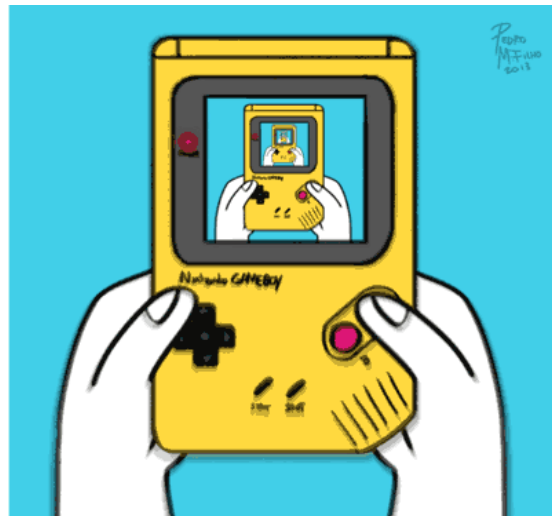


จรรยาบรรณและจริยธรรมของ วิศวกรคอมพิวเตอร์



วิศวกรคืออะไร ?



- ▶ วิศวกรใช้หลักวิทยาศาสตร์ที่อธิบายและทำความเข้าใจในกายภาพของสิ่งต่าง ๆ และสร้างสรรค์คำตอบเพื่อประโยชน์แก่สังคม
- ▶ วิศวกรทำหน้าที่ออกแบบและสร้างสิ่งใหม่ วิจัยและค้นคว้าวิธีประดิษฐ์ใหม่ ๆ หรือปรับปรุงของเดิมที่มีอยู่ให้ดีขึ้น

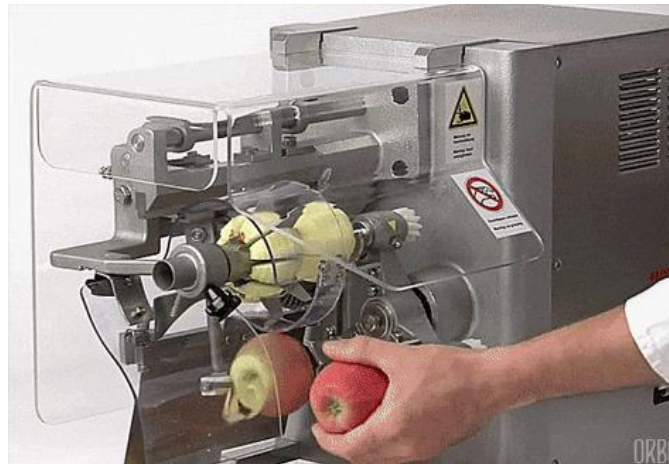
วิชาชีพวิศวกรรม

▶ อะไรคือวิชาชีพ

- ▶ อาชีพที่จัดเป็นวิชาชีพและรู้จักแพร่หลาย เช่น แพทย์ เภสัชกร ทนายความ ครู สถาปนิก วิศวกร

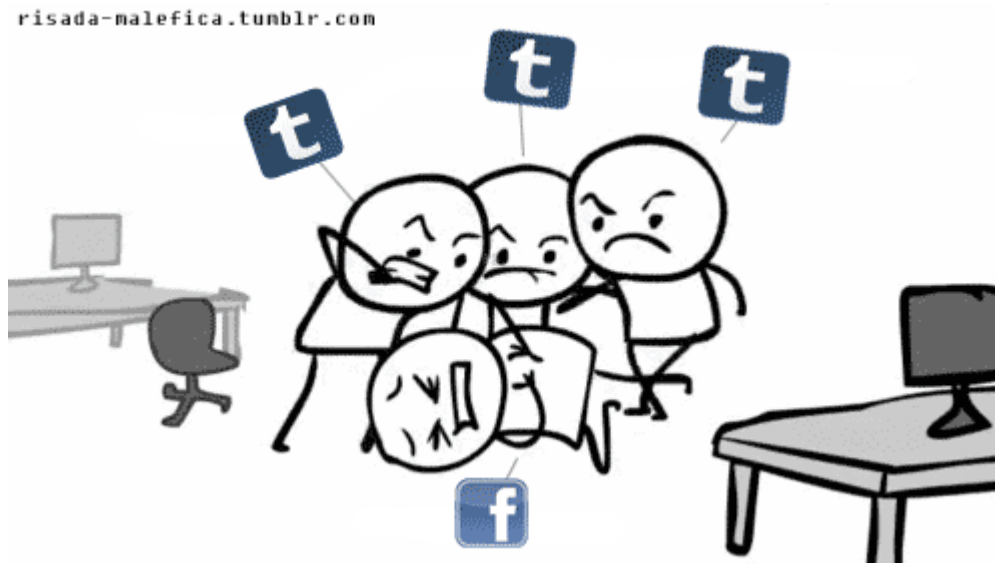
▶ วิชาชีพวิศวกรรมโดยทั่วไป :

- ▶ ต้องปลอดภัยต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสวัสดิภาพของสังคม
- ▶ เป็นประโยชน์ต่อมนุษยชาติ



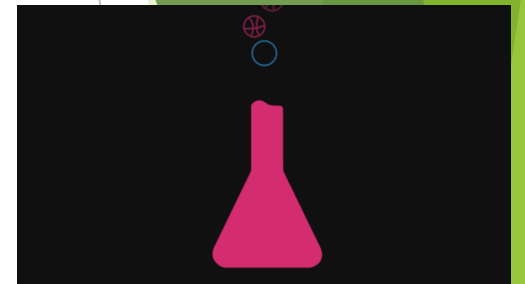
▶ อาชีพเหล่านี้มีลักษณะร่วมกันคือ

- ▶ ต้องใช้ความรู้เฉพาะด้าน
- ▶ ต้องมีการฝึกเตรียมในการใช้ความรู้นั้น
- ▶ มีมาตรฐานบังคับใช้ภายใต้การกำกับโดยองค์กรหรือสมาคม
- ▶ ผู้ประกอบวิชาชีพมีความรับผิดชอบต่อสาธารณชนหรือผู้รับบริการรวมทั้งกับผู้ประกอบวิชาชีพเดียวกัน



วิศวกรต่างจากนักวิทยาศาสตร์อย่างไร?

- ▶ *“Scientists discover what is, but engineers create what has never existed.”*
- ▶ ทั้งวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์มีสิ่งเชื่อมโยงกันคือการ
ใช้ ทั้งนักวิทยาศาสตร์และวิศวกรต่างใช้ความรู้วิทยาศาสตร์และ
คณิตศาสตร์แก้ปัญหา



จรรยาบรรณวิศวกร



► ความหมายของจรรยาบรรณ

- พจนานุกรม ฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ.2525 ได้ให้ความหมายของจรรยาบรรณ (Code of Conduct) หมายถึง ประมวลความประพฤติที่ผู้ประกอบอาชีพการงานแต่ละอาชีพกำหนดขึ้นเพื่อรักษาส่งเสริมเกียรติคุณ ชื่อเสียง และฐานะของสมาชิก อาจเขียนเป็นลายลักษณ์อักษรหรือไม่ก็ได้

ความสำคัญของจรรยาบรรณ

จรรยาบรรณมีคุณค่าเป็นพิเศษต่อตนเองและส่วนรวม ดังนี้

- ▶ 1. ความสำคัญต่อตนเอง ทำให้บุคคลมีความประพฤติที่ดีงาม มีระเบียบวินัย มีน้ำใจเอื้ออาทรช่วยเหลือซึ่งกันและกัน
- ▶ 2. ความสำคัญต่อส่วนรวม ทำให้เกิดเจตคติ มีความรับผิดชอบต่อส่วนรวม สังคมมีระเบียบ มีน้ำใจเอื้ออาทรซึ่งกันและกัน คนในสังคมอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข ทั้งชีวิตครอบครัวและการทำงาน สังคมพ้นจากการกดขี่ข่มเหงรังแกกัน พ้นจากภัยพิบัติ มีความเจริญพร้อมทั้งทางด้านวัตถุและจิตใจ สังคมเป็นปกติสุขและร่มเย็น มีความสงบเรียบร้อยน่าอยู่ น่าทำงาน



จรรยาบรรณวิศวกร

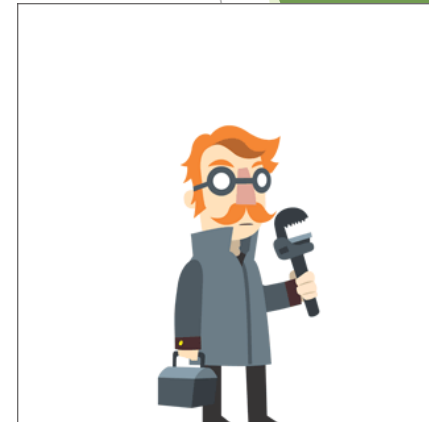


1. วิศวกรต้องรับผิดชอบและให้ความสำคัญเป็นอันดับแรกต่อสวัสดิภาพ สุขภาพ ความปลอดภัยของสาธารณชน และสิ่งแวดล้อม

2. วิศวกรต้องให้ข้อมูล และแสดงความเห็นตามหลักวิชาการ ตามที่ตนทราบอย่างถ่องแท้ แก่สาธารณชนด้วยความสัตย์จริง

3.วิศวกรต้องดำรงและส่งเสริมความซื่อสัตย์สุจริต เกียรติยศและ
ศักดิ์ศรีของวิชาชีพวิศวกรรม

4.วิศวกรต้องปฏิบัติงานเฉพาะที่ตนมีความรู้ความสามารถ
เท่านั้น



5.วิศวกรต้องสร้างชื่อเสียงในวิชาชีพจากคุณค่าของงานและต้อง
ไม่แข่งขันกันอย่างไม่ยุติธรรม

6.วิศวกรต้องรับผิดชอบต่องานและผลงานในวิชาชีพของตน

7.วิศวกรต้องใช้ความรู้และความชำนาญในงานวิชาชีพอย่าง
ซื่อตรง เพื่อผลประโยชน์ของผู้ว่าจ้างหรือลูกค้าซึ่งตน
ปฏิบัติงาน ให้เสมือนเป็นตัวแทน ที่ซื่อตรงหรือเป็นผู้ที่ได้รับ
ความไว้วางใจ

8.วิศวกรพึงพัฒนา และเผยแพร่ความรู้ทางวิชาชีพของตน
ตลอดเวลาที่ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม และต้องให้
ความสำคัญในการช่วยเหลือส่งเสริมเพื่อเพิ่มพูนความรู้ และ
ประสบการณ์ให้แก่วิศวกรในความดูแลของตนอย่างจริงจัง

