

الجامعة: شط العرب
الكلية: كلية شط العرب الجامعة
القسم: قسم الهندسة المدنية
المرحلة: الثالثة



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	المادة النظرية	الفصل
1	تعريف البزل، اسباب البزل وفوائده	مقدمة في هندسة البزل
2	تحريات مشاريع البزل	مقدمة في هندسة البزل
3	نفاذية التربة، طريقة حساب معامل النفاذية	مقدمة في هندسة البزل
4	انواع المبازل	انظمة البزل
5	مزايا وعيوب المبازل المفتوحة	انظمة البزل
6	مزايا وعيوب المبازل المغطاة	انظمة البزل
7	معادلة الاستمرارية ومعادلة ماننك	تصميم مقاطع البزل
8	مسائل في تصميم المبازل المفتوحة	تصميم مقاطع البزل
9	تصميم المبازل المغطاة وعمق المبازل وحل المسائل	تصميم مقاطع البزل
10	معادلة هوغارت الاولى	المسافات بين المبازل
11	معادلة هوغارت للتربة الطبقية	المسافات بين المبازل
12	العمق المكافئ في معادلة هوغارت، البزل في حالة الجريان غير المستقر	المسافات بين المبازل
13	التصريف والمنسوب والايصالية الهيدروليكية في حالة الجريان المستقر لمكمن محصور وغير محصور	البزل العمودي
14	التصريف والمنسوب والايصالية الهيدروليكية في حالة الجريان غير المستقر	البزل العمودي
15	حالة خاصة: التأثير الناتج عن ضخ ابار متعددة	البزل العمودي