

คำอธิบายรายวิชา (COURSE DESCRIPTION)

หลักสูตรศึกษาศาสตรบัณฑิต วิชาเอกเทคโนโลยีการศึกษา (หลักสูตร 4 ปี)

(หลักสูตรปรับปรุง พุทธศักราช 2551)

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ET 131	คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน (Computer for instruction) ศึกษาลักษณะ ชนิดประเภทของคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่ายประเภทต่างๆ ที่ใช้ทาง การศึกษาในปัจจุบัน การนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการบริหาร การผลิตงานด้านการ เรียนการสอนด้วยชุดโปรแกรมสำเร็จรูป การสืบค้นข้อมูลและสื่อสารในระบบ เครือข่ายประเภทต่างๆ โดยเน้นการปฏิบัติ	3	หน่วยกิต
ET 200	ทฤษฎีและการออกแบบศิลป์เพื่อผลิตสื่อการศึกษา ศึกษาทฤษฎีองค์ประกอบศิลป์และทฤษฎีสี การออกแบบพื้นฐานเพื่อสร้างทักษะใน การนำไปผลิตสื่อทางการศึกษา	3	หน่วยกิต
ET 201	เทคโนโลยีการศึกษา (Educational Technology) ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษา ระบบการเรียนการสอน การเลือก การผลิต การใช้และเทคนิคการประเมินวัสดุอุปกรณ์และกิจกรรม การศึกษา General Knowledge of Educational Technology and innovation, instructional system, election, production, utilization and techniques for evaluation of educational materials, equipment and activities in education.	3	หน่วยกิต
ET 211	การออกแบบและการผลิตสื่อกราฟิก ศึกษาความหมาย ขอบข่าย วัสดุอุปกรณ์ การวางแผน การออกแบบ ตัวอักษร ภาพประกอบ เพื่อนำมาผลิตสื่อกราฟิกโดยเน้นการฝึกปฏิบัติ	3	หน่วยกิต
ET212	การออกแบบและผลิตเอกสารสิ่งพิมพ์ทางการศึกษา ศึกษาประวัติการพิมพ์ และระบบการพิมพ์ การออกแบบสิ่งพิมพ์ การจัดภาพประกอบ การเลือกแบบตัวอักษร การวางรูปแบบ การเข้าเล่ม เพื่อการผลิตสิ่งพิมพ์ทางการศึกษา ประเภทต่างๆ	3	หน่วยกิต
ET 213	การออกแบบตัวอักษร (Lettering Design) ศึกษารูปแบบตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ฝึกการประดิษฐ์ ตัวอักษรแบบต่างๆ ด้วยปากกาสปีดบอลล์ ปากกาสักหลาด พู่กัน ประโยชน์และการนำตัวอักษรไปใช้ เพื่อ ผลิตสื่อการเรียนการสอน	3	หน่วยกิต

