

คำนำ

เอกสารประกอบการสอนนี้มีวัตถุประสงค์เบื้องต้นในการจัดทำเพื่อใช้ประกอบการเรียน การสอนวิชาวิศวกรรมขนส่ง (Transportation Engineering) โดยต้องการให้นิสิตที่เรียนวิชานี้ที่ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ได้มีตำราภาษาไทยไว้สำหรับ ทำการศึกษาค้นคว้าในเบื้องต้นเพื่อเป็นการปูพื้นฐาน ก่อนที่จะไปทำการศึกษาเพิ่มเติมด้วยตนเอง จากตำราต่างประเทศในโอกาสต่อไป ด้วยเหตุนี้ ผู้เขียนจึงพยายามใช้ภาษาที่เข้าใจง่าย ไม่นั้น คัพท์เทคนิคที่ยากซับซ้อน และที่สำคัญคือมีการบรรยายขั้นตอนการคำนวณและวิธีทำที่ค่อนข้าง ละเอียด เนื่องด้วยผู้เขียนมีแนวคิดซึ่งได้รับการถ่ายทอดมาจากครูบาอาจารย์ของผู้เขียนว่า ในการ เขียนเชิงวิชาการใดก็ตาม ให้เขียนและนำเสนอเนื้อหาโดยคิดเสมอว่ากำลังเขียนให้ผู้อ่านที่ไม่มี พื้นฐานในเรื่องที่เราเขียนสามารถเข้าใจได้ สำหรับเหตุผลอีกประการหนึ่งของการเขียนเอกสารนี้ก็ คือ เพื่อนำไปใช้ในการขอตำแหน่งวิชาการของผู้เขียนเอง

เนื้อหาของเอกสารฉบับนี้ ได้จากการค้นคว้าเอกสารวิชาการและหนังสือทั้งภาษาไทยและ ต่างประเทศดังแสดงในบรรณานุกรมท้ายเอกสารฉบับนี้ ผู้เขียนจึงขอขอบพระคุณเจ้าของงาน ประพันธ์ทุกชิ้นที่ถูกอ้างอิงถึงในเอกสารฉบับนี้ที่ได้เขียนและตีพิมพ์สิ่งที่มีประโยชน์ไว้สำหรับการ ค้นคว้าและเผยแพร่เพื่อประโยชน์ทางวิชาการ ผู้เขียนเชื่อเป็นอย่างยิ่งว่านิสิตอันเกิดจากความดีที่ ได้ให้ปัญญาแก่ผู้อื่น จะส่งผลต่อเจ้าของงานประพันธ์เหล่านั้นไม่ว่าทางใดก็ตาม ซึ่งอันที่จริงแล้ว ก็ไม่ยากเลยที่จะเห็นผลของกรรมดีดังกล่าว เนื่องจากเจ้าของงานประพันธ์เหล่านั้นล้วนเป็นผู้ที่ ได้รับการยอมรับในแวดวงวิชาการถึงความรู้และความสามารถที่ท่านเหล่านั้นมีอยู่แล้วทั้งสิ้น

ผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่า นิสิตและผู้ที่ได้สนใจเมื่อได้อ่านเอกสารเล่มนี้แล้ว จะเกิดความรู้ ความเข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับวิศวกรรมขนส่ง และสามารถนำความรู้ที่ได้จากเอกสารฉบับนี้ไปใช้ เป็นประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้บ้างไม่มากนักนอกรอบจากการอ่านเพื่อนำไปใช้ในการทำ ข้อสอบ สุดท้ายนี้ ถ้าผู้อ่านท่านใดพบความผิดพลาดในเนื้อหาหรือมีคำแนะนำเพิ่มเติมใดๆ ก็ตาม ผู้เขียนจะยินดีเป็นอย่างยิ่งถ้าท่านจะบอกความผิดพลาดและคำแนะนำเหล่านั้นแก่ผู้เขียน เพื่อผู้เขียน จะได้นำข้อมูลที่เป็นประโยชน์เหล่านั้น ไปใช้สำหรับปรับปรุงเนื้อหาในการจัดทำต้นฉบับครั้ง ต่อไป

สุรเมศวร์ พิริยะวัฒน์

พฤษภาคม 2551