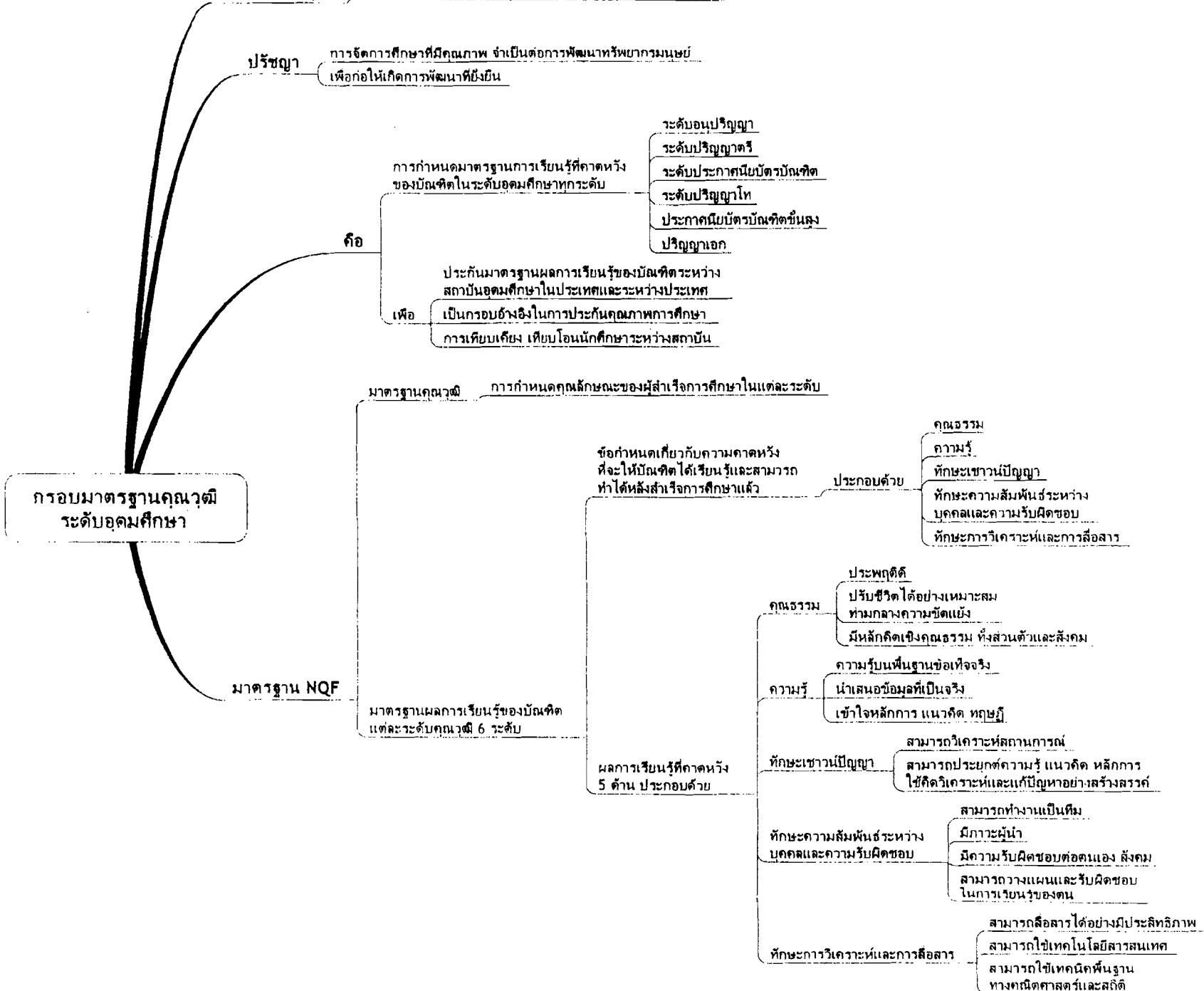


ชื่อภาษาอังกฤษ National Qualification Framework of Higher Education



สาระสำคัญของการอบรมมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

โลกยุคปัจจุบันมีความสะ澈ว่าควรเรื่องในการเดินทางและการติดต่อสื่อสารเป็นอย่างมาก ในด้านการศึกษา เกิดการเคลื่อนย้ายนักศึกษา คู่ อาจารย์ และบุคลากรเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากต่างสถาบันทั้งในและต่างประเทศ นอกจากนี้ ผู้มีงานทำที่ต้องการความรู้เพิ่มเติมเพื่อพัฒนาการทำงานนี้ จำนวนมากขึ้น ซึ่งที่มาเป็นต้องคำนึงถึงการเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว คือ การปรับปรุงระบบ การศึกษาเพื่อส่งเสริมการศึกษาตลอดชีวิตและพัฒนาคุณภาพมาตรฐานการจัดการศึกษาให้มีความ ใกล้เคียงกันกับสถาบันอุดมศึกษาที่ดีอีก ฯ เพื่อให้เกิดความสะ澈แก่การเคลื่อนย้ายนักศึกษาและการเพียบโภนหน่วยกิต และนับถึงแต่การประชุมรรรูณครีว่าการกระทรวงศึกษาธงประเทศไทยต่าง ๆ ในทวีปเอเชียมีการปรับเปลี่ยนระบบการจัดการศึกษาที่มุ่งเน้นมาตรฐานผลการเรียนรู้ของบัณฑิต (Learning Outcomes) ในแต่ละคุณวุฒิ และขยายผลการดำเนินการไปตามประเทศไทยต่าง ๆ ทั่วโลก

สำหรับประเทศไทย การประกาศใช้พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2545 ส่งผลกระทบให้เกิดการปฏิรูปการศึกษาทุกระดับ มีการเน้นหนักให้ปรับปรุงหลักสูตรและปรับเปลี่ยนวิธีการสอนเพื่อพัฒนานักศึกษาให้ดีขึ้น แก้ปัญหาเมินและเห็นคุณค่าของวัฒนธรรมไทย มีการยกระดับของสถาบันราชภัฏและสถาบันเทคโนโลยีให้เข้มงวด ซึ่งเป็นมหาวิทยาลัย