

คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

บทนำ สถิติศาสตร์ของไหล การไหลของของไหลสัมบูรณ์ การไหลของของไหลจริง เครื่องมือวัดอัตราการไหลทั่วไป หลักการถ่ายโอนความร้อน การประยุกต์การถ่ายโอนความร้อน การระเหย และการถ่ายโอนมวลสาร

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ นักศึกษามีความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการ การปฏิบัติงานและการออกแบบหน่วยปฏิบัติการเกี่ยวกับกลศาสตร์ของไหล การถ่ายโอนความร้อน และการถ่ายโอนมวลสาร

เนื้อหากระบวนวิชา**จำนวนชั่วโมงบรรยาย**

1. บทนำ	1
2. สถิติศาสตร์ของไหล	4
3. การไหลของของไหลสัมบูรณ์	3
4. การไหลของของไหลจริง	6
5. เครื่องมือวัดอัตราการไหลทั่วไป	1
6. หลักการถ่ายโอนความร้อน	6
7. การประยุกต์การถ่ายโอนความร้อน	5
8. การระเหย	4
9. การถ่ายโอนมวลสาร	15
9.1 กฎการแพร่ของฟิกค์	
9.2 การแพร่ในของไหลและของแข็ง	
9.3 การถ่ายโอนมวลสารโดยการพา	

รวม	45
-----	----