

หัวข้อปริญญานิพนธ์ของนิสิตหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต โปรแกรมเกียรตินิยม (Honors Program)

ประจำปีการศึกษา 2556 (รหัสนิสิต 52)

สาขาวิชา	หัวข้อปริญญานิพนธ์
การศึกษาปฐมวัย	การประเมินความต้องการจำเป็นเพื่อพัฒนาความสามารถในการจัดการเรียนการสอนของนิสิตฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู วิชาเอกการศึกษาปฐมวัย
ประถมศึกษา	การศึกษาความเป็นพลเมืองของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 : กรณีศึกษานักเรียนโรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฝ่ายประถม
	ผลการใช้กิจกรรมกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชุด ก้าวสู่วัยใส...หัวใจเป็นสุข ต่อพฤติกรรมด้านการส่งเสริมสุขภาพทางเพศของวัยรุ่นตอนต้น
มัธยมศึกษา วิชาเอกภาษาไทย	ผลของการใช้กระบวนการอ่านตีความที่มีต่อความสามารถในการอ่านตีความบทร้อยกรองของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
	ผลของการจัดการเรียนรู้วรรณกรรมไทยบทฐานการประเมินโดยใช้บทอ่านเสริมเพื่อพัฒนาความสามารถในการอ่านเพื่อความเข้าใจนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1
มัธยมศึกษา วิชาเอกภาษาอังกฤษ	Effects of the process Genre Approach on English Writing Ability of Lower Secondary Students
ศิลปศึกษา	แนวทางการจัดนิทรรศการศิลปะสำหรับเด็กประถมศึกษาปีที่ 6 โดยบูรณาการความรู้กับอาเซียน
	การศึกษาภูมิปัญญากระบวนการทำเครื่องปั้นดินเผาเกาะเกร็ด
ดนตรีศึกษา	กระบวนการผลิตซิมโฟนีสั้น กรณีศึกษา : ร้านสมชัยดนตรีไทย
	การพัฒนาแบบการเรียนการสอนวงเครื่องสายสำหรับนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6 โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฝ่ายประถม
ธุรกิจและอาชีพศึกษา	การวิเคราะห์สภาพปัญหาและแนวทางการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนวิชาธุรกิจในโรงเรียนมัธยมศึกษา กรุงเทพมหานคร
	คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

หัวข้อปริญญานิพนธ์ของนิสิตหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต โปรแกรมเกียรตินิยม (Honors Program)

ประจำปีการศึกษา 2557 (รหัสนิสิต 53)

สาขาวิชา	หัวข้อปริญญานิพนธ์
การศึกษาปฐมวัย	แนวทางของผู้ปกครองในการสนับสนุนการเล่นที่เป็นสุขผ่านการ์ตูนยอดมนุษย์สำหรับเด็กอนุบาล
มัธยมศึกษา วิชาเอกคณิตศาสตร์	การพัฒนาความสามารถในการให้เหตุผลเชิงสัดส่วนของนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 2 โดยใช้การจัดกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์ตามแนวคิดโมเดลเมธอดและวิธี 5 STEP
ศิลปศึกษา	การนำเสนอแนวทางการทำกิจกรรมศิลปะสำหรับครอบครัว
ดนตรีศึกษา	การวิเคราะห์เชิงเปรียบเทียบของบทเพลงที่มีผลต่อเยาวชนปัญญา
	การพัฒนาแอปพลิเคชันเครื่องตั้งเสียงดนตรีไทยบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์เพื่อการศึกษาดนตรีไทยในอนาคต
	การพัฒนาแบบฝึกหัดเพลงโล่สำหรับทักษะการบรรเลงซอด้วงขั้นสูงในหน้าทับปรบไก่อสามชั้น

หัวข้อปริญญานิพนธ์ของนิสิตหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต โปรแกรมเกียรตินิยม (Honors Program)

ประจำปีการศึกษา 2558 (รหัสนิสิต 54)

สาขาวิชา	หัวข้อปริญญานิพนธ์
ประถมศึกษา	ผลของการใช้นิทานที่มีแบบสะท้อนคิดเพื่อส่งเสริมความตระหนักในเรื่องความซื่อสัตย์สำหรับนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

หัวข้อปริญญานิพนธ์ของนิสิตหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต โปรแกรมเกียรตินิยม (Honors Program)

ประจำปีการศึกษา 2559 (รหัสนิสิต 55)

