

เรียน นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนชุดวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน 50101

ชุดวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานเป็นวิชาที่มีเนื้อหาค่อนข้างยาก ลึกซึ้งและครอบคลุมหลายศาสตร์ เช่น คณิตศาสตร์ ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา ชีวเคมี เป็นต้น ผู้ที่เรียนชุดวิชานี้จำเป็นต้องต้องมีพื้นฐานความรู้ทางวิทยาศาสตร์ในระดับมัธยมศึกษามาบ้าง ผู้ที่ไม่มีพื้นฐานความรู้นี้อาจประสบปัญหาในการทำ ความเข้าใจ ดังนั้น แนวทางในการศึกษาชุดวิชานี้ อาจทำได้ ดังนี้

1. ทำแบบประเมินผลก่อนเรียนในแบบฝึกปฏิบัติประจำชุดวิชา ซึ่งนักศึกษาต้องอ่านแผนหน่วยและ แผนตอนอย่างละเอียดทั้งแนวคิดและวัตถุประสงค์ เพื่อให้ทราบเนื้อหาโดยรวม แล้วจึงศึกษาหน่วยการสอน โดยละเอียด หลังจากอ่านเนื้อหาในหน่วยแล้ว ต้องทำแบบประเมินผลหลังเรียนเพื่อทดสอบว่า เข้าใจเนื้อหา ทั้งหน่วยหรือไม่ หากคะแนนจากการทำแบบประเมินผลหลังเรียนยังไม่ดี มีบางข้อผิด นักศึกษาต้องกลับไป อ่านเนื้อหาส่วนนั้นอีกครั้ง เพื่อแก้ไขและเพิ่มเติมความเข้าใจในเรื่องนั้นให้มากยิ่งขึ้น

2. ทำกิจกรรมประจำชุดวิชา ซึ่งนักศึกษาต้องค้นคว้าเพื่อตอบคำถามของกิจกรรม คะแนนจากแผน กิจกรรมอาจใช้เป็นคะแนนเก็บ ร้อยละ 20 ซึ่งนักศึกษาต้องไปสอบปลายภาคอีก ร้อยละ 80 โดย มหาวิทยาลัยจะพิจารณาก่อนว่า เมื่อรวมหรือไม่รวมคะแนนกิจกรรมแล้ว นักศึกษาจะได้คะแนนใดมากกว่า กัน มหาวิทยาลัยจะใช้คะแนนที่มากกว่า นั้นเป็นเกณฑ์ตัดสิน นักศึกษาอาจศึกษารายละเอียดการคิดคะแนน ได้จากกิจกรรมประจำชุดวิชา

3. ศึกษาวีซีดีประกอบชุดวิชา 6 รายการ จำนวน 6 แผ่น ซึ่งเน้นในเนื้อหาหน่วยที่เข้าใจยากได้แก่ 1) คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 2) กลศาสตร์พื้นฐาน 3) แสง เสียง การสั่นสะเทือน ความร้อน แก๊ส ของแข็งและของเหลว 4) แม่เหล็กไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 5) เคมีพื้นฐานสำหรับวิทยาศาสตร์ สุขภาพ และ 6) เซลล์ ชีวโมเลกุล กระบวนการสลายและการสร้างสารชีวโมเลกุล ซึ่งคณะกรรมการบริหาร ชุดวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานหวังว่า วีซีดีคงจะช่วยเพิ่มเติมความรู้ให้นักศึกษาเพื่อใช้ในการเตรียมตัวสอบชุด วิชานี้ได้เป็นอย่างดี นักศึกษาที่สนใจอาจสั่งซื้อ

วีซีดีได้ที่ฝ่ายเผยแพร่และจัดจำหน่าย สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช โทร 02-5047670-71

หากนักศึกษาพยายามทำตามแนวทางในการศึกษาชุดวิชาดังกล่าวแล้ว คณะกรรมการบริหารชุดวิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐานหวังเป็นอย่างยิ่งว่า นักศึกษาจะสามารถสอบผ่านชุดวิชานี้ไปได้โดยไม่ยากนัก

รองศาสตราจารย์ ดร. ศรีศักดิ์ สุนทรไชย

ประธานคณะกรรมการบริหารชุดวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน