

**หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาบริหารอาชีวและเทคนิคศึกษา (DVTM)
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2551**

ชื่อปริญญา : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (บริหารอาชีวและเทคนิคศึกษา)

ปร.ด. (บริหารอาชีวและเทคนิคศึกษา)

Doctor of Philosophy (Vocational and Technical Education Management)

Ph.D (Vocational and Technical Education Management)

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 54 หน่วยกิต

โครงสร้างของหลักสูตร

แบบ 2.1

หมวดวิชาบังคับ จำนวน 45 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 9 หน่วยกิต

วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

วิชาเลือก 9 หน่วยกิต

รวมตลอดหลักสูตร 54 หน่วยกิต

ระยะเวลาในการศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2552

รายวิชาในหลักสูตร

หมวดวิชาบังคับ

- วิชาบังคับ (Required Courses) ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้ 9 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
----------	----------	---

240560	ยุทธศาสตร์การบริหารด้านอาชีวและเทคนิคศึกษา (Strategic Management for Vocational and Technical Education)	3(3-0-6)
--------	---	----------

240561	นวัตกรรมด้านอาชีวและเทคนิคศึกษาและการฝึกอบรม (Innovation in Vocational and Technical Education and Training)	3(3-0-6)
--------	---	----------

240562	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูง (Advanced Research Methodology)	3(3-0-6)
--------	--	----------

- วิทยานิพนธ์

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
----------	----------	---------------

248560	วิทยานิพนธ์ (Dissertation)	36
--------	-------------------------------	----

หมวดวิชาเลือก (Electives) ประกอบด้วยกลุ่มวิชาวิจัยและพัฒนาหลักสูตร และกลุ่มวิชาบริหารอาชีวและเทคนิคศึกษา โดยกำหนดให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต ในกลุ่มวิชาเดียวกันจากกลุ่มวิชาวิจัยและพัฒนาหลักสูตร หรือกลุ่มวิชาบริหารอาชีวและเทคนิคศึกษา

- กลุ่มวิชาวิจัยและพัฒนาหลักสูตร

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
----------	----------	---

241570	ยุทธวิธีการพัฒนาหลักสูตรอาชีวและเทคนิคศึกษา (Curriculum Development Strategy in Vocational and Technical Education)	3(3-0-6)
--------	--	----------

241571	การพัฒนาการศึกษาและการฝึกอบรมในสถานศึกษาและสถานประกอบการ (Education and Training Development in School and Industry)	3(3-0-6)
--------	---	----------

241572	การบริหารและประเมินผลหลักสูตรวิชาชีพ (Occupation Curriculum Management and Evaluation)	3(3-0-6)
244570	สถิติขั้นสูงเพื่อการวิจัย (Advanced Statistics for Research)	3(3-0-6)
244571	การวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research)	3(3-0-6)
245570	เรื่องคัดเฉพาะทางการวิจัยและพัฒนาหลักสูตร (Selected Topics in Curriculum Research and Development)	3(3-0-6)
247570	สัมมนาปัญหาการวิจัยและพัฒนาหลักสูตรอาชีวะและเทคนิคศึกษา (Seminar in Problems of Curriculum Research and Development in Vocational and Technical Education)	3(1-4-4)

- กลุ่มวิชาบริหารอาชีวะและเทคนิคศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
242580	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในสถาบันอาชีวะและเทคนิคศึกษา (Human Resources Management in Vocational and Technical Education Institution)	3(3-0-6)
242581	การพัฒนาารูปแบบการจัดการอาชีวะและเทคนิคศึกษา (Model Development of Vocational and Technical Education Management)	3(3-0-6)
242582	การบริหารคุณภาพเพื่อการอาชีวะและเทคนิคศึกษา (Quality Management for Vocational and Technical Education)	3(3-0-6)
242583	การพัฒนาความเป็นผู้นำด้านอาชีวะและเทคนิคศึกษา (Leadership Development in Vocational and Technical Education)	3(3-0-6)
242584	การเปลี่ยนแปลงและการพัฒนาองค์กร (Organizational Change and Development)	3(3-0-6)
245580	เรื่องคัดเฉพาะทางการบริหารอาชีวะและเทคนิคศึกษา (Selected Topics in Vocational and Technical Education Management)	3(3-0-6)
247580	สัมมนาปัญหาการบริหารอาชีวะและเทคนิคศึกษา (Seminar in Problems of Vocational and Technical Education Management)	3(1-4-4)

หรือเลือกเรียนจากหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัย หรือสถาบันอุดมศึกษาทั้งภาครัฐและเอกชนทั้งภายในประเทศและต่างประเทศในสาขาที่เกี่ยวข้อง ตามความเห็นของคณะกรรมการประจำหลักสูตรของภาควิชา

แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
240560	ยุทธศาสตร์การบริหารด้านอาชีวะและเทคนิคศึกษา (Strategic Management for Vocational and Technical Education)	3(3-0-6)
240561	นวัตกรรมด้านอาชีวะและเทคนิคศึกษาและการฝึกอบรม (Innovation in Vocational and Technical Education and Training)	3(3-0-6)
24x5xx	วิชาเลือก (Electives)	3(x-x-x)

รวม 9 หน่วยกิต

		ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	
รหัสวิชา		ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
240562	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูง (Advanced Research Methodology)		3(3-0-6)
24x5xx	วิชาเลือก (Electives)		3(x-x-x)
24x5xx	วิชาเลือก (Electives)		3(x-x-x)
		รวม 9 หน่วยกิต	
		ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	
รหัสวิชา		ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
248560	วิทยานิพนธ์ (Dissertation)		9
		รวม 9 หน่วยกิต	
		ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	
รหัสวิชา		ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
248560	วิทยานิพนธ์ (Dissertation)		9
		รวม 9 หน่วยกิต	
		ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1	
รหัสวิชา		ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
248560	วิทยานิพนธ์ (Dissertation)		9
		รวม 9 หน่วยกิต	
		ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2	
รหัสวิชา		ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
248560	วิทยานิพนธ์ (Dissertation)		9
		รวม 9 หน่วยกิต	

คำอธิบายรายวิชา

240560	ยุทธศาสตร์การบริหารด้านอาชีวและเทคนิคศึกษา (Strategic Management for Vocational and Technical Education)	3(3-0-6)
	วิชาบังคับก่อน : ไม่มี	
	Prerequisite : None	

การกำหนดนโยบายการอาชีวศึกษาระดับมหภาค เพื่อการบริหารการศึกษาอาชีวและการพัฒนากำลังคนด้านวิชาชีพให้ตอบสนองความต้องการภาคเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ โดยพิจารณาจากพระราชบัญญัติการอาชีวศึกษา การเมือง เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในยุคโลกาภิวัตน์ และความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรม ธุรกิจการค้าและกลุ่มอาชีพต่าง ๆ

Vocational and technical education policy formulation at macro level for the management of vocational education, and manpower development to serve the need of economic and social of the country, considering of the Royal Degree of Vocational Education Act, politic, economic, social, culture, science and technology in globalization context. In addition, industrial collaboration, commercial business and career groups are also considered.

- 240561 นวัตกรรมด้านอาชีวศึกษาและเทคนิคศึกษาและการฝึกอบรม 3(3-0-6)
(Innovation in Vocational and Technical Education and Training)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
- ประเด็นปัญหาและแนวโน้มด้านการอาชีวศึกษา เทคนิคศึกษาและฝึกอบรม การพัฒนาประสบการณ์การเรียนรู้ และนวัตกรรมในสถานที่ทำงาน เช่น พัฒนาหลักสูตรฐานสมรรถนะ จากมาตรฐานอาชีพ นวัตกรรมการบริหารอาชีวศึกษา และเทคนิคศึกษาแนวใหม่ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีด้านอาชีวศึกษาและเทคนิคศึกษาเพื่อพัฒนาสื่อการเรียนการสอน การพัฒนาครูและบุคลากรด้านอาชีวศึกษาและเทคนิคศึกษา การวิเคราะห์การบริหารจัดการ ภาวะผู้นำ คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณของผู้นำและนวัตกรรม เพื่อส่งผลให้เกิดการปรับปรุงคุณภาพของการอาชีวศึกษาและเทคนิคศึกษา
- The current issues and trends in vocational-technical education and training. This develops experiences of learning and innovation in their workplaces e.g. competency based curriculum development from occupational standard. Innovation in modern vocational and technical education management. Apply on using technology in technical education for instructional media development including teachers and staff development. Analysis of management, leadership, moral, ethics and code of conduct for leaders, and innovation in order to achieve the optimum quality of vocational and technical education.
- 240562 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูง 3(3-0-6)
(Advanced Research Methodology)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
- ลักษณะของการวิจัยที่ดี แบบแผนการวิจัยประเภทต่าง ๆ เทคนิคการสร้างเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล เทคนิคการเลือกกลุ่มตัวอย่างสำหรับการวิจัยเชิงปริมาณ วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล หรือทดสอบสมมุติฐานด้วยวิธีการทางสถิติขั้นสูงต่าง ๆ โดยเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับตัวแปรหลายตัว การนำเสนอผลการวิจัย การออกแบบและเสนอเค้าโครงการวิจัย
- Characteristics of good research, form and type of research, technique in devising research instrument, sample technique for quantitative study, data analysis including advanced statistics for testing hypothesis especially multivariate, presentation of research findings, design and presentation of research proposal.
- 241570 ยุทธวิธีการพัฒนาหลักสูตรอาชีวศึกษาและเทคนิคศึกษา 3(3-0-6)
(Curriculum Development Strategy in Vocational and Technical Education)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
- ศึกษาและเปรียบเทียบหลักสูตรอาชีวศึกษาและเทคนิคศึกษาในระดับต่าง ๆ การนำทฤษฎี การพัฒนาหลักสูตรมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาหลักสูตรวิชาชีพในสถาบันอาชีวศึกษาและเทคนิคศึกษา ปัจจัยสำคัญที่มีผลกระทบต่อการพัฒนาหลักสูตรวิชาชีพ ยุทธวิธีในการพัฒนาหลักสูตรวิชาชีพสาขาต่าง ๆ แบบครบวงจร โดยอาศัยความร่วมมือจากสถานประกอบการ
- Study and compare vocational and technical education curriculum in different levels, an application of curriculum development theories into vocational curriculum development for vocational and technical education institutions, factors affecting vocational curriculum development, strategies for a complete vocational curriculum development process in different occupational fields with the cooperation of private sectors.