สาขาวิชา	หัวข้อปริญญานิพนธ์
การศึกษาปฐมวัย	<p>ความคิดเห็นของครูอนุบาลเกี่ยวกับการปฏิบัติของครูในการจัดการพฤติกรรม การรังแกของเด็กอนุบาลในกรุงเทพมหานคร</p> <p>TEACHERS' OPINIONS CONCERNING TEACHERS' PRACTICES IN DEALING WITH KINDERGARTENER BULLYING BEHAVIOR IN BANGKOK</p>
	<p>บทบาทผู้ปกครองในการเสริมสร้างความรู้ทางการเงินของเด็กอนุบาลในโรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร</p> <p>PARENTS' ROLES IN PROMOTING FINANCIAL LITERACY OF KINDERGARTENERS IN KLONG TOEY DISTRICT BANGKOK METROPOLITAN</p>
	<p>การวิเคราะห์หนังสือเด็กที่ส่งเสริมการสอนเพศศึกษาสำหรับเด็กปฐมวัย</p> <p>AN ANALYSIS OF CHILDREN BOOKS TO PROMOTING TEACHING SEX EDUCATION FOR YOUNG CHILDREN</p>
ประถมศึกษา	<p>การศึกษากิจกรรมที่ส่งเสริมความสามารถการใช้ทักษะชีวิตของนักเรียนชั้น ประถมศึกษา</p> <p>A STUDY OF ACTIVITIES ENHANCING ABILITIES IN LIFE SKILLS FOR PRIMARY SCHOOL STUDENTS</p>
มัธยมศึกษา วิชาเอกภาษาไทย	<p>ผลของการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ภาษาไทยโดยใช้การวางแผนที่เน้นสมองเป็น ฐาน 7 ขั้นที่มีต่อความสุขในการเรียน</p> <p>EFFECTS OF ORGANIZING THAI LANGUAGE LEARNING ACTIVITIES BY USING THE SEVEN STAGES OF BRAIN-BASED PLANNING ON HAPPINESS IN LEARNING</p>
	<p>การพัฒนาทัศนคติต่อค่านิยม 12 ประการของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยบูรณาการค่านิยม 12 ประการในการจัดการเรียนรู้วรรณคดีไทย</p> <p>DEVELOPMENT OF MATTHAYOMSUKSA ONE STUDENT'S ATTITUDE TOWARD TWELVE CORE VALUES BY INTEGRATING TWELVE CORE VALUES IN THAI LITERATURE LEARNING MANAGEMENT</p>

หัวข้อปริญญานิพนธ์ของนิสิตหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต โปรแกรมเกียรตินิยม (Honors Program)

ประจำปีการศึกษา 2559 (รหัสนิสิต 55)

สาขาวิชา	หัวข้อปริญญานิพนธ์
มัธยมศึกษา วิชาเอกชีววิทยา	ผลของการจัดการเรียนรู้ชีววิทยาโดยใช้ผังกราฟิกเน้นการคิดที่มีต่อความสามารถในการให้เหตุผลเชิงวิทยาศาสตร์ของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย EFFECT OF BIOLOGY INSTRUCTION USING THINKING FOCUSED VISUAL GRAPHIC ORGANIZERS ON SCIENTIFIC REASONING OF HIGH SCHOOL STUDENTS
มัธยมศึกษา วิชาเอกฟิสิกส์	การวิเคราะห์การรู้วิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ของโรงเรียนที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร ANALYSIS OF SCIENTIFIC LITERACY OF STUDENTS IN GRADE 10 TH OF SCHOOLS IN OFFICE OF THE BASIC EDUCATION COMMISSION IN BANGKOK DISTRICT
มัธยมศึกษา วิชาเอกคณิตศาสตร์	ผลของการใช้กิจกรรมคณิตศาสตร์ตามแนวคิดการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐานที่มีต่อความสามารถในการเชื่อมโยงความรู้ทางคณิตศาสตร์และเจตคติต่อการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 THE EFFECT OF USING MATHEMATICS ACTIVITIES BASED ON PROBLEM-BASED LEARNING ON CONNECTION ABILITIES AND ATTITUDE TOWARDS MATHEMATICS LEARNING OF EIGHTH GRADE STUDENTS
ศิลปศึกษา	ผลของการทำกิจกรรมศิลปะภาพถ่ายต่อการเห็นคุณค่าในตนเองในผู้สูงอายุ RESULTS OF PHOTOGRAPHY ACTIVITY TO ELDERLY'S SELF ESTEEM
ดนตรีศึกษา วิชาเอกดนตรีศึกษา	รูปแบบและกรรมวิธีการสร้างซอสามสาย กรณีศึกษาช่างจ๋อน ไทรวีมาน SAW-SAM-SAI'S PATTERN AND CRAFTING PROCESS: A STUDY OF MASTER JON SAIWIMAN
	การศึกษาผลสัมฤทธิ์ของการใช้จะเข้ขนาดเล็กกับจะเข้ขนาดปกติที่มีผลต่อการปฏิบัติทักษะจะเข้ในเด็กชั้นประถมศึกษาตอนต้น LEARNING ACHIEVEMENT OF LOWER PRIMARY STUDENTS IN JAKAE SKILL ON FRACTIONAL AND FULL SIZE JAKAE