การเปิดดำเนินการของวิทยาลัยชุมชน และให้อิสระในการดำเนินการแก่สถาบันอุดมศึกษาเอกชนมากขึ้น การเปลี่ยนแปลงเหล่านี้ทำให้สถาบันอุดมศึกษามีความหลากหลาย มีการขยายตัวเพื่อให้ประชาชนมีโอกาสเข้าเรียนในระดับอุดมศึกษากันได้อย่างทั่วถึง ท่ามกลางสิ่งต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นเหล่านี้ก่อให้เกิดปัญหาด้านมากล่าวคือ จะทำอย่างไรให้สังคมเชื่อนั่นได้ว่าคุณวุฒิที่บัณฑิตได้รับจากสถาบันอุดมศึกษาทุกแห่งมีคุณภาพและมาตรฐานที่สามารถเทียบเคียงกันได้

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาในฐานะที่เป็นหน่วยงานกำกับและส่งเสริมการดำเนินการของสถาบันอุดมศึกษาจึงได้ดำเนินการ โครงการจัดทำกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาของประเทศไทย (Thai Qualifications Framework for Higher Education : TQF:HEd) เพื่อเป็นเครื่องมือในการนำใบอนุญาตประกอบวิชาชีพในพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติเกี่ยวกับมาตรฐานการศึกษาของชาติในส่วนของมาตรฐานการอุดมศึกษาไปสู่การปฏิบัติในสถานศึกษาอย่างเป็นรูปธรรม ครอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษามุ่งเน้นเป้าหมายการจัดการศึกษาที่ผลการเรียนรู้ (Learning Outcomes) ของนักศึกษา ซึ่งเป็นการประกันคุณภาพบัณฑิตที่ได้รับคุณวุฒิแต่ละคุณวุฒิ และสื่อสารให้สังคม ชุมชน รวมทั้งสถาบันอุดมศึกษาทั้งในและต่างประเทศเข้าใจได้ตรงกันและเชื่อมั่นถึงผลการเรียนรู้ที่บัณฑิตได้รับการพัฒนาว่ามีมาตรฐานที่สามารถเทียบเคียงกันได้กับสถาบันอุดมศึกษาที่ดีที่สุดในและต่างประเทศ

