمنشآت الهيدروليكية	اجباري	
	DWR 451		2	---	2	Sediment Transport	انتقال الرسوبيات	اجباري	
	DWR 452	مشروع التخرج I	٢	---	٢	Graduation Project II	مشروع التخرج II	اجباري	
يختار الطالب مقرر واحد. عدد الوحدات المطلوبة = ٢ وحدة	DWR 492		٢	---	٢	Finite Elements	العناصر المحددة	اختياري	
	DWR 493		٢	---	٢	Water Supply Engineering	هندسة تجهيز المياه	اختياري	
			٢٠	٦	١٧	مجموع ساعات وحدات الفصل الدراسي الثاني			