หัวข้อวิทยานิพนธ์ของนิสิตหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต โปรแกรมเกียรตินิยม (Honors Program)

ประจำปีการศึกษา 2560 (รหัสนิสิต 56)

สาขาวิชา	หัวข้อวิทยานิพนธ์
การศึกษาปฐมวัย	<p>การปฏิบัติของครูในการจัดกิจกรรมส่งเสริมการปรับตัวของเด็กในระยรรอยเชื่อมต่อการศึกษาจากระดับชั้นอนุบาลสู่ระดับประถมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฝ่ายประถม</p> <p>OPERATION OF TEACHERS IN ORGANIZING ACTIVITIES ON PROMOTING CHILDREN'S ADJUSTMENT DURING TRANSITION PERIOD FROM LEVEL 3 KINDERGARTEN TO FIRST GRADE OF CHULALONGKORN UNIVERSITY DEMONSTRATION ELEMENTARY SCHOOL</p>
ประถมศึกษา	<p>ผลของการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่มีต่อทักษะการออกเสียงภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฝ่ายประถม</p> <p>EFFECTS OF COMPUTER-ASSISTED INSTRUCTION ON ENGLISH PRONUNCIATION OF THIRD GRADE STUDENTS OF CHULALONGKORN UNIVERSITY DEMONSTRATION ELEMENTARY SCHOOL</p>
มัธยมศึกษา วิชาเอกเคมี	<p>ผลของการจัดลำดับเนื้อหาเรื่องพันธะเคมีตามกรอบแนวคิดจากล่างขึ้นบนที่มีต่อมโนทัศน์เคมีของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย</p> <p>EFFECTS OF USING BOTTOM-UP FRAMEWORK FOR CHEMICAL BONDING ALIGNMENT ON CHEMISTRY CONCEPT OF SECONDARY SCHOOL STUDENTS</p>
มัธยมศึกษา วิชาเอกภาษาอังกฤษ	<p>ผลของการใช้รูปแบบการสอนเขียนภาษาอังกฤษแบบเน้นกระบวนการผ่านสภาวะแวดล้อมทางการเรียนรู้แบบกลับด้านที่มีต่อทักษะการเขียนภาษาอังกฤษของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย</p> <p>EFFECTS OF A PROCESS-BASED ENGLISH WRITING INSTRUCTION THROUGH FLIPPED LEARNING ENVIRONMENT ON THAI UPPER SECONDARY STUDENTS' WRITING ABILITY</p>

หัวข้อวิทยานิพนธ์ของนิสิตหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต โปรแกรมเกียรตินิยม (Honors Program)

ประจำปีการศึกษา 2560 (รหัสนิสิต 56)

สาขาวิชา	หัวข้อวิทยานิพนธ์
มัธยมศึกษา วิชาเอกภาษาอังกฤษ	พัฒนาการการเขียนของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นและ ความคิดเห็นต่อรูปแบบการสอนภาษาอังกฤษแบบร่วมมือ THE DEVELOPMENT OF ENGLISH WRITING ABILITY OF SECONDARY LEVEL STUDENTS AND THEIR OPINIONS TOWARD COLLABORATIVE WRITING INSTRUCTIONAL MODEL
ศิลปศึกษา	การพัฒนากิจกรรมศิลปะสร้างสรรค์จากพืชเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ทัศนธาตุ จากพืชใกล้ตัว DEVELOPMENT OF CREATIVE PLANTS ART ACTIVITIES TO PROMOTE VISUAL ELEMENT LEARNING FROM PLANTS
	ผลการใช้ชุดกิจกรรมรายวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์โดยใช้กระบวนการ 5S ตาม ทฤษฎีการสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเองของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฝ่ายมัธยม THE EFFECT OF USING CREATIVE ARTS ACTIVITIES FROM PLANTS THAT ENHANCE THE USE OF VISUAL ELEMENTS IN ART COMPOSITION FOR GRADE 1 STUDENTS
ดนตรีศึกษา วิชาเอกดนตรีศึกษา	การศึกษาหลักการและรูปแบบการแปรทางร้องในเพลงพื้นฐานของ ครูสุรางค์ ดุริยพันธ์ุ A STUDY OF PRINCIPLE AND VARIATION PATTERNS OF BASIC MELODY OF KRU SURANG DURIYAPAN
	การศึกษากระบวนการถ่ายทอดการบรรเลงฆ้องวงใหญ่ของครูล้วน ดนตรี A STUDY OF TRANSMISSION PROCESS IN KONGWONGYAI PERFORMANCE OF LUAN DONTREE

