

วิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือ วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ (Computer science)

เป็นศาสตร์เกี่ยวกับการศึกษาค้นคว้าทฤษฎีการคำนวณสำหรับคอมพิวเตอร์ และทฤษฎีการประมวลผลสารสนเทศ ทั้งด้านซอฟต์แวร์ ฮาร์ดแวร์ และ เครือข่าย ซึ่งวิทยาการคอมพิวเตอร์นั้นประกอบด้วยหลายหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ ตั้งแต่ระดับนามธรรม หรือความคิดเชิงทฤษฎี เช่น การวิเคราะห์และสังเคราะห์ขั้นตอนวิธี ไปจนถึงระดับรูปธรรม เช่น ทฤษฎีภาษาโปรแกรม ทฤษฎีการพัฒนาซอฟต์แวร์ ทฤษฎีฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์ และ ทฤษฎีเครือข่าย(Wikipedia 2014)

ในแง่ของศาสตร์เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์นั้น วิทยาการคอมพิวเตอร์เป็นหนึ่งในห้าสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ ซึ่งประกอบด้วย สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และ สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ หรือ ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ

จบแล้วทำงานอะไรได้บ้าง?!

การเรียนสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์จะใช้เวลาเรียนทั้งหมด 4 ปี เรียนอย่างรอบด้านของระบบคอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่อพัฒนาให้น้องๆ จบมาเป็นบัณฑิตที่มีศักยภาพ สามารถทำงานได้หลากหลาย โดยงานที่ทำได้มีดังนี้ (Dek-d 2013)

- งานด้านเทคนิคหรืองานผู้เชี่ยวชาญระบบคอมพิวเตอร์
- ผู้ออกแบบและวิเคราะห์ระบบคอมพิวเตอร์
- ผู้ดูแลระบบคอมพิวเตอร์และบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์
- ผู้เขียนโปรแกรม/โปรแกรมเมอร์
- ผู้ออกแบบสร้างและบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูล(ระบบสารสนเทศ)
- ผู้ออกแบบและโปรแกรมระบบกราฟิกหรืออะนิเมชัน
- ผู้ประสานงานในโครงการต่างๆ ที่เกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์
- ผู้จัดการแผนก
- ส่วนหรือฝ่ายคอมพิวเตอร์หรือฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศในองค์กร
- ผู้ให้คำปรึกษาด้านระบบคอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ผู้ประกอบธุรกิจหรือนักลงทุนด้านระบบคอมพิวเตอร์
- etc.

Wikipedia 2014, วิกีพีเดีย (วิทยาการคอมพิวเตอร์), viewed 29 August 2014,

<<http://th.wikipedia.org/wiki/วิทยาการคอมพิวเตอร์>>

Dek-d.com 2013, เด็กดีดอทคอม (จบแล้วทำงานอะไร:วิทยาการคอมพิวเตอร์, viewed 29 August 2014,

< <http://www.dek-d.com/admission/32119/>>