

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย

5.1 ความเป็นมาของปัญหา

จากความสำคัญของหลักสูตรถ่ายทอดเทคโนโลยีโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและผลิต ซึ่งเป็นเทคโนโลยีด้านโปรแกรม CAD/CAM ขั้นสูงที่ใช้ในการช่วยด้านการออกแบบและการผลิตซึ่งในปัจจุบันหลายสถาบันและหน่วยงานต่าง ๆ ได้จัดหลักสูตรถ่ายทอดเทคโนโลยีโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและผลิตซึ่งหลักสูตรส่วนใหญ่จะเน้นในลักษณะของการออกแบบและผลิตโดยใช้โปรแกรมเป็นหลัก ผู้วิจัยจึงจัดโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีโปรแกรม CAD/CAM ขึ้น จำนวน 3 ครั้ง เพื่อทดลองการใช้หลักสูตรถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผู้วิจัยได้ออกแบบใหม่ ซึ่งน่าจะส่งผลต่อการเรียนรู้และความเข้าใจของผู้เข้าอบรมได้เป็นอย่างดี

5.2 จุดประสงค์ของการวิจัย

เพื่อพัฒนาหลักสูตรและดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในงานออกแบบและผลิตให้กับภาคอุตสาหกรรมการผลิต

5.3 อภิปรายผลการวิจัย

ผลการศึกษาพบว่าในการถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและผลิต ในหลักสูตรที่ 1 ค่าเฉลี่ย 2.44 อยู่ในระดับพอใช้ถึงดี ในหลักสูตรที่ 2 ค่าเฉลี่ย 2.91 อยู่ในระดับดี และหลักสูตรที่ 3 ค่าเฉลี่ย 3.60 อยู่ในระดับดีมาก ซึ่งจากการทดลองหลักสูตรที่ 3 มีค่าเฉลี่ยมากที่สุด ซึ่งหลักสูตรที่ 3 ผู้เข้าอบรมทั้งบุคลากรภาคอุตสาหกรรมและบุคลากรของสถานศึกษา ให้ความเห็นว่าหลักสูตรที่ 3 ที่ให้เวลาในการอบรมเนื้อหาเกี่ยวกับ CNC ดึงหัวข้ออบรมภาคผนวก ง จะส่งผลให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจในกระบวนการผลิตและการใช้คำสั่งของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและผลิตได้ดีและรู้ถึงลำดับขั้นตอนของกระบวนการผลิตและป้อนคำสั่งให้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สั่งงานผลิตได้อย่างถูกต้อง



5.4 ข้อเสนอแนะ

ต่อการนำไปใช้

ควรนำไปจัดทำหลักสูตรเพื่อการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและผลิต ในครั้งต่อไป

ต่อการทำวิจัยครั้งต่อไป

ควรปรับปรุงระยะเวลาสาระสำคัญในการจัดทำหลักสูตรเพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเกิดทักษะและความเข้าใจสามารถนำไปปฏิบัติงานได้จริง