



Unit 6

Project Conclusion and recommendations



Conclusion และ Recommendation

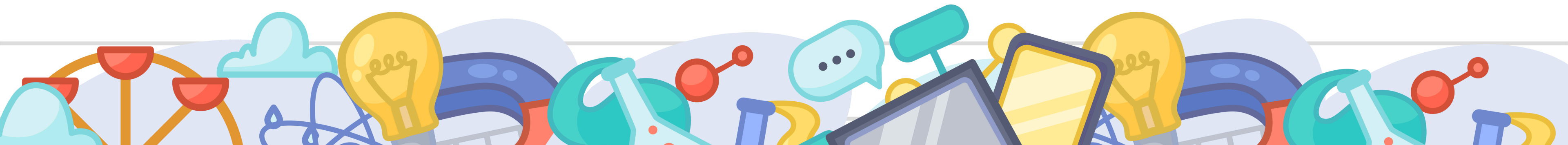
นักเรียนทำงานเป็นกลุ่มเพื่อเขียน Conclusion ของโครงงาน โดยใช้โครงสร้างดังนี้

1. Restate the research objective (กล่าวถึงวัตถุประสงค์ของโครงงานอีกครั้ง)
2. Summarize key findings (สรุปผลการศึกษา)
3. State the significance of the findings (อธิบายความสำคัญของผลลัพธ์)

นักเรียนฝึกเขียน Recommendation โดยใช้แนวทางต่อไปนี้

1. Suggest practical applications (แนะนำวิธีนำผลลัพธ์ไปใช้จริง)
2. Provide ideas for further research (เสนอแนวทางพัฒนาโครงงานต่อไป)
3. Identify limitations and how to improve them (ชี้จุดอ่อนของโครงงานและวิธีแก้ไข)

นักเรียนแลกเปลี่ยนงานกันตรวจและให้ข้อเสนอแนะกับเพื่อน



Project Conclusion and Recommendations is an important step in summarizing research findings and presenting comments for future development or improvement. The steps are as follows:

การสรุปและเขียนข้อเสนอแนะของโครงการเป็นขั้นตอนสำคัญในการสรุปผลการวิจัยและนำเสนอข้อคิดเห็นเพื่อการพัฒนาหรือปรับปรุงในอนาคต โดยมีขั้นตอนหลักดังนี้:

Project Conclusion

1. Objectives of the Project:

State the initial objectives of the project, such as solving a problem, development, or research.

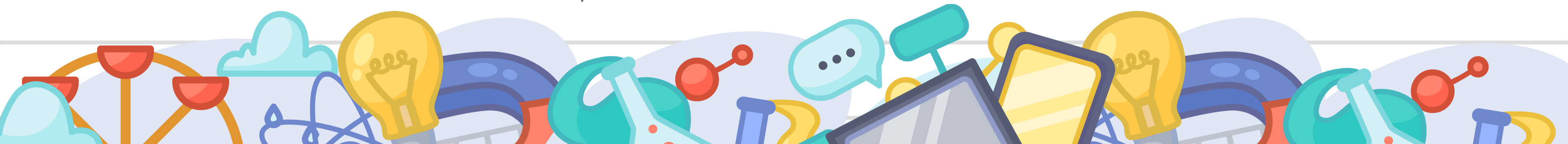
2. Project Implementation:

Summarize the steps or activities undertaken to provide an overview of the project.

3. Results Achieved:

Describe the outcomes or achievements of the project, comparing them to the goals, such as:

- Whether the objectives were met
- Positive impacts on the stakeholders



4. Challenges and Obstacles:

Summarize the problems or limitations encountered during the project.

Recommendations

1. Suggestions for Improvement:

Propose ways to improve the project processes or methods to increase its efficiency.

2. Future Development:

Suggest ways to further develop or expand the project to reach a broader audience.

3. Resource Allocation:

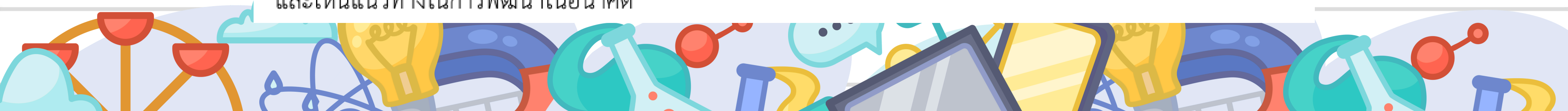
Identify resources, budget, or personnel that should be added or enhanced.

4. Application of Results:

Recommend how the results or knowledge gained from the project can be applied in real-world situations.

The conclusion and recommendations in a project should be concise and clear to help the reader understand the research findings and see future development possibilities.

