

**หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาบริหารอาชีวศึกษาและเทคนิคศึกษา (DVTM)
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555)**

ชื่อปริญญา : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (บริหารอาชีวศึกษาและเทคนิคศึกษา)

ปร.ด. (บริหารอาชีวศึกษาและเทคนิคศึกษา)

Doctor of Philosophy (Vocational and Technical Education Management)

Ph.D. (Vocational and Technical Education Management)

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 54 หน่วยกิต

โครงสร้างของหลักสูตร

แบบ 2.1

หมวดวิชาบังคับ 45 หน่วยกิต

วิชาบังคับเฉพาะสาขา 9 หน่วยกิต

วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือก 9 หน่วยกิต

รวมตลอดหลักสูตร 54 หน่วยกิต

ระยะเวลาในการศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วยการศึกษาาระดับบัณฑิตศึกษา

รายวิชาในหลักสูตร

หมวดวิชาบังคับ

วิชาบังคับเฉพาะสาขา (Required Courses) ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้ 9 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
020617020	ยุทธศาสตร์การบริหารด้านอาชีวศึกษาและเทคนิคศึกษา (Strategic Management for Vocational and Technical Education)	3(3-0-6)
020617021	นวัตกรรมด้านอาชีวศึกษาและเทคนิคศึกษาและการฝึกอบรม (Innovation in Vocational and Technical Education and Training)	3(3-0-6)
020617050	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูง (Advanced Research Methodology)	3(3-0-6)

วิชาวิทยานิพนธ์

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
020617080	วิทยานิพนธ์ (Dissertation)	36

หมวดวิชาเลือก (Electives) จำนวน 9 หน่วยกิต ประกอบด้วยแขนงวิชาบริหารอาชีวศึกษาและเทคนิคศึกษา และแขนงวิชาวิจัยและพัฒนาหลักสูตร โดยให้เลือกเรียนจากแขนงวิชาเดียวกันก่อน หรือจากต่างแขนงวิชา หรือจากหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาทั้งภาครัฐและเอกชนทั้งภายในประเทศและต่างประเทศในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง ตามความเห็นของคณะกรรมการประจำหลักสูตร ไม่เกิน 3 หน่วยกิต

1. แขนงวิชาบริหารอาชีวศึกษาและเทคนิคศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
020617240	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในสถาบันอาชีวศึกษาและเทคนิคศึกษา (Human Resource Management in Vocational and Technical Education Institution)	3(3-0-6)
020617241	การพัฒนาารูปแบบการจัดการอาชีวศึกษาและเทคนิคศึกษา (Model Development of Vocational and Technical Education Management)	3(3-0-6)

020617242	การบริหารคุณภาพเพื่อการอาชีวะและเทคนิคศึกษา (Quality Management for Vocational and Technical Education)	3(3-0-6)
020617243	การพัฒนาความเป็นผู้นำด้านอาชีวะและเทคนิคศึกษา (Leadership Development in Vocational and Technical Education)	3(3-0-6)
020617244	การเปลี่ยนแปลงและการพัฒนาองค์กร (Organizational Change and Development)	3(3-0-6)
020617260	เรื่องคัดเฉพาะทางด้านการบริหารอาชีวะและเทคนิคศึกษา (Selected Topic in Vocational and Technical Education Management)	3(3-0-6)
020617270	สัมมนาปัญหาการบริหารอาชีวะและเทคนิคศึกษา (Seminar in Problems of Vocational and Technical Education Management)	3 (1-4-4)

2. แขนงวิชาวิจัยและพัฒนาหลักสูตร

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
020617330	ยุทธวิธีการพัฒนาหลักสูตรอาชีวะและเทคนิคศึกษาและการฝึกอบรม (Curriculum Development Strategy in Vocational and Technical Education and Training)	3(3-0-6)
020617331	การบริหารและการประเมินผลหลักสูตรวิชาชีพ (Occupation Curriculum Management and Evaluation)	3(3-0-6)
020617351	สถิติขั้นสูงเพื่อการวิจัย (Advanced Statistics for Research)	3(3-0-6)
020617352	การวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research)	3(3-0-6)
020617353	วิธีวิทยาการประเมิน (Evaluation Methodology)	3(3-0-6)
020617360	เรื่องคัดเฉพาะทางด้านการวิจัยและพัฒนาหลักสูตร (Selected Topic in Curriculum Research and Development)	3(3-0-6)
020617370	สัมมนาปัญหาการวิจัยและพัฒนาหลักสูตรอาชีวะและเทคนิคศึกษา (Seminar in Problems of Curriculum Research and Development in Vocational and Technical Education)	3 (1-4-4)