ET 214	การพิมพ์ระบบซิลค์สกรีน	3 หน่วยกิต
	ศึกษาเกี่ยวกับ วัสดุ อุปกรณ์การพิมพ์ซิลค์ การออกแบบ และจัดทำแม่พิมพ์แบบต่างๆ เทคนิคการพิมพ์ซิลค์สกรีน	
ET215	ภาพประกอบสื่อการศึกษา	3 หน่วยกิต
	ศึกษาเทคนิค และวิธีการ การจัดทำภาพประกอบ ด้วยวัสดุ และเครื่องมือชนิดต่างๆ เพื่อนำไปใช้ประกอบสื่อทางการศึกษา	
ET 221	การถ่ายภาพเบื้องต้น	3 หน่วยกิต
	(Introduction to Photography) ศึกษาประวัติพัฒนาการ หลักการ และเทคโนโลยีการถ่ายภาพระบบฟิล์มและดิจิทัล ประเภทและวิธีการใช้กล้องถ่ายภาพ เลนส์ถ่ายภาพ วัตถุอุปกรณ์ในการถ่ายภาพและเทคนิควิธีการถ่ายภาพขั้นพื้นฐาน โดยการฝึกปฏิบัติการถ่ายภาพ	
ET 231	คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	3 หน่วยกิต
	ศึกษา วิธีการ หลักการ การนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการศึกษา บทบาทของคอมพิวเตอร์ที่มีต่อการศึกษา บทบาทของบุคลากรทางการศึกษาในการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ประยุกต์ ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา เช่น โปรแกรมระบบปฏิบัติการ โปรแกรมประมวลคำ โปรแกรมประมวลผลข้อมูล โปรแกรมการจัดฐานข้อมูล การใช้คอมพิวเตอร์นำมาประมวลผล การจัดเก็บข้อมูลนักเรียน การจัดเก็บและประมวลผลการเรียนของนักเรียน	
ET 251	ชุดการเรียนรู้การสอน	3 หน่วยกิต
	(Instructional Package) ศึกษาหลักการผลิตชุดการเรียนรู้การสอน การวางแผน การเลือกสื่อ การผลิตและการประเมินชุดการเรียนรู้การสอน เน้นฝึกปฏิบัติ A study of production principles an instructional package, planning, media selection production and evaluation of instructional package. Practice is required.	
ET 281	กิจกรรมทางเทคโนโลยีการศึกษา	3 หน่วยกิต
	(Activities in Education Technology) ความรู้เกี่ยวกับสื่อการเรียนรู้การสอน ประเภทกิจกรรมทางเทคโนโลยีการศึกษา เช่น การสาธิต การจัดนิทรรศการ การศึกษานอกสถานที่ ฯลฯ โดยเน้นการจัดกิจกรรมและการนำเสนอ	
ET 282	เกมและสถานการณ์จำลองเพื่อการศึกษา	3 หน่วยกิต
	ศึกษาหลักการเลือกเกมและสถานการณ์จำลองเพื่อใช้ในการศึกษาการเรียนการสอน การออกแบบ การผลิต การนำไปใช้ และการประเมิน เกมและสถานการณ์จำลองเพื่อการศึกษาในเนื้อหาวิชาต่างๆ	

ET 291	จริยธรรมและจรรยาบรรณสำหรับนักเทคโนโลยีการศึกษา (Moral and Ethics for Educational Technologists) ศึกษาความหมายและความสำคัญของคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณ คุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณที่พึงประสงค์ สำหรับนักเทคโนโลยีการศึกษา วิธีการพัฒนาศักยภาพของมนุษย์ในลักษณะต่างๆ เน้น ด้านคุณธรรมจริยธรรม โดย อิงกระบวนการ แนวปฏิบัติตามหลักศาสนาและจรรยาบรรณวิชาชีพ เพื่อนำไป ประยุกต์ใช้ให้ประสบความสำเร็จในวิชาชีพนักเทคโนโลยีการศึกษา (มีการศึกษา นอกสถานที่)	3	หน่วยกิต
ET 292	การประกันคุณภาพสำหรับนักเทคโนโลยีการศึกษา ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการประกันคุณภาพ บทบาทและความสำคัญของนักเทคโนโลยี การศึกษากับการประกันคุณภาพ ทั้งในด้านการเรียน กิจกรรม และการทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรม General knowledge of the educational, The role and the importance of the educational technologist and quality assurance in learning, activities	3	หน่วยกิต
ET 312	คอมพิวเตอร์กราฟิกทางการศึกษา ศึกษาการใช้คอมพิวเตอร์กราฟิกเพื่อการออกแบบ เทคนิคการผลิตผลงาน การออกแบบ และตกแต่งภาพด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อผลิตสื่อประกอบการศึกษา	3	หน่วยกิต
ET 321	การผลิตสไลด์ทางการศึกษา ศึกษาหลักการและกระบวนการผลิตสไลด์ด้วยการถ่ายภาพและคอมพิวเตอร์ โดย เน้นเรื่องการเขียนบทและปฏิบัติการผลิต A study of principles and process for producing slide by photographing and computering. Emphasis is on scriptwriting and production activity.	3	หน่วยกิต
ET 322	การถ่ายภาพลักษณะเฉพาะ (Special Photography) ศึกษาพัฒนาการและเทคโนโลยีการถ่ายภาพลักษณะพิเศษเฉพาะทาง เทคนิควิธีการ ถ่ายภาพแต่ละประเภท เช่น การถ่ายภาพขาวดำ การถ่ายภาพสี การถ่ายภาพใน สตูดิโอ การถ่ายภาพประกอบ การถ่ายภาพโฆษณา การตกแต่งภาพด้วยเทคโนโลยี คอมพิวเตอร์ ฯลฯ เน้นการฝึกปฏิบัติการถ่ายภาพ	3	หน่วยกิต
ET 323	การถ่ายภาพในสตูดิโอ ศึกษาสตูดิโอขั้นพื้นฐาน การออกแบบสตูดิโอ อุปกรณ์ในสตูดิโอ หลักและทฤษฎี การจัดไฟ ในลักษณะต่างๆ ทิศทางของแสง การจัดแสงและการวัดแสงในสตูดิโอ การถ่ายภาพในสตูดิโอลักษณะต่างๆ เช่น การถ่ายภาพโฆษณา ถ่ายภาพบุคคล และ การถ่ายภาพหุ่นนิ่ง	3	หน่วยกิต

