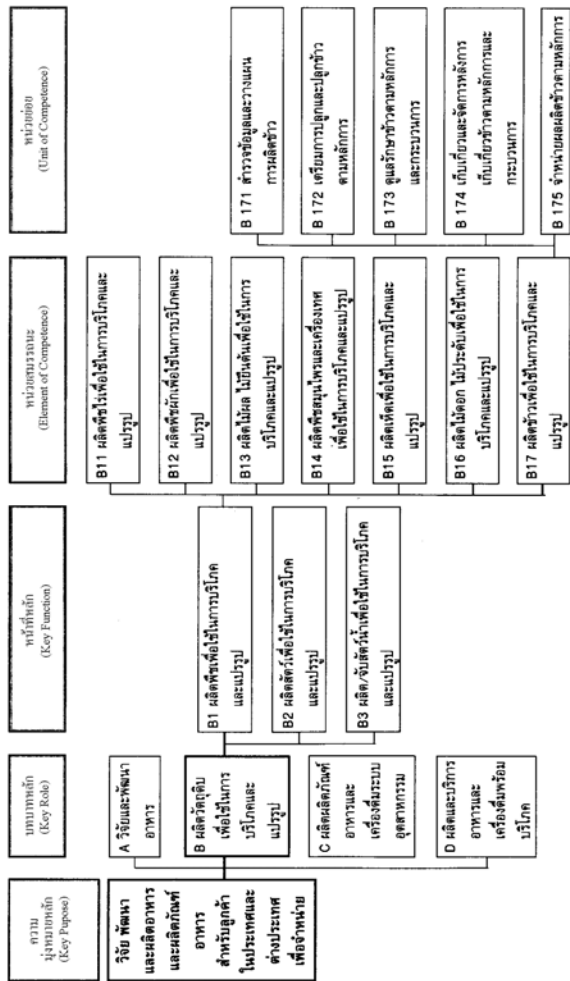


กลุ่มหลักสูตร

กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตร  
และอาหาร

แผนผังแสดงหน้าที่ (Functional Map) กลุ่มวิชาทักษะ (Cluster) เกษตรและอาหาร



## ความสัมพันธ์ระหว่างสมรรถนะอาชีพ (VQ2 และ VQ3) กับ มาตรฐานวิชาชีพหลักสูตร ปวช. (GVQ)

| สมรรถนะอาชีพหลักที่<br>เพื่อใช้ในการบริโภค<br>และแปรรูป (ผลิตภัณฑ์)   | มาตรฐานวิชาชีพของหลักสูตร ปวช.<br>ประเภทวิชาเกษตรกรรม<br>สาขาวิชาเกษตรศาสตร์<br>สาขางานพืชศาสตร์  |
|---|---|
| <b>VQ2</b>  |   |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สำรวจรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลตามหลักสถิติ</li> <li>2. วางแผนการผลิตตามหลักการ</li> <li>3. เตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุและพันธุ์ข้าวตามหลักการและกระบวนการ</li> <li>4. เตรียมดินปลูกตามหลักการ</li> <li>5. เพาะกล้า ย้ายกล้า ปลูกและปลูกซ่อมข้าวตามหลักการและกระบวนการ</li> <li>6. ใส่ปุ๋ยข้าวตามหลักการและกระบวนการ</li> <li>7. ให้น้ำข้าวตามหลักการและกระบวนการ</li> <li>8. ป้องกันกำจัดศัตรูข้าวตามหลักการและกระบวนการ</li> <li>9. เก็บเกี่ยวและจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตข้าวตามหลักการและกระบวนการ</li> <li>10. เก็บรักษาผลผลิตข้าวในระหว่างการรอจำหน่ายตามหลักการ</li> <li>11. ใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ในการผลิตข้าวตามหลักการ</li> <li>12. จำหน่ายผลผลิตข้าวตามหลักการ</li> <li>13. บันทึกข้อมูลการผลิตและจำหน่ายข้าวตามหลักการ</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สื่อสารโดยใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวันและในงานอาชีพ</li> <li>2. ปฏิบัติตนตามหลักศาสนา วัฒนธรรม และสิทธิหน้าที่พลเมือง</li> <li>3. แก้ไขปัญหาในงานอาชีพโดยใช้หลักการและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์</li> <li>4. พัฒนาบุคลิกภาพและสุขลักษณะโดยใช้หลักการและกระบวนการด้านสุขศึกษาและพลศึกษา</li> <li>5. ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพ เกษตรกรรมตามหลักการและกระบวนการ</li> <li>6. เลือก ใช้ และบำรุงรักษายานพาหนะ เครื่องมือ อุปกรณ์ และเครื่องทุ่นแรงในงานอาชีพ เกษตรกรรมตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความประหยัดและความปลอดภัย</li> <li>7. ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ กระบวนการจัดการธุรกิจ และหลักการบริหารงานคุณภาพ เพื่อพัฒนาและส่งเสริมสนับสนุนงานอาชีพ เกษตรกรรม</li> <li>8. วางแผน เตรียมการ เพาะปลูก ปฏิบัติดูแลรักษา และจัดการหลังการเก็บเกี่ยวพืชผัก/ไม้ดอกไม้ประดับ/ไม้ผล ไม้ยืนต้น/พืชไร่/พืชสมุนไพร/เห็ด และ/หรือพืชชนิดอื่นๆ ตามหลักการและกระบวนการ ในลักษณะครบวงจรเพื่อจำหน่ายเชิงธุรกิจ</li> </ol> |
| <b>VQ3</b>  |   |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สืบค้น สำรวจ รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลการผลิต การตลาด และสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องตามหลักการ</li> </ol>   |   |

| <p>สมรรถนะอาชีพหลักพิเศษ<br/>เพื่อใช้ในการบริวค<br/>และแปรรูป (ผลิตข้าว)</p>   | <p>มาตรฐานวิชาชีพของหลักสูตร ปวช.<br/>ประเภทวิชาเกษตรกรรม<br/>สาขาวิชาเกษตรศาสตร์<br/>สาขางานพืชศาสตร์</p>  |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>2. วางแผนการผลิตตามหลักการ</li> <li>3. ควบคุมการเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุในกระบวนการผลิตข้าวตามหลักการและกระบวนการ</li> <li>4. เตรียมเมล็ดพันธุ์ข้าวตามหลักการและกระบวนการคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์ข้าว</li> <li>5. วางแผนการเตรียมดินปลูกและการปลูกข้าวตามหลักการ</li> <li>6. ควบคุมการเพาะกล้า ย้ายกล้า ปลูกและปลูกซ่อมข้าวตามหลักการและกระบวนการ</li> <li>7. วางแผนและควบคุมการใส่ปุ๋ยข้าวตามหลักการและกระบวนการ</li> <li>8. วางแผนและควบคุมการให้น้ำข้าวตามหลักการและกระบวนการ</li> <li>9. วางแผนและควบคุมการป้องกันกำจัดศัตรูข้าวตามหลักการและกระบวนการ</li> <li>10. วางแผนและควบคุมการเก็บเกี่ยวและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตข้าวตามหลักการและกระบวนการ</li> <li>11. ควบคุมตรวจสอบการเก็บรักษาผลผลิตข้าวในระหว่างการรอจำหน่ายตามหลักการ</li> <li>12. ควบคุมการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ ในการผลิตข้าวตามหลักการ</li> <li>13. จำหน่ายผลผลิตข้าวตามหลักการ</li> <li>14. บันทึกข้อมูลและจัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่ายในการผลิตและจำหน่ายข้าวตามหลักการ</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>9. อนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และระบบนิเวศในงานพืชศาสตร์</li> <li>10. เลือกใช้ และ/หรือประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในการดำรงพืชศาสตร์ตามหลักการและกระบวนการ</li> </ol> |

แนวทางการจัดการเรียนการสอนตามสมรรถนะอาชีพและความต้องการของพหุวัย  
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ สาขาวิชาเกษตรกรรม  
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ สาขางานพืชศาสตร์

| ผู้ปฏิบัติงาน  | ผู้ชำนาญงาน   | ผู้ฝึกค้น   |
|--|---|---|
| <b>สมรรถนะหลัก</b><br>1. สื่อสาร คิดคำนวณและใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในงานอาชีพ<br>2. ทำงานร่วมกับผู้อื่นได้<br>3. แก้ปัญหาและปรับปรุงการทำงาน  | <b>สมรรถนะหลัก</b><br>1. สื่อสาร คิดคำนวณและใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในงานอาชีพ<br>2. ทำงานร่วมกับผู้อื่นได้<br>3. แก้ปัญหา ปรับปรุงและพัฒนาการทำงาน   | <b>สมรรถนะหลัก</b><br>1. สื่อสาร คิดคำนวณและใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในงานอาชีพ<br>2. ทำงานร่วมกับผู้อื่นได้<br>3. แก้ปัญหา ปรับปรุงและพัฒนาการทำงาน   |
| <b>คุณลักษณะส่วนตัว</b><br>1. มีวินัย ความรับผิดชอบ ขยันอดทน<br>2. ประณีต สะอาด รอบคอบ และปลอดภัยในการทำงาน<br>3. มีมนุษยสัมพันธ์และทำงานร่วมกับผู้อื่นได้<br>4. กระตือรือร้นและทำงานอย่างมีความสุข<br>5. มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพ | <b>คุณลักษณะส่วนตัว</b><br>1. มีวินัย ความรับผิดชอบ ขยันอดทน<br>2. ประณีต สะอาด รอบคอบ และปลอดภัยในการทำงาน<br>3. มีมนุษยสัมพันธ์และทำงานร่วมกับผู้อื่นได้<br>4. กระตือรือร้นและทำงานร่วมกับผู้อื่นได้<br>5. ใฝ่หาความรู้และพัฒนาตนเองอยู่เสมอ<br>6. มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพ | <b>คุณลักษณะส่วนตัว</b><br>1. มีวินัย ความรับผิดชอบ ขยันอดทน<br>2. ประณีต สะอาด รอบคอบ และปลอดภัยในการทำงาน<br>3. มีมนุษยสัมพันธ์และทำงานร่วมกับผู้อื่นได้<br>4. กระตือรือร้นและทำงานอย่างมีความสุข<br>5. มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ใฝ่หาความรู้และพัฒนาตนเองอยู่เสมอ<br>6. มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพ |
| <b>สมรรถนะอาชีพ</b><br>1. สืบค้น สำนักรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลตามหลักสถิติ เพื่อวางแผนการผลิต การดูแลรักษาการเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและการจำหน่ายผลผลิตข้าวตามหลักการ  | <b>สมรรถนะอาชีพ</b><br>1. สืบค้น สำนักรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลตามหลักสถิติ เพื่อวางแผนการผลิต การดูแลรักษาการเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว และการจำหน่ายผลผลิตข้าวตามหลักการ  | <b>สมรรถนะอาชีพ</b><br>1. สืบค้น สำนักรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลตามหลักสถิติ เพื่อวางแผนการผลิต การดูแลรักษาการเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว และการจำหน่ายผลผลิตข้าวตามหลักการ  |

| ผู้ปฏิบัติงาน   | ผู้ชำนาญงาน  | ผู้คิดค้น   |
|---|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>2. เตรียม ไข่และบำรุงรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ในการผลิตข้าวตามหลักการและกระบวนการ</li> <li>3. เตรียมเมล็ดพันธุ์ข้าวตามหลักการและกระบวนการคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์</li> <li>4. เตรียมดินปลูกข้าวตามหลักการและกระบวนการ</li> <li>5. เพาะ-ย้ายกล้า ปลูก และปลูกซ่อมข้าวตามหลักการและกระบวนการ</li> <li>6. ดูแลรักษาข้าวตามหลักการและกระบวนการใส่ปุ๋ย ให้น้ำ และป้องกันกำจัดศัตรูข้าว</li> <li>7. เก็บเกี่ยวและจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตข้าวตามหลักการและกระบวนการ</li> <li>8. จำหน่าย และจัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>2. เตรียม ไข่และบำรุงรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ในการผลิตข้าวตามหลักการและกระบวนการ</li> <li>3. เตรียมดินปลูกข้าวตามหลักการและกระบวนการคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์</li> <li>4. เตรียมดินปลูกข้าวตามหลักการและกระบวนการ</li> <li>5. เพาะ-ย้ายกล้า ปลูก และปลูกซ่อมข้าวตามหลักการและกระบวนการ</li> <li>6. ดูแลรักษาข้าวตามหลักการและกระบวนการใส่ปุ๋ย ให้น้ำ และป้องกันกำจัดศัตรูข้าว</li> <li>7. เก็บเกี่ยวและจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตข้าวตามหลักการและกระบวนการ</li> <li>8. จำหน่าย และจัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย</li> <li>9. ใช้เทคโนโลยีในการทำงาน</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>2. เตรียม ไข่และบำรุงรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ในการผลิตข้าวตามหลักการและกระบวนการ</li> <li>3. เตรียมเมล็ดพันธุ์ข้าวตามหลักการและกระบวนการคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์</li> <li>4. เตรียมดินปลูกข้าวตามหลักการและกระบวนการ</li> <li>5. เพาะ-ย้ายกล้า ปลูก และปลูกซ่อมข้าวตามหลักการและกระบวนการ</li> <li>6. ดูแลรักษาข้าวตามหลักการและกระบวนการใส่ปุ๋ย ให้น้ำ และป้องกันกำจัดศัตรูข้าว</li> <li>7. เก็บเกี่ยวและจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตข้าวตามหลักการและกระบวนการ</li> <li>8. จำหน่าย และจัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย</li> <li>9. ใช้เทคโนโลยีและวิทยาการใหม่ๆ ในการปรับปรุงและพัฒนางาน</li> </ol> |
| <p><b>แนวทางการประกอบอาชีพ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผู้ผลิตและจำหน่ายผลผลิตข้าว</li> <li>2. เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรพัฒนากร ฯลฯ</li> <li>3. ประกอบอาชีพอิสระ</li> </ol>   | <p><b>แนวทางการประกอบอาชีพ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผู้ผลิตและจำหน่ายผลผลิตข้าว</li> <li>2. ผู้ช่วยนักวิชาการและเจ้าหน้าที่ข้าว</li> <li>3. ผู้ช่วยนักส่งเสริมการเกษตรพัฒนากร ฯลฯ</li> <li>4. ประกอบอาชีพธุรกิจค้าข้าว</li> </ol>   | <p><b>แนวทางการประกอบอาชีพ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผู้ผลิตและจำหน่ายผลผลิตข้าว</li> <li>2. ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่ตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์</li> <li>3. ผู้ช่วยนักวิชาการผลิตและจำหน่ายข้าว</li> <li>4. ผู้ช่วยนักส่งเสริมการเกษตรพัฒนากร ฯลฯ</li> <li>5. ประกอบอาชีพธุรกิจค้าข้าว</li> </ol>   |