

คำแนะนำการเขียนชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา

กลุ่มวิชา 0xxxxx9x

กลุ่มวิชาที่ใช้รหัสวิชาที่มีเลขลำดับที่ 7 เป็นเลข 9 จัดเป็นกลุ่มวิชาวิจัย การศึกษาค้นคว้าอิสระ เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และวิทยานิพนธ์ (รวมถึงรายวิชาสหกิจศึกษา) แต่ละรายวิชาอาจกำหนดหน่วยกิตตามความเหมาะสม

ดังนั้น เพื่อให้การเขียนคำอธิบายรายวิชาสอดคล้องกับชื่อวิชา วัตถุประสงค์และเหตุผลของการขอเปิดรายวิชา จึงมีข้อเสนอแนะในการเขียนชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชาดังนี้

รายวิชา	0xxxxx90 หมายถึง วิชาสหกิจศึกษา
0xxxx390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation) 1(1-0-2) หลักการ แนวคิด และกระบวนการของสหกิจศึกษา ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ความรู้พื้นฐานและเทคนิคในการสมัครงานอาชีพ ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงาน การสื่อสารและมนุษยสัมพันธ์ การพัฒนาบุคลิกภาพ ระบบการบริหารคุณภาพในสถานประกอบการ เทคนิคการนำเสนอ การเขียนรายงาน Principles, concepts and processes of cooperative education, Related rules and regulations. Basic knowledge and techniques in job application. Basic knowledge and techniques in working. Communication and human relations. Personality development. Quality management system in workplace. Presentations techniques. Report writing.
0xxxx490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education) 6 การปฏิบัติงานในลักษณะพนักงานชั่วคราว ตามโครงการที่ได้รับมอบหมายตลอดจนการจัดทำรายงานและการนำเสนอ On the job training as a temporary employee according to the assigned project including report and presentation.

รายวิชา	0xxxxx91 หมายถึง วิชาเทคนิค วิธีการ หรือระเบียบวิธีวิจัย
0xxxx491	<p><u>ตัวอย่างชื่อวิชา</u> (แต่ละสาขาวิชาอาจมีหรือไม่มีก็ได้ แล้วแต่ลักษณะของสาขาวิชา) เทคนิคการวิจัยพื้นฐานทาง (สาขาวิชา) (Basic Research Techniques in (สาขาวิชา)) ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทาง (สาขาวิชา) (Basic Research Methods in (สาขาวิชา))</p> <p><u>ตัวอย่างรายวิชา</u> ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทาง (สาขาวิชา) 3(3-0-6) (Basic Research Methods in (สาขาวิชา)) หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทาง ...(สาขาวิชา)... การกำหนดปัญหา การวางรูปการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์ และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลการวิจัย Principles and research methods in , identification of research problems, formulation of research objectives and hypotheses, collection of data, construction of questionnaire, data analysis and interpretation, application of statistics for research, report writing and presentation.</p>
0xxxx591	<p><u>ตัวอย่างชื่อวิชา</u> เทคนิคการวิจัยทาง (สาขาวิชา) (Research Techniques in (สาขาวิชา)) ระเบียบวิธีการวิจัยทาง (สาขาวิชา) (Research Methods in (สาขาวิชา))</p> <p><u>ตัวอย่าง</u> ระเบียบวิธีวิจัยทาง (สาขาวิชา) 3(3-0-6) (Research Methods in (สาขาวิชา)) หลักและระเบียบวิธีทางการวิจัยทาง ...(สาขาวิชา)... การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนด หัวข้องานวิจัยวิธีรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนการวิจัย การกำหนดตัวอย่างและเทคนิควิธีการ การวิเคราะห์ แปลผล และการวิจารณ์ผลการวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุม และการตีพิมพ์ Research principles and methods in and problem analysis for research topic identification, data collection for research planning, identification of samples and techniques. Analysis, interpretation and discussion; of research result report writing for presentation and publication.</p>
0xxxx691	<p><u>ตัวอย่างชื่อวิชา</u> เทคนิคการวิจัยขั้นสูงทาง (สาขาวิชา) (Advanced Research Techniques in (สาขาวิชา)) ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทาง (สาขาวิชา) (Advanced Research Methods in (สาขาวิชา))</p> <p><u>ตัวอย่างรายวิชา</u> ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทาง (สาขาวิชา) 3(2-3-6) (Advanced Research Methods in (สาขาวิชา)) งานวิจัยขั้นสูงทาง ...(สาขาวิชา)... และการจัดทำโครงการวิจัย การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล และการสืบค้นข้อมูล การวิเคราะห์ผลการวิจัยและเขียน บทความทางวิชาการ และการนำเสนอ การอภิปรายผลงานวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ Advanced research in and preparation of research proposal, application of information technology and computer data processing and retrievals, data analysis, article writing and presentation, group discussion. Paper preparation for presentation and publication.</p>

รายวิชา	0xxxxx95 หมายถึง วิชาการศึกษาค้นคว้าอิสระ
0xxxx595	ตัวอย่างชื่อวิชา การศึกษาค้นคว้าอิสระ (Independent Study)
	ตัวอย่างรายวิชา การศึกษาค้นคว้าอิสระ (Independent Study) 3 การศึกษาค้นคว้าอิสระ ในหัวข้อที่น่าสนใจระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน Independent study on interesting topic at the master's degree level and compile into a written report.

