

เทคนิคการเขียนโครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า มทร.อีสาน นครราชสีมา

การตั้งหัวข้อควรประกอบด้วยวิธีการหรือวัตถุประสงค์

บทคัดย่อภาษาไทย

เขียนให้ประกอบด้วยทำอะไร มีวัตถุประสงค์อะไร ทำอย่างไร และผลเป็นอย่างไร อาจยังไม่ระบุตัวเลขผลลัพธ์ที่ละเอียดต่างๆ ให้เขียนย่อหน้าเดียว ควรวางแผนเขียนคร่าวๆก่อน

คำสำคัญต้องเป็นคำที่มีอยู่ในบทคัดย่อ

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ

เขียนให้สอดคล้องกับภาษาไทย โดยเขียนเป็นประโยคปัจจุบัน หรือ Present tense ให้มีรูปแบบง่ายๆ ที่ประกอบไปด้วย ประธาน + กริยา + กรรม โดยมีตัวอักษรใหญ่หน้าประโยค การจบประโยคต้องมีจุด

Keywords: เป็นตัวอักษรเล็กทั้งหมด คั่นด้วย ,

สารบัญ

เป็นสิ่งที่ควรเริ่มต้นเขียนก่อนที่จะลงมือเขียนตัวเล่มโครงงาน เพื่อเป็นการวางแผนเขียนโครงงานอย่างรัดกุม จะได้ไม่หลงทางหลงประเด็นในการเขียนงาน

บทที่ 1 บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหานั้นสำคัญมาก เราจะต้องแสดงให้เห็นว่า ปัญหาคืออะไร คนอื่นเขาแก้ปัญหายังไง และงานของเราจะทำอะไร โดยทั้งหมดนี้ควรแยกเป็น 3 ย่อหน้า

วัตถุประสงค์ไม่ควรมีมากเกินไป ๓ ข้อ ขึ้นต้นด้วย เพื่อศึกษา เพื่อออกแบบ เพื่อเปรียบเทียบ เป็นต้น ประโยชน์ที่ได้รับ ควรมีจำนวนข้อเท่ากับจำนวนวัตถุประสงค์ และได้รับสิ่งที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์นั้นๆ ขอบเขตการดำเนินงาน ควรระบุเครื่องมือ วิธีการ หรือสถานที่ ที่เราจะดำเนินงาน

บทที่ 2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง หรือ ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ต้องมีบทนำและบทสรุป ในแต่ละหัวข้อให้เราเรียบเรียงเรื่องราวที่เกี่ยวข้องกับโครงงานของเรา โดยการอ้างอิงจากหนังสือ งานวิจัย และอินเทอร์เน็ต การนำเรื่องราวเหล่านั้นมาเราต้องเรียบเรียงใหม่ให้เป็นแนวคำพูดคำจาของเรา โดยสิ่งที่ต้องเป็นข้อมูลตัวเลขหรือคำกล่าวที่เรายกมาให้มีการใส่อ้างอิงไว้ เช่น [1] เป็นต้น

บทที่ 3 การดำเนินงาน

ต้องมีบทนำและบทสรุป โดยในบทนำให้กล่าวถึงขั้นตอนทั้งหมดของการดำเนิน และในหัวข้อถัดไปให้กล่าวถึงรายละเอียดของแต่ละขั้นตอนที่เราดำเนินการโครงการของเรา ในบทสรุปก็ให้กล่าวถึงสิ่งที่เราเน้นในการดำเนินการนี้

บทที่ 4 ผลการทดลอง หรือ ผลการดำเนินงาน หรือ ผลการทดสอบ

ต้องมีบทนำและบทสรุป โดยในบทนำจะกล่าวถึงการทดลองต่างๆนั้นมียะไรบ้าง และเราจะเก็บผลการทดลองอย่างไรเพื่อที่จะให้วัตถุประสงค์ที่ตั้งใจไว้บรรลุผล ในแต่ละหัวข้อผลการทดสอบจะต้องสามารถตอบวัตถุประสงค์ที่วางไว้ได้ อาจเก็บผลเป็นตัวเลข หรือเป็นกราฟผลการทดลองก็ได้

รูปทุกรูป ตารางทุกตาราง ต้องมีการอธิบาย อภิปราย และวิเคราะห์ประกอบเสมอ

บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ

สรุปผลให้เขียนเป็นย่อหน้าตามจำนวนของวัตถุประสงค์ โดยในแต่ละย่อหน้าให้กล่าวสรุปการดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์นั้น และผลที่เป็นตัวเลขที่เกี่ยวข้องกับวัตถุประสงค์นั้นว่าเป็นอย่างไร
ข้อเสนอแนะกล่าวถึงงานวิจัยข้างหน้าที่น่าจะทำให้ผลการดำเนินการนั้นดียิ่งๆขึ้นไป

เอกสารอ้างอิง หรือ บรรณานุกรม

- [1] F. Bontempo Scavo, G. M. Tina, A. Gagliano, and S. Nižetić, “An assessment study of evaporation rate models on a water basin with floating photovoltaic plants,” *Int. J. Energy Res.*, vol. 45, no. 1, pp. 167–188, 2021, doi: 10.1002/er.5170.