- 241571 การพัฒนาการศึกษาและการฝึกอบรมในสถานศึกษาและสถานประกอบการ (Education and Training Development in School and Industry) 3(3-0-6)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 รูปแบบและวิธีการจัดฝึกอบรมบุคลากรในสถานศึกษา และสถานประกอบการแบบจุลภาคและแบบมหภาค การประเมินราคาและประเมินผลของการฝึกอบรม ตลอดจนศึกษาถึงกระบวนการจัดสรรทรัพยากรต่าง ๆ เพื่อใช้ในการฝึกอบรมให้มีประสิทธิภาพ
 The form and method of training personnel in schools and private sector enterprises both micro and macro training, cost estimation and evaluation of training, including the study of the process in resources allocation for efficient training.
- 241572 การบริหารและประเมินผลหลักสูตรวิชาชีพ (Occupation Curriculum Management and Evaluation) 3(3-0-6)
 วิชาบังคับก่อน : 241570 ยุทธวิธีการพัฒนาหลักสูตรอาชีวและเทคนิคศึกษา
 Prerequisite : 241570 Curriculum Development Strategy in Vocational and Technical Education
 มโนทัศน์และหลักการจัดการบริหารหลักสูตร การจัดการบริหารปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อการนำหลักสูตรไปใช้ในการจัดการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ความสำคัญของการประเมินผลการติดตามหลักสูตร กระบวนการสร้างเครื่องมือในการประเมินผล ประสิทธิภาพของหลักสูตรวิชาชีพร่วมกันระหว่างสถานศึกษาและสถานประกอบการ
 The concept and principle of curriculum management, the management of factors affecting the implementation of curriculum for efficiency teaching, importance of curriculum evaluation and monitoring, process of devising tools for occupation curriculum evaluation with a joint between schools and private sector enterprises.
- 242580 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในสถาบันอาชีวและเทคนิคศึกษา (Human Resources Management in Vocational and Technical Education Institution) 3(3-0-6)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 การวางแผนและการจัดการทรัพยากรมนุษย์ในสถานประกอบการ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการจัดการทรัพยากรมนุษย์ในสถานศึกษาด้านอาชีวและเทคนิคศึกษาของประเทศไทยให้มีประสิทธิภาพ การพัฒนาขีดความสามารถในกระบวนการพัฒนาคุณภาพทรัพยากรมนุษย์ อุปกรณ์เทคโนโลยี และระบบการบริหารจัดการสถานศึกษาด้านอาชีวและเทคนิคศึกษา เพื่อยกระดับสู่มาตรฐานสากล
 Planning and management of human resources in various enterprises for the application on effective human resources management in vocational and technical education institutions of the nation. The development of competency in the process of human resources enhancing, technological equipment, and administration of vocational and technical education institutions to attain the international standard.