แผนการศึกษา

แบบ 2.1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
020617020	ยุทธศาสตร์การบริหารด้านอาชีวะและเทคนิคศึกษา (Strategic Management for Vocational and Technical Education)	3(3-0-6)
020617021	นวัตกรรมด้านอาชีวะและเทคนิคศึกษาและการฝึกอบรม (Innovation in Vocational and Technical Education and Training)	3(3-0-6)
020617xxx	วิชาเลือก (Electives)	3 (x-x-x)

รวม 9 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		
020617050	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูง (Advanced Research Methodology)	3(3-0-6)
xxxxxxxx	วิชาเลือก (Electives)	3 (x-x-x)
xxxxxxxx	วิชาเลือก (Electives)	3 (x-x-x)
รวม 9 หน่วยกิต		
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		
020617080	วิทยานิพนธ์ (Dissertation)	9
รวม 9 หน่วยกิต		
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		
020617080	วิทยานิพนธ์ (Dissertation)	9
รวม 9 หน่วยกิต		
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		
020617080	วิทยานิพนธ์ (Dissertation)	9
รวม 9 หน่วยกิต		
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		
020617080	วิทยานิพนธ์ (Dissertation)	9
รวม 9 หน่วยกิต		
คำอธิบายรายวิชา		
020617020	ยุทธศาสตร์การบริหารด้านอาชีวและเทคนิคศึกษา (Strategic Management for Vocational and Technical Education) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี Prerequisite : None การกำหนดนโยบายการอาชีวและเทคนิคศึกษาระดับมหภาค การวางแผนและพัฒนากำลังคนด้านวิชาชีพ เทคนิคการจัดทำแผนกลยุทธ์ การบริหารโครงการ ความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรม ธุรกิจการค้าและกลุ่มอาชีพ ต่างๆ การบริหารทรัพยากร การบริหารการเปลี่ยนแปลง Vocational and technical education policy formulation at macro level; manpower planning and development; strategic planning techniques, project management, cooperation with industrial sector, business and career groups; resource management; changed management.	3(3-0-6)

- 020617021 นวัตกรรมด้านอาชีวศึกษาและเทคนิคศึกษาและการฝึกอบรม 3(3-0-6)
(Innovation in Vocational and Technical Education and Training)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
- ประเด็นปัญหาและแนวโน้มด้านการอาชีวศึกษา เทคนิคศึกษาและการฝึกอบรม การพัฒนาประสบการณ์การเรียนรู้และนวัตกรรมในสถานที่ทำงาน การพัฒนาหลักสูตรฐานสมรรถนะจากมาตรฐานอาชีพ นวัตกรรมการบริหารอาชีวศึกษาและเทคนิคศึกษาแนวใหม่ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีด้านอาชีวศึกษาและเทคนิคศึกษาเพื่อพัฒนาสื่อการเรียนการสอน การพัฒนาครูและบุคลากรด้านอาชีวศึกษาและเทคนิคศึกษา การวิเคราะห์การบริหารจัดการ ภาวะผู้นำ คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณของผู้นำ การปรับปรุงคุณภาพของการอาชีวศึกษาและเทคนิคศึกษา
- Current issues and trends in vocational and technical education and training; development of learning experiences and innovation in workplaces; competency - based curriculum development according to occupational standard; innovation in modern vocational and technical education management; technology in technical education for instructional media development; teachers and staff development; analysis of management, leadership, morality, ethics and code of conduct for leaders, vocational and technical education improvement.
- 020617050 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูง 3(3-0-6)
(Advanced Research Methodology)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
- ลักษณะของการวิจัยที่ดี แบบแผนการวิจัยประเภทต่างๆ เทคนิคการสร้างเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล เทคนิคการเลือกกลุ่มตัวอย่างสำหรับการวิจัยเชิงปริมาณ วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล การทดสอบสมมุติฐานด้วยวิธีการทางสถิติขั้นสูง ตัวแปรหลายตัว การออกแบบและเสนอเค้าโครงการวิจัย การนำเสนอผลการวิจัย
- Characteristics of good research; form and type of research; techniques for devising research instruments; sampling techniques for quantitative study; data analysis; advanced statistics for testing hypothesis; multivariable; design and presentation of research proposal; presentation of research findings.
- 020617080 วิทยานิพนธ์ 36
(Dissertation)
วิชาบังคับก่อน : 020617050 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูง
Prerequisite : 020617050 Advanced Research Methodology
- นักศึกษาต้องทำวิทยานิพนธ์ที่เกี่ยวข้องกับสาขาที่เรียนภายใต้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาที่ได้รับการแต่งตั้งโดยบัณฑิตวิทยาลัย นักศึกษาต้องปฏิบัติตามกฎและข้อบังคับที่กำหนดโดยภาควิชาและบัณฑิตวิทยาลัยอย่างเคร่งครัด
- Students are required to conduct a dissertation in their field under supervision of advisors appointed by Graduate School. Rules and regulations for undertaking dissertation set by students' department and Graduate School must be observed strictly.