1. ความหมายของการอบรมมาตรฐานคุณภาพวิธีระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

การอบรมมาตรฐานคุณภาพวิธีระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ หมายถึง การอบรมที่แสดงระบบคุณภาพ การศึกษาระดับอุดมศึกษาของประเทศไทย ซึ่งประกอบด้วย ระดับคุณภาพ ความเชื่อมโยงต่อเนื่องจาก คุณภาพระดับหนึ่งไปสู่ระดับที่สูงขึ้น การแบ่งสาขาวิชา มาตรฐานผลการเรียนรู้ของแต่ละระดับ คุณภาพซึ่งเพิ่มสูงขึ้นตามระดับของคุณภาพ ถักยั้งและยังหลักสูตรในแต่ละระดับคุณภาพปริมาณการเรียนรู้ที่ถูกต้องกับเวลาที่ต้องใช้การเปิดโอกาสให้เกิดขึ้น โอนผลการเรียนรู้จากประสบการณ์ ซึ่ง เป็นการส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต รวมทั้งระบบแก้ไขที่ให้ความมั่นใจในประสิทธิผลการดำเนินงานตามกรอบมาตรฐานคุณภาพวิธีระดับอุดมศึกษาแห่งชาติของสถาบันอุดมศึกษาว่าสามารถ ผลิตบัณฑิตให้บรรลุคุณภาพตามมาตรฐานผลการเรียนรู้

2. หลักการสำคัญของการอบรมมาตรฐานคุณภาพวิธีระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

2.1 ยึดหลักความถูกต้องกับพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2545 ตลอดจนมาตรฐานการศึกษาของชาติ และมาตรฐานการอุดมศึกษา โดยมุ่งให้กรอบมาตรฐานคุณภาพเป็นเครื่องมือในการนำแนวโน้มที่ดีในการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการจัดการศึกษาตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ มาตรฐานการศึกษาของชาติ และมาตรฐานการอุดมศึกษาไปสู่การปฏิบัติในสถานศึกษา ให้อย่างเป็นรูปธรรม เพื่อรองรับมาตรฐานคุณภาพในแนวทางที่ชัดเจนในการพัฒนาหลักสูตร การปรับเปลี่ยนกลไกการสอนของอาจารย์ การเรียนรู้ของนักศึกษา ตลอดจนการวัดและประเมินผลการเรียนรู้เพื่อให้มั่นใจว่าบัณฑิตจะบรรลุมาตรฐานผลการเรียนรู้ตามที่มุ่งหวังได้จริง

2.2 มุ่งเน้นที่มาตรฐานของผลการเรียนรู้ของบัณฑิต (Learning Outcomes) ซึ่งเป็นมาตรฐานขั้นต่ำเชิงคุณภาพ เพื่อประกันคุณภาพบัณฑิตและต่อสาธารให้หน่วยงานและผู้ที่เกี่ยวข้องได้เข้าใจและมั่นใจถึงกระบวนการผลิตบัณฑิต โดยเริ่มที่ผลผลิตและหลักพื้นฐานของการจัดการศึกษา ก่อ กำหนดมาตรฐานผลการเรียนรู้ (Domains of Learning) ของบัณฑิตที่คาดหวังไว้ก่อน หลังจากนั้นจึงพิจารณาถึงองค์ประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการกระบวนการจัดการเรียนการสอนที่จะส่งเสริมให้บรรลุถึงมาตรฐานผลการเรียนรู้นั้นอย่างถูกต้องและถูกต้องตามที่ระบุไว้ในระบบ

2.3 มุ่งให้คุณภาพหรือปริญญาของสถาบันอุดมศึกษาได้ ฯ ของประเทศไทยเป็นที่ยอมรับ และเก็บเกี่ยวกันได้กับสถาบันอุดมศึกษาที่ตั้งในแต่ละด้านประเทศไทย เนื่องจากกรอบมาตรฐานคุณภาพจะช่วยกำหนดความมั่นมาตรฐานในการจัดการศึกษาในทุกขั้นตอนอย่างเป็นระบบ โดยเปิดโอกาสให้สถาบันอุดมศึกษาสามารถจัดหลักสูตร ตลอดจนกระบวนการเรียนการสอนได้อย่างหลากหลาย โดยมั่นใจถึงผลผลิตสูงที่สุดจากการจัดการศึกษา ก่อ คุณภาพของบัณฑิตซึ่งจะมี

มาตรฐานผลการเรียนรู้ตามที่มุ่งหวัง สามารถประกอบอาชีพได้อย่างมีความสุขและภาคภูมิใจ เป็นที่พึงพอใจของนายจ้าง และเป็นคนดีของสังคม ซึ่งเพิ่มความเข้มแข็งและขีดความสามารถในการพัฒนาประเทศไทย

3. วัตถุประสงค์ของการจัดการอบรมมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

3.1 เพื่อเป็นกลไกหรือเครื่องมือในการป้อนแนวโน้มนโยบายการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการศึกษาตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2545 เกี่ยวกับมาตรฐานการศึกษาแห่งชาติ และมาตรฐานการอุดมศึกษาไปสู่การปฏิบัติได้อย่างเป็นรูปธรรม ด้วยการนำไปเป็นหลักในการพัฒนาหลักสูตร กระบวนการเรียนการสอน และการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

3.2 เพื่อกำหนดเป้าหมายในการผลิตบัณฑิตให้ชัดเจนโดยกำหนดมาตรฐานผลการเรียนรู้ของบัณฑิตที่คาดหวังในแต่ละคุณวุฒิปริญญาของสาขาวิชาต่างๆ และเพื่อให้สถาบันอุดมศึกษาและผู้ทรงคุณวุฒิ/ผู้เชี่ยวชาญในสาขา/สาขาวิชาได้ใช้เป็นหลัก และเป็นแนวทางในการวางแผน ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการจัดการศึกษา เช่น การพัฒนาหลักสูตร การปรับเปลี่ยนกลไก การสอน วิธีการเรียนรู้ ตลอดจนกระบวนการวัดและการประเมินผลนักศึกษา

3.3 เพื่อเริ่มใช้ระดับค่า ฯ ของคุณวุฒิในระดับอุดมศึกษาให้เป็นระบบ เพื่อนบุคคลจะได้มีโอกาสเพิ่มศูนย์ความรู้ได้อย่างต่อเนื่องและหลากหลายตามหลักการศึกษาตลอดชีวิต มีความชัดเจน และไปร่วมใช้ สามารถเกี่ยวกับมาตรฐานคุณวุฒิในระดับค่า ฯ กับค่าแห่งประเทศไทย

3.4 เพื่อเป็นกลไกในการประกันคุณภาพภายในของสถาบันอุดมศึกษาทุกแห่ง และเพื่อใช้เป็นกรอบอ้างอิงสำหรับผู้ประเมินของการประกันคุณภาพของนักศึกษาบัณฑิต และการจัดการเรียนการสอน

3.5 เพื่อเป็นกรอบของการตีอ้างที่มีประสิทธิภาพในการสร้างความเข้าใจและความมั่นใจในกลุ่มศูนย์ที่เกี่ยวข้อง อาทิ นักศึกษา ผู้ปกครอง ผู้ประกอบการ หุ้นชน ลังดูมและสถาบันอื่นๆ ทั้งในและต่างประเทศเกี่ยวกับความหมายของคุณวุฒิ คุณธรรม จริยธรรม ความรู้ ความสามารถ ทักษะ และสมรรถนะในการทำงาน รวมทั้งคุณลักษณะอื่นๆ ที่คาดว่าจะพึงมี

3.6 เพื่อประโยชน์ในการเก็บรวบรวมมาตรฐานคุณวุฒิระหว่างสถาบันอุดมศึกษา ทั้งในและต่างประเทศในการเปรียบเทียบความสามารถทางวิชาชีพ ความสามารถทางวิชาชีพ ความสามารถทางวิชาชีพ ความสามารถทางวิชาชีพ และการรับรองคุณวุฒิผู้สำเร็จการศึกษาทั้งในและต่างประเทศ

3.7 เพื่อให้มีการกำกับดูแลคุณภาพการผลิตบัณฑิตกันเองของแต่ละสาขา/สาขาวิชา

3.8 เพื่อนำไปสู่การลดขั้นตอน/ระเบียบ (Deregulation) การดำเนินการให้กับสถาบันอุดมศึกษาที่มีความเข้มแข็งและความพร้อม

4. โครงสร้างและองค์ประกอบของกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

4.1 ระดับคุณวุฒิ (Levels of Qualifications)

ระดับของคุณวุฒินอกถึงการเพิ่มขึ้นของระดับสคบปัญญาที่ต้องการแต่ละความซับซ้อนของเรียนรู้ที่คาดหวัง นอกจากนั้นกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติกำหนดคุณลักษณะของนักศึกษาระดับแรกเข้าหลังจากสำเร็จการศึกษาขั้นพื้นฐานด้วย เพราะเป็นพื้นฐานความรู้ ความสามารถที่สำคัญในการศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา

คุณวุฒิระดับอุดมศึกษาเริ่มต้นที่ระดับที่ 1 อนุปริญญา (3 ปี) และสิ้นสุดที่ระดับที่ 6 ปริญญาเอก ดังนี้

ระดับที่ 1 อนุปริญญา (3 ปี)

ระดับที่ 2 ปริญญาตรี

ระดับที่ 3 ประกาศนียบัตรบัณฑิต

ระดับที่ 4 ปริญญาโท

ระดับที่ 5 ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง

ระดับที่ 6 ปริญญาเอก

4.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้ของคุณวุฒิของประเทศไทย

การเรียนรู้ หมายถึง การเปิดสอนแบ่งพฤติกรรม ที่นักศึกษาพัฒนาขึ้นในตนเอง ประสบการณ์ที่ได้รับระหว่างการศึกษา กรอบมาตรฐานคุณวุฒิกำหนดมาตรฐานผลการเรียน คาดหวังให้บัณฑิตมีอย่างน้อย 5 ด้าน ดังนี้

(1) ด้านคุณธรรม จริยธรรม หมายถึง การพัฒนานิสัยในการประพฤติเชิงมีคุณธรรม จริยธรรม และด้วยความรับผิดชอบทั้งในส่วนตัวและส่วนรวม ความสามารถในการปรับวิธีชีวิตในความตัดสินใจทางค่านิยม การทั้งนานา民族และการปฏิบัติศีลตามศักดิ์สิทธิ์ ทั้งในเรื่องส่วนตัวและสังคม

(2) ด้านความรู้ หมายถึง ความสามารถในการเข้าใจ การนิยมคิด และการนำเสนอข้อมูล การวิเคราะห์และจำแนกข้อเท็จจริงในหลักการ ทฤษฎี ตลอดจนกระบวนการต่าง ๆ และสามารถเรียนรู้ด้วยตนเองได้

(3) ด้านทักษะทางปัญญา หมายถึง ความสามารถในการวิเคราะห์สถานการณ์และใช้ความรู้ความเข้าใจในแนวคิด หลักการ ทฤษฎี และกระบวนการต่าง ๆ ในการคิดวิเคราะห์และการแก้ปัญหา เมื่อต้องเผชิญกับสถานการณ์ใหม่ ๆ ที่ไม่ได้คาดกิตมาก่อน

(4) ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ หมายถึง ความสามารถในการทำงานเป็นกลุ่ม การแสดงถึงภาวะผู้นำ ความรับผิดชอบต่อคนของแต่ละคน ความสามารถในการวางแผนและรับผิดชอบในการเรียนรู้ของตนเอง

(5) ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงดิจิทัล การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ หมายถึง ความสามารถในการวิเคราะห์เชิงดิจิทัล ความสามารถในการใช้เทคโนโลยีทางคณิตศาสตร์ และสถิติ ความสามารถในการสื่อสารทั้งการสูചัด การเขียน และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