- 242581 การพัฒนารูปแบบการจัดการอาชีวะและเทคนิคศึกษา 3(3-0-6)
(Model Development of Vocational and Technical Education Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
การศึกษาเปรียบเทียบรูปแบบต่าง ๆ ของการบริหารจัดการทรัพยากรการผลิตในสถานศึกษาด้านอาชีวะและเทคนิคศึกษา ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อผลิตทรัพยากรบุคคลที่มีคุณภาพให้สอดคล้องกับความต้องการของสถานประกอบการ และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ การพัฒนาคุณภาพของครูผู้สอน บุคลากรสายสนับสนุนวิชาการและนักศึกษาให้ตามทันต่อความเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีในปัจจุบันและอนาคต การวิเคราะห์จุดอ่อนและจุดแข็งของสถานศึกษาด้านอาชีวะและเทคนิคศึกษา เพื่อเป็นแนวทางในการแก้ปัญหาต่าง ๆ ที่กระทบต่อการพัฒนาระบบการเรียนการสอนและวิจัย
Comparisons of variety of models for the management of manufacturing resources in vocational and technical education institutions in the country as well as overseas. Preparation for the supply of competent human resources corresponding to the enterprises' requirements and the National Economic and Social Development Plan. Improving the qualifications of academic and supporting staff, as well as learners to keep pace with the ongoing technological development. The analysis of strengths and weaknesses of vocational and technical education institutions as guidelines for solving problems which may affect the progress of instruction and research development process.
- 242582 การบริหารคุณภาพเพื่อการอาชีวะและเทคนิคศึกษา 3(3-0-6)
(Quality Management for Vocational and Technical Education)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
หลักการประกันคุณภาพการศึกษา การประกันคุณภาพภายใน และการประกันคุณภาพภายนอกของสถาบันอาชีวศึกษาและเทคนิคศึกษา ระบบ มาตรฐาน และองค์ประกอบของการควบคุมภายในหน่วยงานและปัจจัยภายนอก เทคนิคการประเมิน การจัดทำรายงาน และการประเมินการควบคุมภายใน
The principle of quality assurance in education, internal and external assessment for vocational and technical education institution, system-standard and component for internal control in educational organization, internal and external risk of institution, assessment technique, reporting and internal control assessment.
- 242583 การพัฒนาความเป็นผู้นำด้านอาชีวะและเทคนิคศึกษา 3(3-0-6)
(Leadership Development in Vocational and Technical Education)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
รูปแบบของภาวะผู้นำ คุณลักษณะของผู้นำ ทฤษฎีและผลการวิจัยเกี่ยวกับภาวะผู้นำ ศึกษาและวิเคราะห์บทบาทหน้าที่ พฤติกรรมการบริหารงานที่มีความสัมพันธ์กับประสิทธิภาพการบริหารงานด้านอาชีวะและเทคนิคศึกษา การพัฒนาทักษะของผู้นำ เครื่องมือและเทคนิค การวัดภาวะผู้นำด้านอาชีวะและเทคนิคศึกษา
Leadership style, leadership characteristic, theory and research finding on leadership style; study and analyze role, function, administrative behavior related to the efficiency of vocational and technical education administration, skill development of the leader, tool and technique to measure leadership style for vocational and technical education.