- 020617240 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในสถาบันอาชีววะและเทคนิคศึกษา 3(3-0-6)
(Human Resource Management in Vocational and Technical Education Institution)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
การวางแผนและการจัดการทรัพยากรมนุษย์ในสถานประกอบการ การประยุกต์ การจัดการทรัพยากรมนุษย์
ในสถานศึกษาด้านอาชีววะและเทคนิคศึกษา การพัฒนาขีดความสามารถของทรัพยากรมนุษย์ อุปกรณ์เทคโนโลยี
ระบบการบริหารจัดการสถานศึกษาด้านอาชีววะและเทคนิคศึกษาสู่มาตรฐานสากล
Planning and management of human resources in enterprises; application of human
resource management to vocational and technical education institutions; human resource
competency development; technological equipment; administration of vocational and technical
education institutions to international standard.
- 020617241 การพัฒนารูปแบบการจัดการอาชีววะและเทคนิคศึกษา 3(3-0-6)
(Model Development of Vocational and Technical Education Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
การศึกษาเปรียบเทียบรูปแบบการบริหารจัดการทรัพยากรการผลิตในสถานศึกษาด้านอาชีววะและเทคนิคศึกษา
การพัฒนาทรัพยากรบุคคล ความต้องการของสถานประกอบการ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ การ
พัฒนาคุณภาพของครูผู้สอนและบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการ การเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี การวิเคราะห์
จุดอ่อนและจุดแข็งของสถานศึกษาด้านอาชีววะและเทคนิคศึกษา แนวทางในการแก้ปัญหาต่าง ๆ ผลกระทบต่อ
การพัฒนากระบวนการเรียนการสอนและการวิจัย
Comparative study of models for management of manufacturing resources in vocational and
technical education institutions; development of human resources, enterprises' needs, National
Economic and Social Development Plan; teachers and staff development; technological change,
analysis of strengths and weaknesses of vocational and technical education institutions;
guidelines for solving problems; impacts on instructional and research development.
- 020617242 การบริหารคุณภาพเพื่อการอาชีววะและเทคนิคศึกษา 3(3-0-6)
(Quality Management for Vocational and Technical Education)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
หลักการประกันคุณภาพการศึกษา การประกันคุณภาพภายใน การประกันคุณภาพภายนอกของสถาบันอาชีววะและ
เทคนิคศึกษา ระบบ มาตรฐาน และองค์ประกอบของการควบคุมภายในหน่วยงาน ปัจจัยภายนอก เทคนิคการประเมิน
การจัดทำรายงาน การประเมินการควบคุมภายใน
Principles of educational quality assurance; internal and external assessment for vocational
and technical education institutions; system, standard, and aspects for internal audition in
educational organizations; external factors; assessment techniques; report preparation; internal
control assessment.

