

# คุณเหมาะสมที่จะเรียนคอมพิวเตอร์หรือไม่??



เราเหมาะที่จะเรียนคอมพิวเตอร์หรือเปล่า จะทดสอบได้อย่างไร

ก่อนอื่นเลย เราต้องทราบว่า คำว่า **เรียนคอมฯ** นั้น อาจมีความหมายแตกต่างกันไป ซึ่งในคณะวิทยาการสารสนเทศของเรานั้น มีอยู่ 4 สาขา ซึ่งความแตกต่างในแต่ละสาขานั้น ก็แยกแยะง่าย ๆ คือ

**สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์** มุ่งเน้นไปในทางทฤษฎีทางคอมพิวเตอร์ ใช้คณิตศาสตร์ในการแก้ปัญหาและสร้างกลวิธี (algorithm) ขึ้นมาเพื่อแก้ปัญหา เรียกได้ว่า เป็นพื้นฐานของการประยุกต์ใช้งานด้านคอมพิวเตอร์เลยทีเดียว ซึ่งผู้ที่เหมาะที่จะเรียนสาขานี้ นั้น ต้องมีความมานะอดทน เพียรพยายาม มีความรู้ด้านคณิตศาสตร์ค่อนข้างดี ชอบคิดวิเคราะห์โจทย์ปัญหา มีทักษะการคิดในทางตรรกะ และมีพื้นฐานภาษาอังกฤษดี โดยเฉพาะการอ่านจับใจความสำคัญ เมื่อเรียนจบแล้ว ก็สามารถทำงานเป็นโปรแกรมเมอร์ นักวิจัย นักพัฒนาระบบ นักออกแบบระบบ ผู้ดูแลฐานข้อมูล อาจารย์คอมพิวเตอร์ และอื่น ๆ อีกได้

**สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ** มุ่งเน้นไปในทางการประยุกต์ใช้ทฤษฎีที่ได้จากข้างต้น นำมาปรับให้เข้ากับการทำงานในด้านต่าง ๆ เช่น การพัฒนาระบบสารสนเทศและการเก็บข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ การสร้างระบบในการจ่ายเงิน การวางโครงสร้างพื้นฐาน การสื่อสารผ่านอินเทอร์เน็ต เป็นต้น ซึ่งปัจจุบันเราเห็นได้ว่า ระบบสารสนเทศและฐานข้อมูล เข้ามามีบทบาทในการดำรงชีวิตของเรามากขึ้น โดยผู้ที่เหมาะจะเรียนสาขานี้ นั้น นอกจากความมานะอดทน เพียรพยายามแล้ว ยังต้องมีความคิดสร้างสรรค์ และจินตนาการ การเข้าใจและรู้ใจผู้ใช้งาน ต้องมีมนุษยสัมพันธ์ มีพื้นฐานด้านคณิตศาสตร์ดี และมีพื้นฐานความรู้ภาษาอังกฤษดี โดยเฉพาะการอ่านจับใจความสำคัญ ซึ่งเมื่อเรียนจบแล้ว สามารถประกอบอาชีพเป็นนักพัฒนาระบบสารสนเทศ โปรแกรมเมอร์ นักออกแบบระบบ ผู้สนับสนุนด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT Support) ผู้ดูแลระบบ ผู้ดูแลฐานข้อมูล เป็นต้น

**สาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์** เป็นสาขาที่เน้นด้านกระบวนการการผลิตซอฟต์แวร์ โดยเฉพาะซอฟต์แวร์ขนาดใหญ่ ที่จำเป็นต้องใช้ผู้พัฒนาที่ทำงานร่วมกันเป็นจำนวนมาก เช่น ซอฟต์แวร์ที่บริหารจัดการองค์กร เป็นต้น ซึ่งจะต้องอาศัยมีการวางแผนและขั้นตอนในการผลิตที่ชัดเจน เพื่อให้สามารถตรวจสอบและวัดผลในภายหลังได้ และสามารถพัฒนาต่อยอดได้จากนักพัฒนารุ่นต่อไป ๆ โดยคุณสมบัติของผู้ที่เหมาะจะเรียนสาขานี้ นั้น ควรมีความอดทน มานะ พากเพียรพยายาม มี มนุษยสัมพันธ์ดี เข้าใจผู้อื่น มีความคิดสร้างสรรค์ มีความรู้ด้านคณิตศาสตร์และภาษาอังกฤษในเกณฑ์ดี เมื่อเรียนจบแล้ว สามารถทำงานเป็นโปรแกรมเมอร์ วิศวกรซอฟต์แวร์ นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ ผู้ดูแลระบบ ผู้ดูแลฐานข้อมูล เป็นต้น

**สาขาปัญญาประดิษฐ์ประยุกต์และเทคโนโลยีอัจฉริยะ** เป็นสาขาที่เน้นด้านการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเปลี่ยนรูปองค์กรไปสู่องค์กรอัจฉริยะที่ขับเคลื่อนด้วยข้อมูล (Data-driven Business) บนพื้นฐานของเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ และระบบอัจฉริยะ เช่น โรงงานอัจฉริยะ (Smart Factory), เกษตรอัจฉริยะ (Smart Agriculture), ฟาร์มอัจฉริยะ (Smart Farming), เมืองอัจฉริยะ (Smart City), การบริการอัจฉริยะ (Smart Services) เป็นต้น เมื่อเรียนจบแล้ว สามารถทำงานเป็นนักออกแบบและพัฒนาปรับปรุงปัญญาประดิษฐ์และเทคโนโลยีอัจฉริยะเพื่อการเปลี่ยนรูปองค์กรเป็นองค์กรที่ขับเคลื่อนด้วยดิจิทัล (Digital Transformation) วิศวกรปัญญาประดิษฐ์ประยุกต์ วิศวกรการเรียนรู้เชิงลึก นักพัฒนารูทีนอัจฉริยะ นักวิเคราะห์ข้อมูลในภาคอุตสาหกรรมที่ขับเคลื่อนด้วยข้อมูล Startup โปรแกรมเมอร์ เป็นต้น

เราจะเห็นว่า ทั้ง 4 สาขานั้น ต่างก็มีความเหมือนและความโดดเด่นที่แตกต่างกันออกไป เราต้องถามตัวเราให้แน่ชัดว่า เราชอบอะไรที่สุด ถนัดอะไรที่สุด เราอยากที่จะประกอบอาชีพอะไรในอนาคต เดียวเรามาดูคำถามด้านล่าง อาจจะช่วยให้เราตัดสินใจเรียนได้ถูกต้องมากขึ้น

## 1. ตอนนี้เราเรียนสายอะไร?

ถ้าเรียนสายสามัญ วิทยุ-คณิต ก็ไม่มีปัญหา ถ้าเป็นสาขาอื่น ก็สามารถเข้าเรียนได้ (สำคัญมาก อย่าเลือกผิด เพราะจะไม่ผ่านตอนสัมภาษณ์)

## 2. ตอนเรียน เรารู้สึกกับวิชาคณิตศาสตร์อย่างไร ภาษาอังกฤษอย่างไร

ถ้าเราชอบคณิตศาสตร์มาก หรือทำคะแนนได้ดี และภาษาอังกฤษพอใช้ได้ อ่านรู้เรื่อง แนะนำให้เรียนวิทยาการคอมพิวเตอร์ ถ้าคณิตศาสตร์พอใช้ได้และภาษาอังกฤษพอใช้ได้ แนะนำให้เรียนเทคโนโลยีสารสนเทศหรือวิศวกรรมซอฟต์แวร์

## 3. ถ้าเราใช้งาน facebook แล้วเราสงสัยว่า...

- เขาเก็บข้อมูลอย่างไร ทำอย่างไรจึงเก็บรูปได้เยอะมาก ทำอย่างไรจึงรู้ว่า นี่คือใบหน้าของคนที่เราจะแท็ก เป็นต้น แนะนำให้เรียน วิทยาการคอมพิวเตอร์
- เขาอัปเดตหน้าเว็บอย่างไรโดยไม่ต้องกดปุ่ม refresh, เขาเก็บข้อมูลเยอะ ๆ ได้อย่างไร เครื่องแม่ข่ายตั้งอยู่ที่ไหน ใครเป็นผู้ให้บริการ ทำอย่างไรจึงสนทนากันได้ เราสามารถเชื่อมแผนที่ได้อย่างไร เป็นต้น แนะนำให้เรียน เทคโนโลยีสารสนเทศหรือวิศวกรรมซอฟต์แวร์

