جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

الجامعة: شط العرب

الكلية: كلية الهندسة

القسـم: قسم الهندسة المدنية

المرحلـة: الرابعة

اسم المحاضر: نور الهدى سامي

اللقب العلمي: مدرس

المؤهل العلمي: دكتوراه

مكان العمل: جامعة شط العرب

جدول الدروس الاسبوعي

الاسم	**نور الهدى سامي**				
البريد الالكتروني					
اسم المادة	منشأت هيدروليكية				
مقرر الفصل	الاول				
الهدف العام للمقرر	-1مناقشة أنواع المنشآت الهيدروليكية حسب أغراضها. -2مناقشة أسباب فشل المنشآت الهيدروليكية. -3شرح الطرق المختلفة لتصميم أرضيات المنشآت الهيدروليكية. -4تعريف وشرح منشآت تبديد الطاقة. -5تعريف وتصميم أحواض التهدئة.(Stilling Basins) -6شرح وتصميم الأنواع المختلفة من العبارات.(Culverts) -7مناقشة وتصميم القناطر الأنبوبية (Pipe Aqueduct) والقنوات المعلقة.(Flumes) -8تعريف وتصميم السيفون.(Siphon) -9دراسة وتصميم البوابات الفولاذية العمودية.				
الاهداف الخاصة	-1أنواع المنشآت الهيدروليكية، أسباب الفشل، وتصميم الأرضيات. -2تصميم المنظمات (Regulators) وأحواض التهدئة مع القفزة الهيدروليكية. -3تصميم منشآت العبور الهيدروليكية. -4دراسة البوابات المنزلقة وتصميمها. -5محاضرات مسائل ومراجعة.				
الكتب المنهجية	1- Irrigation , water power and water resources engineering. By Arora (2007) 2- Hydrulic structures by (Novak) (2007)				
المصادر الخارجية					
تقديرات الفصل	**المختبر**	**الامتحانات اليومية والتقييم**	**امتحان منتصف الفصل**	**المشروع**	**امتحان نهاية الفصل**
	-	40	10	-	50
معلومات اضافية					

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

الجامعة: شط العرب
الكلية: كلية الهندسة
القسـم: قسم الهندسة المدنية
المرحلـة: الرابعة
اسم المحاضر: نور الهدى سامي
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: جامعة شط العرب

الجامعة: كلية
الكلية: كلية شط
القسـم: قسم ال
المرحلـة: الثان
اسم المحاضر:
اللقب العلمي:
المؤهل العلمي
مكان العمل: كل

جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العملية	الاهداف
1	المقدمة، أنواع المنشآت الهيدروليكية.		1-دراسة وتصميم الأنواع المختلفة من المنشآت الهيدروليكية. 2-فهم أسباب فشل المنشآت الهيدروليكية وطرق معالجتها. 3-اختيار المنشأة الهيدروليكية المناسبة للمشروع.
2	خطوات تصميم المنشآت الهيدروليكية، وظروف الموقع.		
3	أسباب فشل المنشآت الهيدروليكية، نظرية بلـاي للزحف.(Bligh's creep theory)		
4	نظرية لين للزحف الموزون (Lane's weighted creep theory).		
5	نظرية خوشلا.(Khosla's theory)		
6	مسائل محلولة على طرق الطبقات النفّاذة.		
7	التصميم الهيدروليكي للمنظمات (Regulators).		
8	مسائل محلولة عن تصميم المنظمات.		
9	القفزة الهيدروليكية ومسائل محلولة عليها.		
10	تصميم السقوط العمودي.(Vertical Drop)		
11	تصميم أحواض التهدئة.(Stilling Basins)		
12	تصميم العبارات الأنبوبية والصندوقية (Pipe & Box Culverts).		

13	تصميم القناطر الأنبوبية (Pipe Aqueduct) والقنوات المعلقة.(Flume)		
14	تصميم السيفون.(Siphon)		
15	امتحان منتصف الفصل		