- 020617243 การพัฒนาความเป็นผู้นำด้านอาชีวและเทคนิคศึกษา 3(3-0-6)
(Leadership Development in Vocational and Technical Education)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
ภาวะผู้นำ คุณลักษณะของผู้นำ ทฤษฎีและผลการวิจัยเกี่ยวกับภาวะผู้นำ บทบาท หน้าที่ พฤติกรรมการบริหารงาน ประสิทธิภาพการบริหารงานด้านอาชีวและเทคนิคศึกษา การพัฒนาทักษะของผู้นำ เครื่องมือและเทคนิคในการประเมินภาวะผู้นำด้านอาชีวและเทคนิคศึกษา
Leadership; leader characteristics; theory and research findings related to leadership; roles, duties, administrative behavior; efficiency of vocational and technical education administration; leadership skill development; tool and techniques for assessment of vocational and technical education leadership.
- 020617244 การเปลี่ยนแปลงและการพัฒนาองค์กร 3(3-0-6)
(Organizational Change and Development)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการพัฒนาองค์กร ยุทธวิธีในการพัฒนาองค์กร ทฤษฎีต่างๆ เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลง การวางแผน การวิเคราะห์รูปแบบ กลวิธีการพัฒนา การฝึกอบรมและการสัมมนาบุคลากรในหน่วยงาน ความสามารถในการพัฒนาองค์กร การแก้ปัญหาที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลง
Factors affecting organizational development; strategy for developing organizations; theories related to changes; planning, analysis of formats, tactics for staff development, training and seminar in organizations, competency for developing organizations and solving problems resulted from changes.
- 020617260 เรื่องคัดเฉพาะทางด้านการบริหารอาชีวและเทคนิคศึกษา 3(3-0-6)
(Selected Topic in Vocational and Technical Education Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
นักศึกษาต้องศึกษาค้นคว้าตำรา บทความวิชาการ เอกสารวิชาการและเว็บไซต์ เพื่อเลือกหัวข้อที่สนใจแล้วศึกษาเชิงลึกด้านการบริหารอาชีวและเทคนิคศึกษาโดยได้รับคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษา
Students are required to research textbooks, articles in academic documents and journals, and website to select a topic of their interest in order to study in depth in the field of vocational and technical education management under supervision of advisors.
- 020617270 สัมมนาปัญหาการบริหารอาชีวและเทคนิคศึกษา 3(1-4-4)
(Seminar in Problems of Vocational and Technical Education Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
นักศึกษาต้องศึกษาค้นคว้าเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับแขนงวิชาบริหารอาชีวและเทคนิคศึกษาจากตำรา บทความวิชาการ เอกสารวิชาการ แล้วสรุปเรื่องที่สนใจ นำเสนอในชั้นเรียนและอภิปรายร่วมกัน
Students are required to research various topics in relation to the field of technical and vocational education management from textbooks, articles in academic documents and journals, and website. Topic of the study they are interested in must be summarized, presented and discussed in class.

