	แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ	หน่วยที่ 7
	ชื่อหน่วย การปรับปรุงสภาพการทำงานตามหลักการยศาสตร์	สัปดาห์ที่ 11
		ชั่วโมงรวม 3 ชั่วโมง
		สอนจำนวน 1 ครั้ง

1. สาระสำคัญ

การยศาสตร์เป็นศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับหลายสาขาวิชาด้วยกัน เช่น แพทยศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ จิตวิทยา สังคมศาสตร์ และสุขศาสตร์ อุตสาหกรรม ซึ่งนำมาประยุกต์ใช้ร่วมกันเพื่อปรับปรุงคุณภาพการทำงานให้มีประสิทธิภาพในการทำงาน ความปลอดภัยสูงสุดและความสะดวกสบายในการทำงาน งานทางด้านการยศาสตร์ คือ การพัฒนา ปรับปรุงสภาพการทำงาน ความหนักเบาของงาน การใช้เครื่องมือที่เหมาะสม รวมไปถึงท่าทางการทำงาน เพื่อให้คนงานสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งหมายถึงการลดข้อผิดพลาดในการทำงาน และการเพิ่มผลผลิต นอกจากนี้ยังเป็นการเพิ่มคุณภาพชีวิตในการทำงานอีกด้วย

2. สมรรถนะประจำหน่วย

มีความรู้ความเข้าใจในทักษะกระบวนการปรับปรุงสภาพการทำงานตามหลักการยศาสตร์

3. จุดประสงค์การเรียนรู้

3.1 ด้านความรู้

- 3.1.1 ความหมายของการยศาสตร์
- 3.1.2 ความสำคัญและวัตถุประสงค์ของการยศาสตร์
- 3.1.3 ขอบเขตของงานการยศาสตร์
- 3.1.4 หลักการของการยศาสตร์ (Ergonomics)
- 3.1.5 ขนาดโครงสร้างร่างกายของคน

3.2 ด้านทักษะ

- 3.2.1 สามารถอธิบายความหมายของการยศาสตร์ได้
- 3.2.2 สามารถอธิบายความสำคัญและวัตถุประสงค์ของการยศาสตร์ได้
- 3.2.3 สามารถบอกขอบเขตของงานการยศาสตร์ได้
- 3.2.4 สามารถอธิบายหลักการของการยศาสตร์ (Ergonomics) ได้
- 3.2.5 สามารถบอกขนาดโครงสร้างร่างกายของคนได้

3.3 คุณลักษณะที่พึงประสงค์

3.3.1 รับรู้ ตอบสนอง เห็นคุณค่า จัดระบบคุณค่า และพัฒนาลักษณะนิสัย ในเรื่อง การปรับปรุงสภาพการทำงานตามหลักการยศาสตร์

4. เนื้อหาสาระการเรียนรู้


หน่วยที่ 7 การปรับปรุงสภาพการทำงานตามหลักการยศาสตร์ ประกอบไปด้วยหัวข้อหรือเนื้อหาสาระการเรียนรู้ในเรื่องต่อไปนี้

- 4.1 ความหมายของการยศาสตร์
- 4.2 ความสำคัญและวัตถุประสงค์ของการยศาสตร์
- 4.3 ขอบเขตของงานการยศาสตร์
- 3.1.4 หลักการของการยศาสตร์ (Ergonomics)
- 4.5 ขนาดโครงสร้างร่างกายของคน

5. กิจกรรมการเรียนรู้

5.1 การนำเข้าสู่บทเรียน

5.1.1 ครูนำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับการปรับปรุงสภาพการทำงานตามหลักการยศาสตร์ โดยครอบคลุมถึงเนื้อหาของการเรียนรู้ในหน่วยที่ 7 ซึ่งในแต่ละหัวข้อนั้นจะมีการนำเสนอก่อนเข้าสู่บทเรียนที่แตกต่างกันในแต่ละหัวข้อ

	แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ	หน่วยที่ 7
	ชื่อหน่วย การปรับปรุงสภาพการทำงานตามหลักกายศาสตร์	สัปดาห์ที่ 11
		ชั่วโมงรวม 3 ชั่วโมง
		สอนจำนวน 1 ครั้ง

5.1.2 ครูใช้คำถามนำในการระหว่างการแนะนำเข้าสู่บทเรียน เพื่อให้ผู้เรียนเกิดการมีส่วนร่วมในการนำเข้าสู่บทเรียน

5.2 การเรียนรู้

5.2.1 ครูให้ผู้เรียนได้ศึกษาและเรียนรู้จากสื่อ ใบงาน และการทำกิจกรรมในชั้นเรียน โดยเน้นการทำกิจกรรมการเรียนรู้แบบกลุ่ม

5.2.1 ครูและผู้เรียนร่วมกันแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ในหัวข้อการเรียนรู้ในหน่วยที่ 7

5.3 การสรุป

5.3.1 ครูสรุปสาระการเรียนรู้ ในด้านของทฤษฎี และการปฏิบัติ พร้อมทั้งองค์ความรู้ที่ได้จากการเรียนรู้

ในหน่วยที่ 7

5.3.2 ครูสังเกตพฤติกรรม ในระหว่างการจัดการเรียนรู้ในห้องเรียน และผลสัมฤทธิ์จากการทำกิจกรรม

กลุ่ม ตลอดจนการมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นระหว่างเรียน

6. สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

6.1 สื่อสิ่งพิมพ์ : เอกสารประกอบการเรียนรู้ในเรื่อง การปรับปรุงสภาพการทำงานตามหลักกายศาสตร์ จากหนังสือเรียนอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รหัสวิชา 20001 - 1001

6.2 สื่อโสตทัศน์ : โปรแกรมนำเสนอข้อมูล (Powerpoint) หัวข้อ การปรับปรุงสภาพการทำงานตามหลักกายศาสตร์

6.3 หุ่นจำลอง หรือของจริง (ถ้ามี) : -

6.4 อื่นๆ (ถ้ามี) : -

7. เอกสารประกอบการจัดการเรียนรู้ (ใบความรู้ ใบงาน ใบมอบหมายงาน ฯลฯ)

7.1 ใบความรู้ในเรื่องดังต่อไปนี้

7.1.1 ความหมายของการยศาสตร์

7.1.2 ความสำคัญและวัตถุประสงค์ของการยศาสตร์

7.1.3 ขอบเขตของงานการยศาสตร์

7.1.4 หลักการของการยศาสตร์ (Ergonomics)

7.1.5 ขนาดโครงสร้างร่างกายของคน

8. การบูรณาการ/ความสัมพันธ์กับวิชาอื่น

ไม่มี

9. การวัดผลและประเมินผล

9.1 ก่อนเรียน : แบบวัดผลประเมินผลความรู้ก่อนเรียน


9.2 ขณะเรียน : การสังเกต และพฤติกรรมระหว่างเรียน

9.3 หลังเรียน : ใบงาน แบบทดสอบเฉพาะหน่วย และแบบวัดผลประเมินผลความรู้หลังเรียน

10. บันทึกหลังสอน

10.1 ผลการใช้แผนการจัดการเรียนรู้

.....

	แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ	หน่วยที่ 7
	ชื่อหน่วย การปรับปรุงสภาพการทำงานตามหลักกายศาสตร์	สัปดาห์ที่ 11
		ชั่วโมงรวม 3 ชั่วโมง
		สอนจำนวน 1 ครั้ง

10.2 ผลการเรียนรู้ของนักเรียน นักศึกษา

10.3 แนวทางการพัฒนาคุณภาพการเรียนรู้