

Water Pollution Problems - **2.75 points** (Spring semester – 2016/2017)

Syllabus

The course will be focused on water quality and treatment of the drinking water and wastewater. In the first part of the course, water quality characteristics and regulations will be considered. In the next part of the course, physical, chemical and biological water treatment processes will be discussed. Processing of sludges will be addressed in the last part of the course.

Course will include 2 hours of lecture per week, one hour of seminar per week, and one day of visit to the Shafdan Wastewater Treatment Facility.

The final grade will be based on

- Mid-term Examination (0-20%)
- Home works (20%)
- Final examination (60-80%)

Reference books:

- W. Viessman, M.J. Hammer, E.M. Perez, P.A. Chadik – Water Supply and Pollution Control
- J.E. Drinan, F.R. Spellman – Water and Wastewater Treatment

סילבוס

הקורס יתמקד באיכות מים וטיפול במי השתייה ושפחים. בחלקו הראשון של הקורס נדון במאפיינים ותקנות איכות המים. בחלק הבא של הקורס נדון בתהליכים טיפול מים פיסיים, כימיים וביולוגיים. בחלקו האחרון של הקורס נדון בעיבוד של בוצות.