- 020617330 ยุทธวิธี การพัฒนาหลักสูตรอาชีวะและเทคนิคศึกษาและการฝึกอบรม 3(3-0-6)
(Curriculum Development Strategy in Vocational and Technical Education and Training)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
ทฤษฎีต่างๆ เกี่ยวกับรูปแบบการพัฒนาหลักสูตร ปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการพัฒนาหลักสูตรวิชาชีพ ยุทธวิธีการพัฒนาหลักสูตรวิชาชีพ การประยุกต์ทฤษฎีไปใช้ในการพัฒนาหลักสูตรวิชาชีพในสถาบันอาชีวะและเทคนิคศึกษา การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมในสถานประกอบการ กระบวนการจัดสรรทรัพยากร ขั้นตอนการนำหลักสูตรไปใช้ฝึกอบรมจริง การหาประสิทธิภาพของหลักสูตร รูปแบบการประเมินหลักสูตร
Theories on curriculum development formats, important factors affecting vocational curriculum development; strategy for vocational curriculum development; application of theories to vocational development in vocational and technical education institutions; curriculum development for training in establishments; resource allocation process; curriculum implementation stages; curriculum efficiency validation; curriculum format evaluation.
- 020617331 การบริหารและการประเมินผลหลักสูตรวิชาชีพ 3(3-0-6)
(Occupation Curriculum Management and Evaluation)
วิชาบังคับก่อน : 020617330 ยุทธวิธี การพัฒนาหลักสูตรอาชีวะและเทคนิคศึกษาและการฝึกอบรม
Prerequisite : 020617330 Curriculum Development Strategy in Vocational and Technical Education and Training
มโนทัศน์และหลักการจัดการบริหารหลักสูตร การจัดการบริหารปัจจัยต่าง ๆ การนำหลักสูตรไปใช้ ความสำคัญของการประเมินผลการติดตามหลักสูตร กระบวนการสร้างเครื่องมือในการประเมินผล ประสิทธิภาพของหลักสูตร
Concept and principles of curriculum management; management of factors; implementation of curriculum; importance of curriculum evaluating and monitoring; process of devising tools for curriculum evaluation; curriculum efficiency.
- 020617351 สถิติขั้นสูงเพื่อการวิจัย 3(3-0-6)
(Advanced Statistics for Research)
วิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของภาควิชา
Prerequisite : Department Permission
สหสัมพันธ์พหุคูณและการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณ การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม การวิเคราะห์ความแปรปรวนพหุนาม การวิเคราะห์จำแนก สหสัมพันธ์ค่าโนนิคอล การวิเคราะห์องค์ประกอบ การวิเคราะห์เส้นทาง การวิเคราะห์พีระระดับ โมเดลสมการโครงสร้าง
Multiple correlation and multiple regression; analysis of covariance; multivariate analysis of variance; discriminant analysis; canonical correlation; factor analysis; path analysis; multi-level analysis; structural equation models.
- 020617352 การวิจัยเชิงคุณภาพ 3(3-0-6)
(Qualitative Research)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
ทฤษฎี แนวคิด และลักษณะของการวิจัยเชิงคุณภาพ ปัญหาที่เหมาะสมกับการวิจัยเชิงคุณภาพ การออกแบบการวิจัย การสร้างเครื่องมือวิจัย การรวบรวมและการวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผลและรายงานผลการวิจัย
Theory, concepts and characteristics of qualitative research; appropriate research problems for qualitative research; research design; research tools; data collection and analysis; research summary and report.

- 020617353 วิธีวิทยาการประเมิน (Evaluation Methodology) 3(3-0-6)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 มโนทัศน์ทางการประเมิน แบบจำลองการประเมิน ทฤษฎีการวัดและการประเมิน การออกแบบการประเมิน การประเมินกิจกรรม โครงการ แผนงาน แผน นโยบาย การประเมินองค์กร การประเมินฝึกอบรม การประเมินบุคคล การประเมินการปฏิบัติงาน การปฏิบัติการทางการประเมิน
 Concept of evaluation; evaluation models; theories of measurement and evaluation; design of evaluation; evaluation of activities; projects, programs, plans, and policies; organization evaluation; training evaluation; personnel evaluation; performance evaluation; practicum in evaluation.
- 020617360 เรื่องคัดเฉพาะทางด้านการวิจัยและพัฒนาหลักสูตร (Selected Topic in Curriculum Research and Development) 3(3-0-6)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 นักศึกษาต้องศึกษาค้นคว้าตำรา บทความวิชาการ เอกสารวิชาการ และเว็บไซต์ เพื่อเลือกหัวข้อที่สนใจแล้ว ศึกษาเชิงลึกด้านการวิจัยและพัฒนาหลักสูตรโดยได้รับคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษา
 Students are required to research textbooks, articles in academic documents and journals, and website to select a topic of their interest in order to study in depth in the field of curriculum research and development under supervision of advisors.
- 020617370 สัมมนาปัญหาการวิจัยและพัฒนาหลักสูตรอาชีวะและเทคนิคศึกษา (Seminar in Problems of Curriculum Research and Development in Vocational and Technical Education) 3(1-4-4)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 นักศึกษาต้องศึกษาค้นคว้าเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับแขนงวิชาวิจัยและพัฒนาหลักสูตรจากตำรา บทความวิชาการ เอกสารวิชาการ แล้วสรุปเรื่องที่สนใจ นำเสนอในชั้นเรียนและอภิปรายร่วมกัน
 Students are required to research various topics in relation to the field of curriculum research and development from textbooks, articles in academic documents and journals, and website. Topic of the study they are interested in must be summarized, presented and discussed in class.