ET 331	คอมพิวเตอร์ช่วยสอน	3 หน่วยกิต
ศึกษาหลักการจัดการเรียน เทคนิควิธีการสอน เทคนิคการออกแบบบทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอนในรูปแบบต่างๆ การใช้ผลย้อนกลับเพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ของนักเรียน การพัฒนา รูปแบบบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป การจัดทำการประมวลผลการเรียนในบทเรียน การประเมินผลของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน		
ET 333	การผลิตภาพแอนิเมชัน	3 หน่วยกิต
ศึกษาหลักการ ประวัติ การกำหนดรูปแบบ กระบวนการเขียนบท เทคนิคในการผลิต การฝึกเขียนภาพลายเส้นที่เน้นรูปทรงทางเลขาคณิต สร้างสรรค์แอนิเมชันในรูปแบบต่างๆ เน้นการฝึกปฏิบัติผลิตภาพแอนิเมชันทางการศึกษา		
ET 340	ภาพเคลื่อนไหวเบื้องต้น	3 หน่วยกิต
(Introduction to Motion Imaging) ศึกษาหลักการพื้นฐานแห่งองค์รวมของภาพเคลื่อนไหว ได้แก่ ตั้งแต่ช่วงการวางแผนก่อนการผลิต ช่วงการผลิต และช่วงหลังการผลิต ตลอดจนศึกษาเครื่องมืออุปกรณ์ กระบวนการของการผลิตภาพเคลื่อนไหว และสุนทรียศาสตร์ด้านการสื่อสารด้วยภาพเคลื่อนไหว		
ET 341	การบำรุงรักษาสื่ออิเล็กทรอนิกส์	3 หน่วยกิต
ศึกษา ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับระบบกลไกการทำงาน เทคนิคและวิธีการใช้ บำรุงรักษาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ การบำรุงรักษา ตรวจสอบ ข้อขัดข้องและการแก้ปัญหาเฉพาะหน้าที่เบื้องต้นอย่างง่าย ที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์		
ET 342	เทคโนโลยีทางเสียงเบื้องต้น	3 หน่วยกิต
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวัสดุอุปกรณ์ประเภทเครื่องเสียง ลักษณะ ส่วนประกอบ การควบคุม การใช้งานด้านวัสดุอุปกรณ์ ประเภทเครื่องเสียง หลักการการบันทึกเสียง และห้องปฏิบัติการภาษา		
ET 343	วิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา	3 หน่วยกิต
ศึกษาหลักการ การพัฒนาการ บทบาทของวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษาของประเทศไทยและต่างประเทศ บทบาทและหน้าที่ของครูในการจัดสภาพแวดล้อมเพื่อให้การใช้วิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ บทบาทและหน้าที่ของบุคคลากร สถานที่ อุปกรณ์ ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตรายการ การฝึกการเขียนบทวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา		

ET 351	การใช้สื่อการเรียนรู้ (Utilization of Learning Media) (นักศึกษาควรผ่านการเรียนวิชา ET 201 เทคโนโลยีการศึกษา) ศึกษาหลักการวางแผนในการใช้สื่อการเรียนรู้อย่างเป็นระบบ ได้แก่ การเลือก การเตรียม การใช้และการประเมินผลสื่อการเรียนรู้ ฝึกปฏิบัติการวางแผนตามแบบจำลอง ASSURE A study of the systematic planning in utilization of learning media : selection, preparation, usage and evaluation. Practice planning media under the ASSURE MODEL is required.	3	หน่วยกิต
ET 371	ศูนย์สื่อการศึกษา (Educational Media Center) ศึกษาความหมาย ความสำคัญ ประเภท รูปแบบของศูนย์สื่อการศึกษา บทบาทหน้าที่ของนักเทคโนโลยีการศึกษาต่องานของศูนย์สื่อฯ การบริหารงาน บุคลากร อาคารสถานที่ วัสดุอุปกรณ์ และงบประมาณและบริการสื่อการศึกษา (มีการศึกษานอกสถานที่)	3	หน่วยกิต
ET 401	การวิจัยทางเทคโนโลยีการศึกษเบื้องต้น ศึกษาหลักการและกระบวนการวิจัยเบื้องต้น โดยเน้นการวิจัยทางเทคโนโลยีการศึกษา ในชั้นเรียน A study of principles and process for research, emphasis on educational technology Research in classroom.	3	หน่วยกิต
ET 411	การออกแบบสตูดิโอ ศึกษาลักษณะเฉพาะของสตูดิโอ ประเภทต่างๆ หลักการออกแบบสตูดิโอ ระบบการจัดการและการดูแลรักษาวัสดุอุปกรณ์ ของสตูดิโอชนิดต่างๆ	3	หน่วยกิต
ET 431	การผลิตบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ ศึกษาหลักการบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ การออกแบบบทเรียน การเขียนบท การผลิตบทเรียนทางอิเล็กทรอนิกส์ การจัดรูปแบบ	3	หน่วยกิต
ET 442	การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงการศึกษา ศึกษาหลักการผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงการศึกษา การวางแผนการผลิต การเลือกเรื่อง การเขียนบท การปฏิบัติการผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงเพื่อการศึกษา ทั้งในระบบโรงเรียนและนอกระบบโรงเรียน	3	หน่วยกิต

ET 443	การผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์การศึกษา	3	หน่วยกิต
	ศึกษาหลักการผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์การศึกษา การวางแผนการผลิต การเลือกเรื่อง การเขียนบท การปฏิบัติการผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษาทั้งในระบบโรงเรียนและนอกระบบโรงเรียน		
ET 444	การวิจารณ์วิทยุโทรทัศน์การศึกษา	3	หน่วยกิต
	(TV Criticism for Education) ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และหลักการในกา รวิจารณ์โดยทั่วไป สารระสำคัญในการวิจารณ์ ขั้นตอนการวิจารณ์ กระบวนการวิจารณ์กับการสื่อความหมาย วิธีการความรู้สำหรับนักวิจารณ์ ฝึกปฏิบัติการเขียนบทวิจารณ์โทรทัศน์ทางการศึกษา		
ET 445	การวิจารณ์ภาพยนตร์ทางการศึกษา	3	หน่วยกิต
	(Film Criticism in Education) ศึกษา ทฤษฎี หลักการ และแนวทาง ในการวิเคราะห์และการวิจารณ์ภาพยนตร์ การเขียนบทวิจารณ์ภาพยนตร์ บทบาทและหน้าที่ของนักวิจารณ์ โดยเน้นฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์วิจารณ์ภาพยนตร์		
ET 461	สื่อเพื่อการศึกษาทางไกล	3	หน่วยกิต
	(Media for Distance Education) ศึกษาหลักการพื้นฐานของการเรียนการสอนทางไกล การเลือก การใช้สื่อการสอนทางไกล และการประเมินผลสื่อการสอนทางไกล A study of basic principles of distance education, selection, utilization and evaluation of media for distance education.		
ET 481	เทคนิคการนำเสนอสื่อการศึกษา	3	หน่วยกิต
	ศึกษาด้านเทคนิค หลักการ วิธีการ เทคนิค เพื่อการนำเสนอ การเลือกใช้สื่อให้เหมาะสม เพื่อให้การนำเสนอสื่อทางการศึกษามีประสิทธิภาพสูงสุด		
ET 483	เทคนิคการจัดนิทรรศการทางการศึกษา	3	หน่วยกิต
	(Exhibition for Education) ศึกษาหลักกา ร แนวคิดและทฤษฎีในการจัดกิจกรรมการจัดแสดงทางการศึกษา เทคนิควิธีการ การบริหารจัดการ การออกแบบ และการใช้วัสดุอุปกรณ์ในการจัดนิทรรศการทางการศึกษา ฝึกปฏิบัติการออกแบบและการจัดนิทรรศการทางการศึกษา		
ET 484	สื่อเพื่อการฝึกอบรม	3	หน่วยกิต
	(Training Media) ศึกษา หลักการพื้นฐานของการฝึกอบรมการวางแผน การออกแบบ การผลิต การใช้ และการประเมินผลสื่อ สำหรับการฝึกอบรม เน้นการผลิตสื่อเพื่อการฝึกอบรม		

ET 485	ประสบการณ์นาฏการณทางการศึกษา 3 หน่วยกิต ศึกษาหลักและวิธีการของประสบการณ์นาฏการณทางการศึกษา ประเภทของประสบการณ์ทางนาฏการณทางการศึกษาและการนำหลักและวิธีการไปใช้ในการวางแผนการวัดกิจกรรมทางนาฏการณ และเกิดทักษะและกระบวนการเรียนรู้ที่ดียิ่ง
ET 488	ประสบการณ์วิชาชีพทางเทคโนโลยีการศึกษา 3 หน่วยกิต (Professional Experiences in Educational Technology) การนำหลักการ ทฤษฎี และทักษะจากการเรียนไปประยุกต์ใช้ เพื่อการปฏิบัติงานจริง ทั้งในโรงเรียนและนอกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทางเทคโนโลยีการศึกษา Students will apply principles, theories and skill into practice under the actual circumstances not only in schools but in the organization related to the field of education
ET 489	สัมมนาทางเทคโนโลยีการศึกษา 3 หน่วยกิต (Seminar in Educational Technology) นักศึกษาจะได้รับความรู้เกี่ยวกับ ความหมายของการสัมมนา วิธีการสัมมนา การกำหนดหัวข้อการสัมมนาทางเทคโนโลยีการศึกษา การเขียนโครงการสัมมนา ตลอดจนการจัดสัมมนาทางเทคโนโลยีการศึกษา
ET 490	เพลงและดนตรี (ประกอบสื่อการศึกษา) เพื่อการเรียนการสอน 3 หน่วยกิต (Songs and music for learning) ศึกษาความสำคัญและบทบาทของเพลงและดนตรีที่ใช้ในการเรียนการสอนทั้งท่วงทำนองและเนื้อร้อง วัตถุประสงค์ของการใช้เพลงและดนตรี การเลือกใช้เพลงและดนตรีให้สอดคล้องกับเนื้อหาการเรียนรวมถึง การใช้เพลงและดนตรีประกอบสื่อต่างๆ
ET 491	สื่อประชาสัมพันธ์การศึกษา 3 หน่วยกิต (Educational Pubic Relation Media) ศึกษาหลักการผลิต การใช้สื่อรูปแบบต่างๆเพื่อ ประชาสัมพันธ์การศึกษาให้เหมาะสมกับสภาพสังคม และการศึกษา A study of Principles of production, utilization of various kinds of media for public relations suitable for current social and education situations.
ET 499	สื่อการศึกษาเชิงสร้างสรรค์ตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง 3 หน่วยกิต ศึกษาหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาประยุกต์ร่วมกับหลักการทางศิลปะและภูมิปัญญาท้องถิ่น สร้างสรรค์สื่อการเรียนการสอน โดยมุ่งเน้น วัสดุที่มีในท้องถิ่น ตลอดจนการนำวัสดุที่เหลือใช้ หรือใช้แล้วนำกลับมาใช้ใหม่เพื่อการผลิตสื่อการเรียนการสอนและการบูรณาการในการใช้สื่อเชิงสร้างสรรค์