

ทำไมหลักสูตรปริญญาโทสาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ไม่ให้ปริญญา วศ.ม.

คำถาม: ขอเรียนถามว่าเหตุใดหลักสูตรปริญญาโทสาขา วิศวกรรมซอฟต์แวร์ จึงไม่ให้ปริญญาทาง ด้านวิศวกรรม แต่กลับไปให้ทางด้านวิทยาศาสตร์แทนครับ

คำตอบ: ขออธิบายว่า วิศวกรรมซอฟต์แวร์ ไม่ได้เป็นวิชาการด้านวิศวกรรมครับ แต่เป็นการนำแนวทางการทำงานด้านวิศวกรรมไปใช้ในการพัฒนาซอฟต์แวร์เท่านั้นเอง การที่ให้ปริญญา วท.ม. จึงถูกต้องตามหลักการแล้วครับ หากให้ปริญญา วศ.ม. จะไม่ถูกต้องเพราะไม่ได้เรียนพื้นฐานสำคัญที่จะทำให้เป็นวิศวกรได้

ลองเปรียบเทียบดูนะครับ หากคุณเรียนเรื่องกายวิภาคศาสตร์ด้วยการอ่านหนังสือจนรู้ชื่อและการทำงานของอวัยวะต่าง ๆ อีกทั้งมีความรู้เรื่องยา จนสามารถบอกได้ว่าเวลาปวดหัวตัวร้อน ควรจะกินยาอะไรดี ถามว่ารู้แค่นี้ คุณจะคือนายแพทย์ได้ไหม คำตอบคือไม่ได้ เพราะเราไม่ได้เรียนวิชาพื้นฐานอีกมากมายหลายวิชาที่จะทำให้เป็นนายแพทย์ได้ คราวนี้กลับมาดูเรื่องวิศวกรรมที่ถามมา การจะเป็นวิศวกรได้ เราจะต้องจดทะเบียนเป็นวิศวกร (เหมือนแพทย์) โดยจดกับทางสภาวิศวกร ซึ่งจัดตั้งตามกฎหมายแล้ว อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันนี้วิศวกรรมซอฟต์แวร์ยังไม่อยู่ในข่ายที่จะให้จดทะเบียนครับ การนำกระบวนการทางด้านวิศวกรรมมาใช้ในการเขียนโปรแกรมยังไม่ทำให้ผู้ใช้เป็นวิศวกรได้ ยังมีหลักการพื้นฐานทางด้านวิศวกรรมอีกมากที่จะต้องเรียนรู้ครับ ความจริงแล้วในการทำงานใด ๆ เราไม่ควรนำกระบวนการมาใช้เฉย ๆ ต้องรู้แนวคิดและหลักการที่ทำให้เกิดกระบวนการนั้นด้วย เมื่อเกิดปัญหขึ้นระหว่างการทำงานจะได้แก้ไขได้ครับ