- 242584 การเปลี่ยนแปลงและการพัฒนาองค์การ 3(3-0-6)
(Organizational Change and Development)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
วิเคราะห์องค์ประกอบพื้นฐานที่มีอิทธิพลต่อการพัฒนาองค์การ และยุทธวิธีในการพัฒนาองค์การ ศึกษา ทฤษฎีต่าง ๆ เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลง การวางแผนเพื่อการเปลี่ยนแปลง รวมทั้งศึกษาและวิเคราะห์รูปแบบและ กลวิธีการพัฒนาและอบรมบุคลากรในหน่วยงานให้เหมาะสมและสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ในสังคม ตลอดจนพัฒนาให้ผู้เรียนมีความสามารถในการพัฒนาองค์การและแก้ปัญหาที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงได้
Analyze the basic component influencing the organizational development and the strategy to develop organization. Study the theories concerning on change, planning for change including the study and analysis of the format and tactic for staff development and training in organization suitable and relevant to changes in society. Develop competent learners for the organization development and solving the problems resulting from changes.
- 244570 สถิติขั้นสูงเพื่อการวิจัย 3(3-0-6)
(Advanced Statistics for Research)
วิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของภาควิชา
Prerequisite : Department Permission
การทดสอบสมมติฐานทางสถิติ การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์พหุคูณ การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม สหสัมพันธ์พหุคูณ สหสัมพันธ์พหุคูณ และการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณ การวิเคราะห์จำแนก สหสัมพันธ์คาโนนิคอล การวิเคราะห์องค์ประกอบและการวิเคราะห์เส้นทาง
Statistical hypothesis testing ; an analysis of variance, multivariate, and covariance; partial correlation, multiple correlation and multiple regression, analysis of canonical correlation, factor analysis and path analysis.
- 244571 การวิจัยเชิงคุณภาพ 3(3-0-6)
(Qualitative Research)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
ทฤษฎี แนวคิดและลักษณะของการวิจัยเชิงคุณภาพ ปัญหาที่เหมาะสมกับการวิจัยเชิงคุณภาพ การออกแบบการวิจัย การสร้างเครื่องมือวิจัย การรวบรวมและการวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผลและรายงานผลการวิจัย
The theory, concepts and characteristic of qualitative research, appropriate problems for qualitative research, research design, research tool, data collection and analysis, research summary and reporting.
- 245570 เรื่องคัดเฉพาะทางด้านการวิจัยและพัฒนาหลักสูตร 3(3-0-6)
(Selected Topics in Curriculum Research and Development)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
ศึกษา ค้นคว้าเกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนาหลักสูตร
Study of special topics in the field of curriculum research and Development.

- 245580 เรื่องคัดเฉพาะทางด้านการบริหารอาชีวศึกษาและเทคนิคศึกษา 3(3-0-6)
(Selected Topics in Vocational and Technical Education Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
ศึกษา ค้นคว้าเกี่ยวกับการบริหารอาชีวศึกษาและเทคนิคศึกษา
Study of special topics in the field of vocational and technical education management.
- 247570 สัมมนาปัญหาการวิจัยและพัฒนาหลักสูตรอาชีวศึกษาและเทคนิคศึกษา 3(1-4-4)
(Seminar in Problems of Curriculum Research and Development in Vocational and Technical Education)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
สัมมนาปัญหาและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและพัฒนาหลักสูตรอาชีวศึกษาและเทคนิคศึกษา โดยการศึกษาจากเอกสาร งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ที่เกี่ยวข้องและผู้เชี่ยวชาญเพื่อเป็นข้อมูลในการจัดทำเอกสารที่ใช้ประกอบการสัมมนา และดำเนินการจัดสัมมนา พร้อมทั้งสรุปผลที่ได้จากการสัมมนาและนำไปเผยแพร่
Seminar in problems and innovations related to curriculum research and development in vocational and technical education by studying from document, related research including the related personnel and experts as a data base for the seminar document. Conduct seminar, summary of the findings from seminar to disseminate.
- 247580 สัมมนาปัญหาการบริหารอาชีวศึกษาและเทคนิคศึกษา 3(1-4-4)
(Seminar in Problems of Vocational and Technical Education Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
สัมมนาปัญหาและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการบริหารอาชีวศึกษาและเทคนิคศึกษา โดยการศึกษาจากเอกสาร งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ที่เกี่ยวข้องและผู้เชี่ยวชาญ เพื่อเป็นข้อมูลในการจัดทำเอกสารที่ใช้ประกอบการสัมมนา และดำเนินการจัดสัมมนา พร้อมทั้งสรุปผลที่ได้จากการสัมมนา และนำไปเผยแพร่
Seminar in problems and innovations related to vocational and technical education management by studying from document, related research including the related personnel and experts as a data base for the seminar document. Conduct seminar, summary of the findings from seminar to disseminate.
- 248560 วิทยานิพนธ์ 36
(Dissertation)
วิชาบังคับก่อน : 240562 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูง
Prerequisite : 240562 Advanced Research Methodology
การวิจัยในหัวข้อที่น่าสนใจเกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนาหลักสูตรวิชาชีพหรือการบริหารอาชีวศึกษาและเทคนิคศึกษา โดยนักศึกษาต้องนำเสนอโครงการวิทยานิพนธ์ต่อคณะกรรมการที่ภาควิชาฯ กำหนดก่อนดำเนินการทำวิทยานิพนธ์
Research on interesting topics in curriculum research and development or vocational and technical education management. The students are required to submit the dissertation proposal to the department's committee before conducting their thesis.