

## Water Supply and Sanitary Engineering (วิศวกรรมการประปาและสุขาภิบาล)

CvE 481 (วศย ๔๘๑)

### Lecturers

- Chanwit Saiyudthong (อ.ชาญวิทย์ สายหยุดทอง)
- อ.พิณชูภรณ์ ชอบเที่ยงธรรม

### Contents

#### Part I

- แหล่งน้ำ
- คุณภาพของน้ำ
- การผลิตน้ำสะอาด
- การเติมอากาศ
- ระบบทรายกรองช้า
- ระบบทรายกรองเร็ว
- การแก้น้ำกระด้าง
- ขนาดของระบบน้ำประปา
- ระบบท่อจ่ายน้ำ

#### Part II

- บทนำ
- ที่มา ปริมาณ และลักษณะน้ำเสีย
- ลักษณะของแหล่งรับน้ำและผลกระทบของน้ำเสีย
- กฎ ระเบียบ เกี่ยวกับน้ำเสียในประเทศไทย
- วิธีการจัดการน้ำเสีย
- ระบบรวบรวมน้ำเสีย
- การจัดการน้ำเสียชุมชน

### Grading

<i>Part I</i>	Report	10%
	Attendance	5%
	Midterm Exam	35%
	Total for Part I	<b>50%</b>
<i>Part II</i>	Things + Final Exam	<b>50%</b>

### References

- ผศ.อุศร จารุรัตน์, ผศ.จากรุรัตน์ วรนิศรากุล และ อ.ศักดิ์ชัย สุริยจันทร์ทอง (พ.ศ.2545) “วิศวกรรมการประปาและสุขาภิบาล”
- Viessman, W. and Hammer, M.J. (1998) “Water supply and pollution control”, 6<sup>th</sup> edition, Addison Wesley Longman, Inc.

### More Details

Email: [chanwit@swu.ac.th](mailto:chanwit@swu.ac.th)

Web Site: <http://facstaff.swu.ac.th/chanwit>