

ข้อ 1 (7 คะแนน) (1 ชั่วโมง) **[ให้คิด ออกแบบ และอธิบายการออกแบบโดยเขียนเป็นลายมือส่ง ยังไม่ต้องใช้ VSCode เขียนโปรแกรม]** ให้ออกแบบโครงสร้างข้อมูลและโครงสร้างส่วนของโปรแกรม JavaScript เพื่อเก็บผลการเรียนของนักศึกษาในแต่ละภาคการศึกษาและสะสมทุกภาคการศึกษา โดยประกอบด้วยข้อมูล (1) นักศึกษา (2) รายวิชาที่ลงทะเบียน หน่วยกิต และผลการเรียนในแต่ละภาคการศึกษา และ (3) หน่วยกิต เกเรดเฉลี่ย และสถานภาพนักศึกษา สะสมทุกภาคการศึกษา โดยให้อธิบายแนวทางการออกแบบของตนเองในประเด็นดังต่อไปนี้

- โครงสร้างข้อมูลสามารถ**รองรับ**การบันทึกวิชาที่ลงทะเบียนและการคำนวณผลการเรียนของนักศึกษาแต่ละคนที่เพิ่มเติมในทุกภาคการศึกษาจนสำเร็จการศึกษาได้
- ส่วนของโปรแกรมสามารถ**รองรับ**ความต้องการที่**เพิ่มขยายหรือเมื่อมีการปรับเปลี่ยนเงื่อนไขหรือข้อกำหนด**ต่าง ๆ เช่น ในกรณีสถานการณ์ Covid มีการเปลี่ยนสูตรการคำนวณผลการเรียน หรือ เปลี่ยนเงื่อนไขเกณฑ์ในการคำนวณสถานภาพทางการศึกษา เป็นต้น โดยให้มีผลกระทบหรือมีการแก้ไขกับโปรแกรมที่ออกแบบไว้น้อยที่สุด

**วิธีการส่งข้อสอบที่ LEB2 เพื่อตรวจประเมินผล**

**ให้ส่ง PDF file ชื่อไฟล์เป็น “INT201\_รหัสนักศึกษา11หลัก\_หมายเลขข้อ.pdf” ตัวอย่าง “INT201\_63130701510\_1.pdf”**

**ข้อ 1 [ส่ง 1 ไฟล์เท่านั้น]** ให้เขียนลายมือส่ง สามารถเขียนเป็นลายมือบนกระดาษหรือลายมือบนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