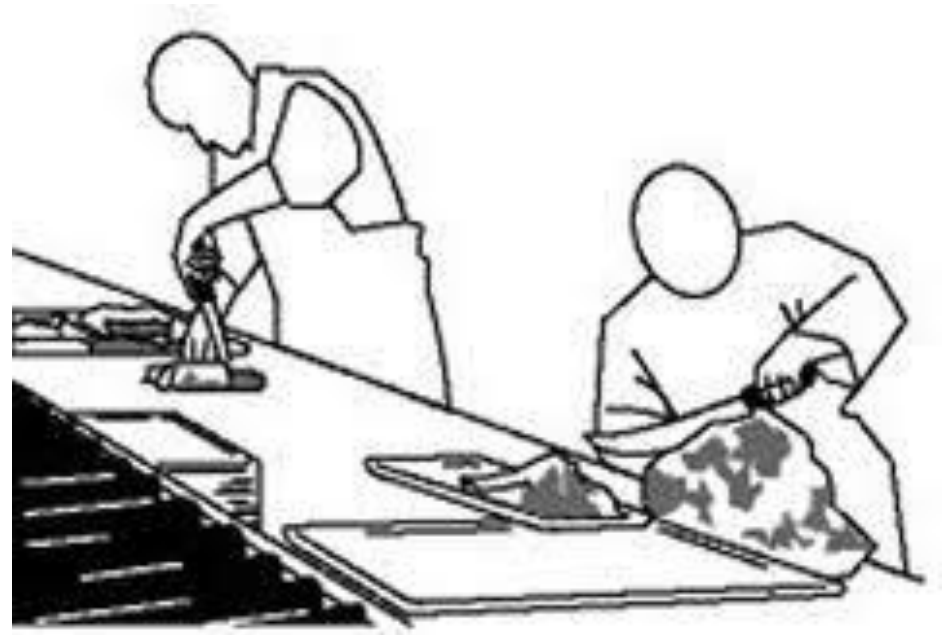
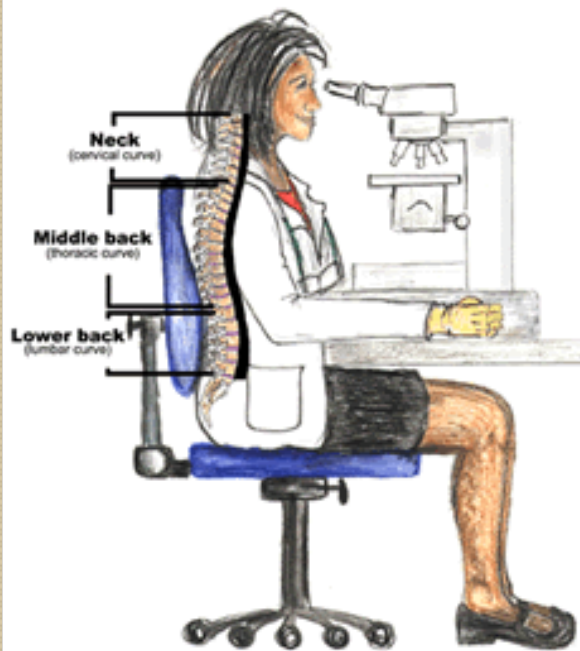
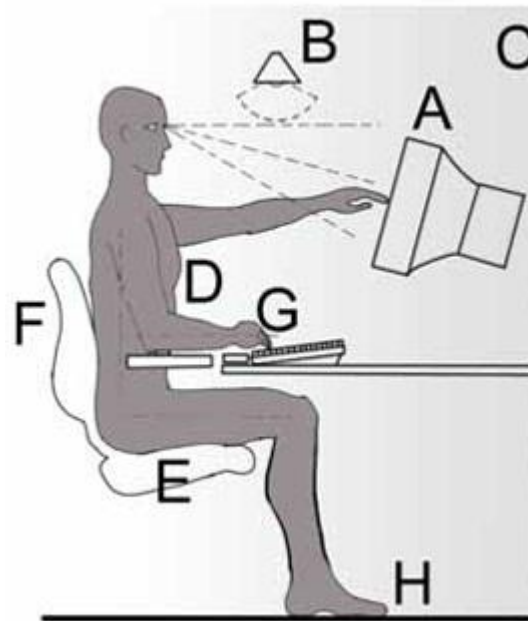


