



محاضرات مادة هندسة الري والبزل

B. Sc. Course in

Irrigation And Drainage Engineering

Third Year Course
(JUNIOR COURSE)
2015 - 2016

Prepared by Instructor

M. Sc. Feras A. R. AL_ Temimi

Technician Diploma in Building and Construction Engineering

B.Sc. in Civil Engineering, M. Sc. In Structural Engineering

Email: feras.temimi@yahoo.com



منهاج مادة هندسة الريّ والبزل

Syllabus of Irrigation and Drainage Engineering

The Syllabus :-

منهاج مادة هندسة الريّ والبزل :-

The Course Objective :-

الهدف من تدريس المادة :-

تعريف الطالب بمبادئ هندسة الريّ (Irrigation Engineering)، والتعريف بأنظمة شبكات الريّ المختلفة، وكذلك تصميم قنوات الريّ بأنواعها، وكذلك التعريف بمبادئ هندسة البزل (Drainage Engineering)، والتعريف بأنظمة شبكات البزل المختلفة، وكذلك تصميم قنوات البزل بأنواعها، وكذلك التعريف بالمنشآت الهيدروليكية المختلفة، والمقامة على القنوات بأنواعها المختلفة وفوائدها.

The Course Description :-

التفاصيل الأساسية للمادة :-

- ١- دراسة المبادئ الرئيسية لعلم هندسة الريّ والبزل.
- ٢- دراسة وتصميم قنوات الريّ.
- ٣- دراسة وتصميم شبكات الريّ في الحقل.
- ٤- التعرف على المنشآت الهيدروليكية المقامة على القنوات وفوائدها.
- ٥- دراسة البزل وأنواعه وطرق تصميم المبالز بأنواعها وفوائدها.

The Textbook :-

الكتب المنهجية للمادة :-

- ١- هندسة الريّ والبزل، المؤلف (شارل شكري س كلا) / ١٩٨١م.

The References :-

المصادر الخارجية للمادة :-

- ١- هندسة نظم الريّ الحقلية، المؤلف (أحمد يوسف حاجم و حقي إسماعيل ياسين) / ١٩٩٢م.
- ٢- هندسة البزل، (عبد الستار يونس الدباغ وأنغام عزّ الدين) / ١٩٩٢م.
- 3- Civil engineering hydraulic, by Featherstone / 1995.
- 4- Irrigation Engineering, by N. N Basak / 2007.
- 5- Irrigation and Water Resources Engineering, by G. L. Aaswa / 2008.
- 6- Fundamental of hydrology, by Tim Davie / 2008.
- 7- Fundamental of fluid mechanics, by Munson / 2009.

The Course Assessment :-

تقديرات الفصل الدراسي :-

Course Assessment	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	35%	----	5%	----	60%