รายวิชา	0xxxxx96 หมายถึง วิชาความสนใจเฉพาะสาขานั้นๆ
0xxxx496	ตัวอย่างชื่อวิชา เรื่องเฉพาะทาง (สาขาวิชา) (Selected Topics in (สาขาวิชา))
	ตัวอย่างรายวิชา เรื่องเฉพาะทาง (สาขาวิชา) 1-3 (Selected Topics in (สาขาวิชา)) เรื่องเฉพาะทาง(สาขาวิชา)..... ในระดับปริญญาตรี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาค การศึกษา Selected topics in at the bachelor's degree level. Topics are subject to change each semester.
0xxxx596	ตัวอย่างชื่อวิชา เรื่องเฉพาะทาง (สาขาวิชา) (Selected Topics in (สาขาวิชา))
	ตัวอย่าง เรื่องเฉพาะทาง (สาขาวิชา) 1-3 (Selected Topics in (สาขาวิชา)) เรื่องเฉพาะทาง(สาขาวิชา)... ในระดับปริญญาโท หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาค การศึกษา Selected topics in at the master's degree level. Topics are subject to change each semester.
0xxxx696	ตัวอย่างชื่อวิชา เรื่องเฉพาะทาง (สาขาวิชา) (Selected Topics in (สาขาวิชา))
	ตัวอย่าง เรื่องเฉพาะทาง (สาขาวิชา) 1-3 (Selected Topics in (สาขาวิชา)) เรื่องเฉพาะทาง ...(สาขาวิชา).. ในระดับปริญญาเอก หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาค การศึกษา Selected topics in at the doctoral degree level. Topics are subject to change each semester.

รายวิชา	0xxxxx97 หมายถึง วิชาสัมมนา
0xxxx497	ตัวอย่างชื่อวิชา สัมมนา (Seminar)
	ตัวอย่างรายวิชา สัมมนา (Seminar) 1 <p>การนำเสนอ และอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทาง ...(สาขาวิชา).....ในระดับปริญญาตรี Presentation and discussion on current interesting topics in at the bachelor's degree level.</p>
0xxxx597	ตัวอย่างชื่อวิชา สัมมนา (Seminar)
	ตัวอย่างรายวิชา สัมมนา (Seminar) 1 <p>การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทาง ...(สาขาวิชา)..... ในระดับปริญญาโท Presentation and discussion on current interesting topics in at the master's degree level.</p>
0xxxx697	ตัวอย่างชื่อวิชา สัมมนา (Seminar)
	ตัวอย่างรายวิชา สัมมนา (Seminar) 1 <p>การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทาง(สาขาวิชา)... ในระดับปริญญาเอก Presentation and discussion on interesting topics in at the doctoral degree level.</p>

รายวิชา	0xxxxx98 หมายถึง วิชาปัญหาพิเศษ
0xxxx498	<u>ตัวอย่างชื่อวิชา</u> ปัญหาพิเศษ (Special Problems)
	<u>ตัวอย่างรายวิชา</u> ปัญหาพิเศษ 1-3 (Special Problems) การศึกษาค้นคว้าทาง ...(สาขาวิชา)...ระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน Study and research in at the bachelor's degree level and compile into a written report.
0xxxx598	<u>ตัวอย่างชื่อวิชา</u> ปัญหาพิเศษ (Special Problems)
	<u>ตัวอย่างรายวิชา</u> ปัญหาพิเศษ 1-3 (Special Problems) การศึกษาค้นคว้าทาง ...(สาขาวิชา)... ระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน Study and research in at the master's degree level and compile into a written report.
0xxxx698	<u>ตัวอย่างชื่อวิชา</u> ปัญหาพิเศษ (Special Problems)
	<u>ตัวอย่างรายวิชา</u> ปัญหาพิเศษ 1-3 (Special Problems) การศึกษาค้นคว้าทาง ...(สาขาวิชา).... ระดับปริญญาเอก และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน Study and research in at the doctoral degree level and compile into a written report.

รายวิชา	0xxxx99 หมายถึง วิทยานิพนธ์ (ในระดับปริญญาตรีใช้สำหรับวิชาโครงการ หรือวิชาที่เป็น การฝึกงานเฉพาะด้าน)	
0xxxx499	ตัวอย่างชื่อวิชา การฝึกงาน (Practicum) การฝึกงานเฉพาะด้าน (สาขาวิชา) (Specific Practicum in (สาขาวิชา))	
	ตัวอย่างรายวิชา การฝึกงานเฉพาะด้าน (สาขาวิชา) (Specific Practicum in (สาขาวิชา)) การฝึกงานเฉพาะด้าน ...(สาขาวิชา) Specific practicum in	2(0-10-5)
	โครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering Project) โครงการที่น่าสนใจในแขนงต่างๆ ของวิศวกรรมอุตสาหกรรม Project of practical interest in various fields of industrial engineering.	2(0-6-3)
0xxxx599	ตัวอย่างชื่อวิชา วิทยานิพนธ์ (Thesis)	
	ตัวอย่างรายวิชา วิทยานิพนธ์ (Thesis) วิจัยในระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์ Research at the master's degree level and compile into a thesis.	1-12
0xxxx699	ตัวอย่างชื่อวิชา วิทยานิพนธ์ (Thesis)	
	ตัวอย่างรายวิชา วิทยานิพนธ์ (Thesis) วิจัยในระดับปริญญาเอก และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์ Research at the doctoral degree level and compile into a thesis.	1-48