**แต่**ถ้าเราชอบใช้งาน facebook แล้วรู้สึกว่า มันใช้งานง่ายดี มันสวยดี มันมีเกมเยอะดี หรือเราเล่นเกมคอมพิวเตอร์แล้วรู้สึกชอบ สามารถเล่นได้ทั้งวันโดยไม่รู้สึกลำบาก เราอาจจะไม่เหมาะกับการเรียนด้านที่เกี่ยวกับวิทยาการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ วิศวกรรมซอฟต์แวร์ หรือปัญญาประดิษฐ์ประยุกต์และเทคโนโลยีอัจฉริยะก็ได้ แต่อาจจะเหมาะกับการเรียนด้านการออกแบบกราฟิก หรือ นิเทศศิลป์ เป็นต้น

การเรียนในคณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยบูรพา นั้น **นิสิตทุกคนจะได้เรียนการเขียนโปรแกรม** (ภาษาที่ใช้เขียนอาจจะแตกต่างกันไปตามสาขาวิชา) เพื่อให้นิสิตจะได้เปลี่ยนแปลง แก้ไขระบบ หรือโปรแกรมได้ตามที่ผู้ใช้งานต้องการ ซึ่งเป็นหนึ่งในวิชาที่ค่อนข้างยาก แต่ก็สามารถเรียนรู้และปฏิบัติได้ นอกจากนั้นวิชาคณิตศาสตร์และภาษาอังกฤษ ก็เป็นสิ่งจำเป็นพื้นฐานที่ทุกคนต้องมี

แต่ในการเรียนในคณะนี้นั้น อาจจะไม่แตกต่างจากสาขาวิชาในลักษณะเดียวกันในมหาวิทยาลัยอื่น กล่าวคือ **เราจะไม่มีการเรียนวิชาพื้นฐานของคณะวิทยาศาสตร์ เช่น ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา เป็นต้น** ซึ่งเป็นข้อดีและข้อได้เปรียบของเราที่มุ่งเน้นในศาสตร์ที่นิสิตควรจะได้รับเพื่อการประกอบอาชีพในอนาคต

จากที่กล่าวมาทั้งหมด เราพอจะมองเห็นภาพคร่าว ๆ ของการศึกษาในคณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยบูรพา บ้างแล้ว ที่สำคัญยิ่งกว่า เราต้องรู้จักตนเองถามตนเองให้แน่ชัดว่า เราชอบคอมพิวเตอร์หรือเปล่า ถนัดหรือเปล่า เราอยากรู้สิ่งที่มีคนซ่อนอยู่ข้างหลังหรือเปล่า เราอยากรู้ว่าจะทำอะไรจึงจะได้ไอพีพีคอย่างนี้หรือเปล่า เราชอบคณิตศาสตร์ไหม เราชอบภาษาอังกฤษไหม และที่สำคัญ เราพร้อมที่จะเปิดใจเรียนรู้สิ่งใหม่ ๆ และมีความมุ่งมั่นหรือเปล่า

**ถ้าคำตอบของคำถามเหล่านี้คือ ใช่ แสดงว่า เรามาถูกทางแล้ว เราเหมาะที่จะเรียนคอมพิวเตอร์เป็นอย่างยิ่ง!**

คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยบูรพา

คณะวิทยาการสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยบูรพา



♥ วิทยาการคอมพิวเตอร์

♥ เทคโนโลยีสารสนเทศ

♥ วิศวกรรมซอฟต์แวร์

♥ ปัญญาประดิษฐ์ประยุกต์และเทคโนโลยีอัจฉริยะ

♥ informatics@buu.ac.th

♥ www.informatics.buu.ac.th

♥ www.facebook.com/insaBurapha

♥ www.facebook.com/InformaticsBuu