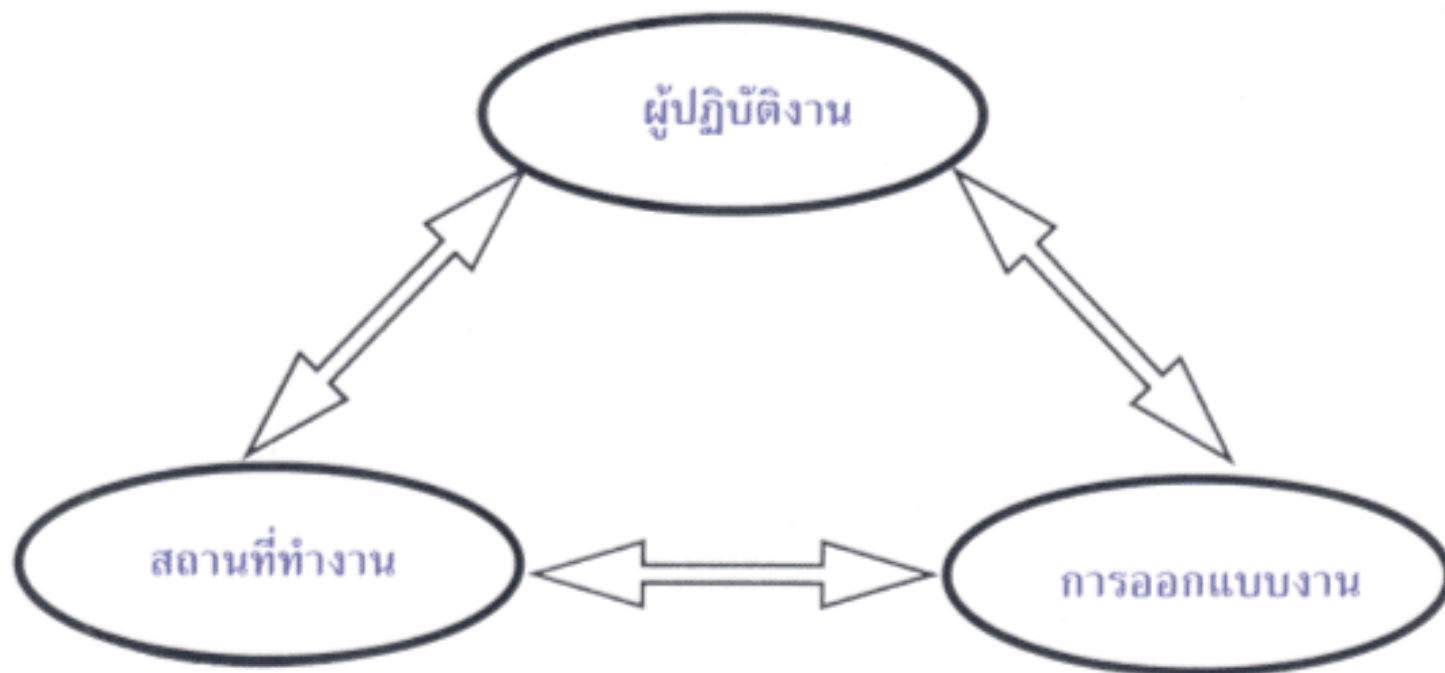
หน่วยที่ 7

การปรับปรุงสภาพการทำงานตาม หลักกายศาสตร์



การยศาสตร์ เป็นเรื่องการศึกษาสภาพการทำงานที่มีความสัมพันธ์ระหว่าง
ผู้ปฏิบัติงานและสิ่งแวดล้อม การทำงานเป็นการพิจารณาว่าสถานที่ทำงานดังกล่าว
ได้มีการออกแบบหรือปรับปรุงให้มีความเหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงานอย่างไร
เพื่อป้องกันปัญหาต่าง ๆ ที่อาจมีผลกระทบต่อความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย
ในการทำงาน และสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานได้ด้วย





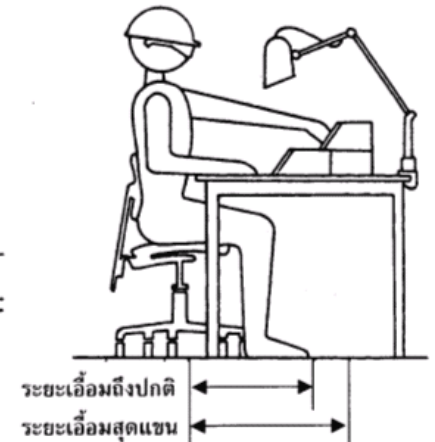
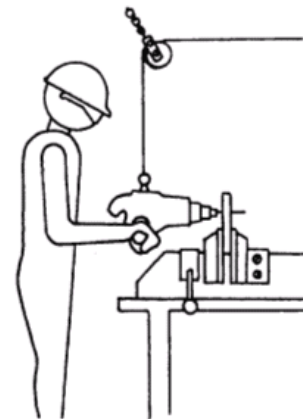
ผู้ปฏิบัติงาน สถานที่ทำงาน และการออกแบบงาน เกี่ยวพันกับหลักการยศาสตร์

ความสำคัญและวัตถุประสงค์ของการยศาสตร์เพื่อลดปัจจัยเสี่ยง ดังนี้

1. ปริมาณและคุณภาพของผลผลิตตกต่ำ
2. อัตราเกิดการผิดพลาดหรืออุบัติเหตุสูงหรือเพิ่มขึ้น
3. อัตราการหยุดงานสูงหรือเพิ่มขึ้น
4. อัตราการลาออกของผู้ปฏิบัติงานสูงหรือเพิ่มขึ้น
5. การสูญเสียด้านเวลามีมากหรือเพิ่มขึ้น
6. ค่าใช้จ่ายด้านรักษาพยาบาล และวัสดุอุปกรณ์สูงหรือเพิ่มขึ้น
7. ผู้ปฏิบัติงานมีความเครียด ความเมื่อยล้า ที่อาจนำไปสู่การเป็น



จากการทำงาน



ขอบเขตของงานการยศาสตร์เป็นการออกแบบ (Design) และการปรับปรุง (Improvement) สภาพและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งเป็นแนวทางหลักของวิทยาการจัดสภาพงาน มีขอบเขตครอบคลุมถึงตัวงาน องค์ประกอบของการยศาสตร์

สามารถจัดเป็นหมวดหมู่ได้ 3 กลุ่ม คือ

1. ด้านกายวิภาคศาสตร์ (anatomy)
2. ด้านสรีรวิทยา (physiology)
3. ด้านจิตวิทยา (psychology)



หลักการของการยศาสตร์ (Ergonomics)

1. ลักษณะท่าทางการทำงาน
2. เครื่องมือและอุปกรณ์ควบคุม
3. การทำงานที่ต้องใช้แรงมาก

