

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพ ปัญหาและความต้องการในการใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ในการออกแบบและเขียนแบบของวิศวกรในโรงงานอุตสาหกรรมประเภทขึ้นรูปโลหะ ในเขตกรุงเทพมหานคร กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยเป็นวิศวกรด้านการออกแบบและ เขียนแบบ ได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจงจำนวน 120 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถาม มีความเชื่อมั่น 0.96 วิเคราะห์ข้อมูลด้วยการหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัย พบว่า ด้านสภาพการใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ของวิศวกรในโรงงานอุตสาหกรรมประเภทขึ้นรูป โลหะ ส่วนใหญ่ มีความพึงพอใจในสภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งาน ($\bar{X} = 3.72$, S.D. = 1.08) และมีความพึงพอใจน้อยที่สุดคือห้องปฏิบัติงานไม่มีความสะอาดและไม่เป็นระเบียบเรียบร้อย ($\bar{X} = 3.20$, S.D. = 0.95) ด้านปัญหาพบว่า วิศวกร มีปัญหาด้านคุณภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์ไม่เหมาะสม กับการใช้งานมากที่สุด ($\bar{X} = 4.88$, S.D. = 0.90) และน้อยที่สุดคือ จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ไม่ เหมาะสมกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน ($\bar{X} = 2.53$, S.D. = 1.22) ด้านความต้องการพบว่า วิศวกรมีความ ต้องการเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทำงานมีประสิทธิภาพมากที่สุด ($\bar{X} = 4.28$, S.D. = 0.99) และน้อยที่สุด คือ ต้องการเพิ่มจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ให้เหมาะสมกับสัดส่วนปริมาณงานการใช้งานและต้องการ เมาส์ที่มีความทันสมัยและเหมาะสมกับการใช้งาน ($\bar{X} = 3.65$, S.D. = 1.23) ($\bar{X} = 3.65$, S.D. = 1.26)

This research aimed at studying the problems and demands of applying computer technology to design and sketch for the engineers who work in metal forming industries in Bangkok. The sampling group ran to 120 specified engineers in the field of designing and sketching. The appliance used for collecting data of this research was a questionnaire which reached 0.96 of reliance. Data were analyzed by means of percentage number, average number and standard deviation computation. The researcher found that the overall satisfaction towards the good condition of computers that they used in the metal forming industries was at a high level. ($\bar{X} = 3.72$, S.D. = 1.08). They were leastwise satisfied with the laboratory which was filthy and untidy. ($\bar{X} = 3.20$, S.D. = 0.95). In terms of problems, the research was discovered that the being used computer quality was not qualified with the task ($\bar{X} = 4.88$, S.D. = 0.90). And the number of the computers were not sufficient for the workers ($\bar{X} = 2.53$, S.D. = 1.22). In addition, in aspect of demands revealed that engineers required computers with the highest efficiency for their works ($\bar{X} = 4.28$, S.D. = 0.99). Simultaneously, they needed sufficient computers for works at least and needed modern and optimal mouse for their work as well ($\bar{X} = 3.65$, S.D. = 1.23) ($\bar{X} = 3.65$, S.D. = 1.26).