การสรุปและข้อเสนอแนะในโครงการควรเขียนให้กระชับและชัดเจน เพื่อให้ผู้อ่านเข้าใจผลการวิจัย และเห็นแนวทางในการพัฒนาในอนาคต

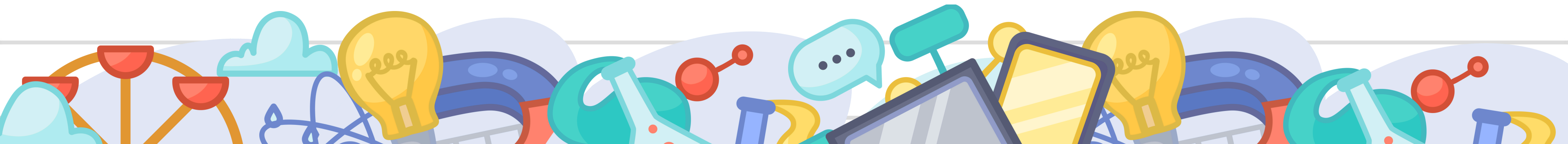


The example of conclusion and recommendations of industrial technician project. Project Conclusion

"The project successfully improved the control system for machinery in factories, reducing working time by 25% and energy consumption by 10% per day. The system achieved all set objectives, lowering production costs and enhancing efficiency. Additionally, it shows potential for application in other production processes."

Recommendations

1. Add an automatic monitoring system for real-time error detection during operations.
2. Use more durable materials to minimize maintenance and ensure long-term reliability.
3. Develop IoT connectivity for remote system control and monitoring.
4. Test the system in larger, more complex factory environments for scalability.



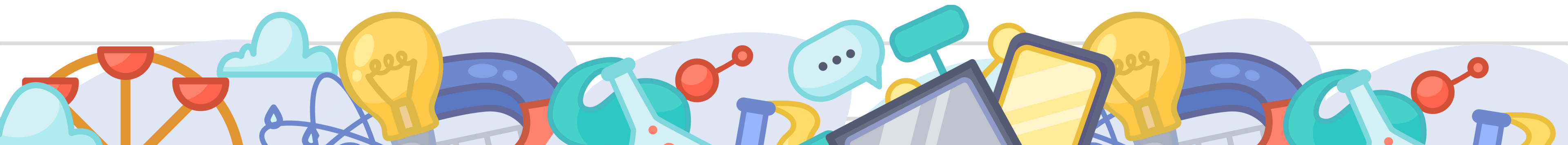
ตัวอย่างการสรุปและเขียนข้อเสนอแนะโครงการช่างอุตสาหกรรม

Project Conclusion

"โครงการพัฒนาระบบควบคุมการทำงานของเครื่องกลในโรงงาน สามารถเพิ่มความแม่นยำและลดเวลาในการทำงานได้ถึง 25% เมื่อเทียบกับกระบวนการเดิม นอกจากนี้ ระบบที่ออกแบบยังช่วยลดการใช้พลังงานไฟฟ้าได้ถึง 10% ต่อวัน โครงการนี้บรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ทั้งหมด ทั้งในด้านการลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน รวมถึงยังสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในกระบวนการผลิตอื่น ๆ ได้"

Recommendations

1. การพัฒนาระบบเพิ่มเติม: ควรเพิ่มระบบการตรวจสอบอัตโนมัติเพื่อให้สามารถแจ้งเตือนปัญหาที่เกิดขึ้นได้ทันทีในระหว่างการทำงาน เช่น การตรวจจับข้อผิดพลาดของชิ้นส่วนเครื่องจักร
2. การใช้วัสดุที่ทนทาน: ควรเลือกใช้วัสดุที่มีความทนทานต่อการใช้งานในระยะยาวมากขึ้น เพื่อลดความเสียหายและการซ่อมบำรุง
3. การเพิ่มฟังก์ชันใหม่: แนะนำให้พัฒนาระบบควบคุมที่สามารถรองรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ IoT (Internet of Things) เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบและควบคุมระบบผ่านอุปกรณ์มือถือหรือคอมพิวเตอร์
4. การขยายผล: ควรนำระบบที่พัฒนานี้ไปทดลองใช้ในโรงงานจริงที่มีขนาดใหญ่ขึ้น เพื่อตรวจสอบความสามารถของระบบในสภาพแวดล้อมที่ซับซ้อนมากขึ้น



Read the conclusion and recommendations for a project. Then do the exercise.

Project Conclusion:

"The project on developing an internal goods transportation system for factories successfully reduced transportation time by 30% and decreased labor costs by 15%. The chosen materials significantly reduced production costs. The developed system performed stably as per the objectives set."

Recommendations:

"For future development, an automatic monitoring system should be added to enhance accuracy and scalability for larger factories. Additionally, more durable materials should be selected to increase the system's lifespan."



A decorative border runs along the left and right edges of the slide. It features a variety of colorful icons related to science and technology, including a lightbulb, a microscope, a computer monitor, a smartphone, a rocket, a globe, and various molecular structures. The icons are arranged in a vertical strip, with some overlapping.

Thank you
for
Your attention!!!