หัวข้อวิทยานิพนธ์ของนิสิตหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต โปรแกรมเกียรตินิยม (Honors Program)

ประจำปีการศึกษา 2561 (รหัสนิสิต 56,57)

สาขาวิชา	หัวข้อวิทยานิพนธ์
ดนตรีศึกษา วิชาเอกดนตรีศึกษา	ผลของการใช้กิจกรรมดนตรีเพื่อส่งเสริมทักษะการออกเสียงภาษาอังกฤษของผู้เรียน THE EFFECT OF MUSIC ACTIVITES ON STUDENTS' ENGLISH PRONUNCIATION
ประถมศึกษา	ผลการจัดการเรียนรู้แบบห้องเรียนกลับด้านที่มีต่อความสามารถในการอ่านจับใจความภาษาไทยของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 EFFECTS OF USING FLIPPED CLASSROOM INSTRUCTION TOWARD THAI COMPREHENSIVE READING ABILITIES OF THE FOURTH GRADE STUDENTS
มัธยมศึกษา วิชาเอกคณิตศาสตร์	การพัฒนาเจตคติต่อวิชาคณิตศาสตร์และแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ในการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โดยใช้การจัดการจัดการเรียนการสอนที่เน้นกิจกรรมคณิตศาสตร์ที่เชื่อมโยงกับชีวิตจริงเป็นฐาน DEVELOPMENT OF ATTITUDE AND ACHIEVEMENT MOTIVATION TOWARDS MATHEMATICS OF EIGHT GRADE STUDENTS USING MATHEMATICAL ACTIVITY BASED INSTRUCTION FOCUSING ON REAL LIFE
มัธยมศึกษา วิชาเอกภาษาอังกฤษ	การพัฒนาชุดแบบฝึกประสบการณ์ในการออกเสียงภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนาความสามารถในการออกเสียงภาษาอังกฤษของนิสิตระดับปริญญาตรีชั้นปีที่ 1 DEVELOPMENT OF EXPERIENTIAL ENGLISH PRONUNCIATION PRACTICE TO IMPROVE PRONUNCIATION ABILITY OF FITST-YEAR UNDERGRADUATE STUDENTS
มัธยมศึกษา วิชาเอกภาษาอังกฤษ	การพัฒนารูปแบบการสอนการเขียนตามแนวคิดการสอนการเขียนแบบร่วมมือร่วมกับการให้ข้อมูลย้อนกลับโดยเพื่อนเพื่อส่งเสริมความสามารถในการเขียนอนุเจตภาษาอังกฤษของนิสิตปริญญาบัณฑิตชั้นปีที่ 1 DEVELOPMENT OF A WRITING INSTRUCTIONAL MODEL BASED ON COLLABORATIVE WRITING AND PEER FEEDBACK APPROACHES TO ENHANCE ENGLISH PARAGRAPH WRITING ABILITY OF UNDERGRADUATE STUDENTS

หัวข้อปริญญานิพนธ์ของนิสิตหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต โปรแกรมเกียรตินิยม (Honors Program)
ประจำปีการศึกษา 2561 (รหัสนิสิต 56,57)

สาขาวิชา	หัวข้อปริญญานิพนธ์
มัธยมศึกษา วิชาเอกภาษาอังกฤษ	ผลของการใช้กิจกรรมการอ่านแบบกำหนดเวลาต่อความเร็วในการอ่าน ความเข้าใจในการอ่าน และทัศนคติต่อกิจกรรมของนักเรียนระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 5 EFFECTS OF A TIMED-READING ACTIVITY ON READING SPEED, READING COMPREHENSION AND ATTITUDES OF ELEVENTS GRADE STUDENTS
ศิลปศึกษา	การพัฒนาชุดกิจกรรมตามแนวคิดมอนเตสซอรี เพื่อพัฒนาแนวคิดเชิงบริหาร ของเด็กปฐมวัยที่มีความบกพร่องทางการเห็น THE DEVELOPMENT OF ART ACTIVITIES PACKAGES BASED ON MONTESSORI TO DEVELOP EXECUTIVE FUNCTION OF VISUAL IMPAIRMENT CHILDHOOD
ศิลปศึกษา	การออกแบบชุดกิจกรรมประยุกต์ศิลป์เพื่อพัฒนาทักษะการใช้ทัศนธาตุ สำหรับนักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น THE DESIGN OF AN APPLIED ART ACTIVITY PACKAGE FOR DEVELOPING SKILLS IN USING VISUAL ELEMENTS FOR JUNIOR HIGH SCHOOL STUDENTS
ศิลปศึกษา	การพัฒนากิจกรรมศิลปะโดยประยุกต์ใช้แนวคิดการศึกษาอิงสถานที่ เพื่อส่งเสริมการรับรู้คุณค่าศิลปะของเยาวชนในชุมชนกุฎีจีน DEVELOPMENT OF ART ACTIVITIES BASED ON PLACE-BASED EDUCATION TO ENHANCE ART VALUE PERCEPTION OF YOUTH IN KUDEEJEEN COMMUNITY
ดนตรีศึกษา วิชาเอกการสอนดนตรีไทย	กรรมวิธีการผลิตอังกลุง: กรณีศึกษาช่างสนอง กันน้อย THE PRODUCTION OF ANGKLUNG: A CASE STUDY OF SANONG KANNOI

หัวข้อปริญญานิพนธ์ของนิสิตหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต โปรแกรมเกียรตินิยม (Honors Program)

ประจำปีการศึกษา 2562 (รหัสนิสิต 58)

สาขาวิชา	หัวข้อปริญญานิพนธ์
สาขาวิชาการศึกษาปฐมวัย	การเปรียบเทียบการคิดสร้างสรรค์ของเด็กอนุบาลที่มีประเภทของการเล่นแตกต่างกันในโรงเรียนทุ่งมหาเมฆ A COMPARISON OF KINDERGATENERS' CREATIVE THINKING WITH VARIOUS TYPES OF PLAY IN TUNGMAHAMEK SCHOOL
สาขาวิชาประถมศึกษา	ผลของการจัดการเรียนการสอนเขียนสะกดคำภาษาอังกฤษโดยใช้กลยุทธ์แบบลินซ์ ควบคู่กับการใช้คู่เทียบเสียงของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 EFFECTS OF USING LINCS STRATEGY WITH MINIMAL PAIRS IN ENGLISH SPELLING WRITING INSTRUCTION ON SPELLING WRITING SKILL OF FOURTH GRADE STUDENTS
สาขาวิชามัธยมศึกษา วิชาเอกฟิสิกส์	การศึกษามโนทัศน์ที่คลาดเคลื่อนเรื่องกลศาสตร์นิวตันของนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 4 A STUDY OF NINTH GRADE SECONDARY SCHOOL STUDENTS' MISCONCEPTIONS IN NEWTONIAN MECHANICS
สาขาวิชาศิลปศึกษา	ผลของกิจกรรมศิลปะจากวัสดุเหลือใช้ตามทฤษฎีการเรียนรู้ของไทเลอร์ที่ส่งผลต่อความตระหนักของด้านสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับปัญหาขยะมูลฝอยสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 THE EFFECT OF ART ACTIVITIES FROM WASTE MATERIALS BASED ON TYLOR LEARNING THEORY ON ENVIRONMENTAL AWARENESS ABOUT SOLID WASTE PROBLEM OF NINTH GRADE SECONDARY SCHOOL STUDENTS
สาขาวิชาศิลปศึกษา	ผลการใช้เกมกระดานที่มีต่อความรู้ความเข้าใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นเกี่ยวกับงานทัศนศิลป์ จังหวัดลำปาง THE EFFECTS, OF USING A BOARD GAME ON LOWER SECONDARY SCHOOL STUDENTS UNDERSTANDING IN VISAL ARTS IN LAMPANG PROVINCE
สาขาวิชาศิลปศึกษา	การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเกมการศึกษาเพื่อการส่งเสริมการเรียนรู้เรื่องวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับเด็กช่วงวัย 12-15 ปี RESEARCH AND DEVELOPMENT OF THE INNOVATIVE EDUCATIONAL GAMES TO ENHANCE LEARNING OF ELECTRIC CIRCUIT AND ELECTRONICS FOR 12-15-YEAR-OLD CHILDREN