นอกจากผลการเรียนรู้ทั้ง 5 ด้านนี้ บางสาขาวิชาต้องการทักษะทางภาษาอังกฤษ เช่น การเดินร้าบทเรื่อง การวิเคราะห์ การแก้โจทย์ 陌ศึกษา การแพทย์ และวิทยาศาสตร์การแพทย์ ซึ่งส่อง เผื่อนมาตรฐานผลการเรียนรู้ทางด้านทักษะพิเศษ (Domain of Psychomotor Skill)

4.3 มาตรฐานผลการเรียนรู้และค่านของแต่ละระดับคุณภาพ

กรอบมาตรฐานคุณภาพมีแนวคิดพื้นฐานว่า นักเรียนที่เข้าเรียนในระดับอุดมศึกษา จะต้องสำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย มีพื้นฐานความรู้และทักษะเพียงพอที่จะเข้า ศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษาอย่างมีประสิทธิภาพ พื้นฐานในที่นี่รวมถึงความรู้ความสามารถในการเรียนรู้ทั้ง 8 กลุ่ม ตามที่ได้กำหนดไว้ในมาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน มีความสามารถในการคิดอย่างสร้างสรรค์ และประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะทางปัญญาเหล่านั้นเข้ากับสาขาวิชา ที่จะเรียนในสถานการณ์ใหม่ ๆ ได้ นักเรียนที่มีคุณสมบัติเหล่านี้อาจเข้าศึกษาโดยฝ่ายฝ่ายงาน น้ำจากโรงเรียนมัชymศึกษาตอนปลายโดยตรง ซึ่งอาจมีข้อห่วงในความรู้และทักษะซึ่งอาจเป็นห้อง เสริมความรู้พื้นฐานให้ถ้วนบูรณ์เพื่อให้มั่นใจว่า นักเรียนมีทักษะที่จำเป็นทางภาษา ทักษะทางการเรียน และพื้นฐานทางวิชาการเพียงพอที่จะศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา ได้สำเร็จ

มาตรฐานผลการเรียนรู้และค่านของคุณภาพระดับที่ 2 ปริญญาตรี อ่างน้อยอยู่เป็นต้นนี้

(1) ด้านคุณธรรม จริยธรรม

สามารถจัดการปัญหาทางด้านจริยธรรมและวิชาชีพซึ่งเกี่ยวข้องกับการใช้คุณภาพนิสัย ทางค่านิยม ด้วยวิธีทางที่คำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น ได้อย่างสอดคล้องกับค่านิยมพื้นฐานและ จรรยาบรรณทางวิชาชีพ และคงอยู่กับชีวิตคุณภาพทางด้านคุณธรรม จริยธรรมในระดับสูงที่เกี่ยวข้อง กับความซัพเพเนี้ยนทางค่านิยมและการจัดสำคัญ แต่งดออกถึงความซื่อสัตย์สุจริตอย่าง สม่ำเสมอ และบูรณาการ ได้อย่างสมดุลและเหมาะสมระหว่างวัสดุประสงค์ทั่วไป บุคคลและ วัสดุประสงค์ของกลุ่ม เป็นแบบอย่างที่ดีสอดคล้อง มีภาวะผู้นำในการทำงาน ในกลุ่มต่าง ๆ ใน ครอบครัว และชุมชน

(2) ด้านความรู้

มีองค์ความรู้ในภาษา/สาขาวิชาอย่างกว้างขวางและเป็นระบบ รู้หลักและทฤษฎีที่ สัมพันธ์กัน ควบคุณกับองค์ความรู้และทฤษฎีในสาขาวิชาการอื่นที่เกี่ยวข้อง สำหรับผู้ที่เรียนใน

หลักสูตรวิชาชีพมีความกุ้นเคยกับพัฒนาการล่าสุดในระดับแนวหน้าของความรู้เฉพาะด้านในสาขาวิชาที่ศึกษา รวมทั้งคะแนนักเรียนงานวิจัยในปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขปัญหาและการคิดเชิงองค์ความรู้ในหลักสูตรที่เครื่องนักศึกษาเพื่อปฏิบัติงานวิชาชีพ นักศึกษาจะต้องทราบถึงกระบวนการนักในธรรมเนียมปฏิบัติ กฎระเบียบ เทคนิคข้อมูลกัน รวมถึงวิธีการปรับปรุงให้กับความก้าวหน้าเพื่อตอบสนองต่อสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป

(3) ด้านทักษะทางปัญญา

มีความสามารถในการท่องรู้ เข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้มูล ทันท่วงทีดีและหลักฐานใหม่ ๆ จากแหล่งข้อมูลที่กร้างขวาง และประยุกต์ข้อสรุปเพื่อแก้ไขปัญหาและซื้อได้เมื่อที่เด็กต่างกันได้โดยไม่ต้องอาศัยคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญของ สามารถศึกษาปัญหาที่ก่อนเข้าห้องเรียนและเสนอแนะแนวทางใหม่ในการแก้ไขได้อย่างสร้างสรรค์ โดยกำเนิดเองของค์ความรู้ทางกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ภาคปฏิบัติและผลกระทบที่ตามมาจากการตัดสินใจ สามารถประยุกต์ทักษะและความเข้าใจอันต้องแท้แน่นในเนื้อหาสาระทางวิชาการและวิชาชีพ ซึ่งเกี่ยวข้องสัมพันธ์กับสาขาวิชาที่เรียน สำหรับหลักสูตรวิชาชีพ นักศึกษาสามารถใช้กระบวนการปฏิบัติงานที่ท้าทาย เป็นประจำได้อย่างเหมาะสม และแยกแยะสถานการณ์ที่ต้องการการแก้ไขปัญหาศึกษาดูแลวัตถุประสงค์ให้เพื่อสนองตอบต่อสถานการณ์เข่นนี้

(4) ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

มีส่วนร่วมและอ่อนต่อการแก้ปัญหาในกลุ่มได้อย่างสร้างสรรค์ ไม่ว่าจะในฐานะผู้นำ หรือสมาชิกของกลุ่ม สามารถแสดงออกซึ่งภาวะผู้นำในกลุ่มที่มีสถานการณ์ไม่ชัดเจน และต้องการนัดหยุดงานใหม่ ๆ ในกรณีดำเนินการ แสดงออกซึ่งความคิดเห็นในการวิเคราะห์ปัญหาที่ต้องการความสนใจ และกล่าวถึงปัญหาดังกล่าวได้อย่างเหมาะสมบนพื้นฐานของคุณธรรมและจรรยาบรรณ มีความรับผิดชอบในการเรียนรู้และพัฒนาตนเอง รวมทั้งวิชาชีพได้อย่างต่อเนื่อง

(5) ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงด้วยเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

เมื่อศึกษาปัญหาและข้อโต้แย้งแล้ว สามารถระบุเทคนิคทางสถิติหรือคอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้องและประยุกต์ใช้อย่างสร้างสรรค์ในการแบล็คความหมายและเสนอแนะรูปแบบของการนำเสนอที่เหมาะสมสำหรับปัญหาและกู้คุณผู้ฟังที่แตกต่างกัน ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและเทคนิคการสื่อสารที่เหมาะสมเป็นประจำในการเก็บรวบรวมข้อมูล แปลความหมาย และสื่อสารข้อมูล ช่วยสารและความคิด

3. ป้องกันความเสี่ยงที่อาจเป็นต่อการพัฒนาครุภัณฑ์เรียนรู้ในแต่ละด้าน

5.1 การพัฒนาคุณธรรม จริยธรรม

5.2 การແສງຂາຍມູ່

ปัจจัยสำคัญ คือ การจัดภาพรวมอย่างกว้าง ๆ เกี่ยวกับการจัด โครงสร้างและเนื้อหา สาระในการเรียนการสอน ไว้ล่วงหน้า และเมื่อมีข้อมูลใหม่เพิ่มขึ้นควรจะเชื่อม ไปยังกับเนื้อหาที่จัดไว้ นั้น และเชื่อมไปยังกับความรู้เดิมของนักศึกษา เพื่อให้ง่ายต่อการท่าความเข้าใจและนำไปใช้ การใช้ เครื่องมือช่วยเหลือในการทบทวนเนื้อหาที่สำคัญเป็นระบบ ๆ จะช่วยให้มันໄວ่ ว่าข้อมูลนั้นจะอยู่ใน ความทรงจำได้ในระยะยาว

5.3 การพัฒนาทักษะทางปัญญา

ปัจจัยด้านความสำเร็จ คือ การพัฒนาความคิดรวบยอด รวมทั้งหลักการทางกฎหมายและ การฝึกปฏิบัติ การวิเคราะห์สถานการณ์และแก้ไขปัญหาต่าง ๆ เป็นลำดับขั้นตอนความแห่งที่วางแผน และต้องฝึกปฏิบัติในหลายสถานการณ์ รวมทั้งที่ค้าขายคึงกับสถานการณ์ที่คาดว่าจะได้ใช้ในอนาคตเพื่อช่วยในการถ่ายทอดความรู้และนำไปใช้ในสถานการณ์ต่าง ๆ ตามความเหมาะสม การพัฒนาความสามารถในการทำงานและใช้ทักษะทางปัญญาในการแก้ไขปัญหาใหม่ ๆ ที่ไม่คาดคิด มาก่อน จึงเป็นต้องมีการท่องงานในการแก้ปัญหาแบบปัญญาเปิด គิจให้ความช่วยเหลือในการจำแนก ประเภท และการประยุกต์ใช้ความรู้ความเข้าใจ

เพื่อเป็นการพัฒนาความสามารถในการคิดและแก้ไขปัญหาให้อย่างสร้างสรรค์ นักศึกษาควรถูกฝึกให้สามารถตระหนักระบวนการคิดของตนเอง เมื่อพบกับงานใหม่ ๆ ที่ไม่เคยทำ และสามารถพัฒนาการจัดการก่อตุภักษ์ในการคิดของตนเองเมื่อต้องแก้ไขปัญหานิสัยขณะทำงานต่าง ๆ

5.4 การพัฒนาทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

ปัจจัยสู่ความสำเร็จ คือ การมีโอกาสในการเข้าร่วมกิจกรรมกลุ่มและมีข้อมูลข้อมูลลับ อย่างสร้างสรรค์ต่อผลการที่งาน ข้อมูลข้อมูลลับดังกล่าวจะมีประสิทธิภาพสูงสุด นักศึกษาได้ วิเคราะห์พิจารณาอย่างดีแล้วก็สามารถพัฒนาเป็นหลักในการแสดง พฤติกรรมของตนเอง

การพัฒนาความสามารถและความรับผิดชอบสำหรับการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง จำเป็นต้องมอบหมายงานให้นักศึกษาที่จะพัฒนาและกระตุ้นความสามารถเหล่านี้ด้วยความ ยุ่งหวังให้มีผลงานที่ก้าวหน้าขึ้นตามลำดับ

5.5 การพัฒนาทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ปัจจัยสู่ความสำเร็จ คือ การจัดการสอนที่มีการฝึกปฏิบัติเป็นสำคัญด้านความที่ วางแผนไว้พร้อมทั้งให้ข้อมูลข้อมูลลับและคำแนะนำในการปรับปรุงทักษะที่จำเป็นทางด้านการ คำนวณอย่างง่าย ๆ แก่นักศึกษา เพื่อปรับปรุงทักษะที่จำเป็นทางคณิตศาสตร์อย่างง่าย ๆ และการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร นักศึกษาที่เข้าเรียนในระดับอุดมศึกษาอาจมีความสามารถ ต่างกันในการใช้ทักษะด้านการวิเคราะห์เชิงตัวเลขและการสื่อสาร ซึ่งบางคนต้องได้รับการสอน เป็นพิเศษ ทั้งนี้อาจทำได้โดยการสอนโดยตรงร่วมกับการฝึกปฏิบัติ และควรให้ความช่วยเหลือในการ พัฒนาทักษะเหล่านี้ตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่คาดหวังซึ่งสูงขึ้นตามลำดับ

** คัดถูกและตัดตอนข้อความนี้จาก เอกสาร กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ เอกสารประกอบการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การนำมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรีสู่การ พัฒนาหลักสูตรและรายวิชา ของ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา