

# วารสารวิชาการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี

Journal of Kanchanaburi Rajabhat University

ปีที่ 9 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม - ธันวาคม 2563 ISSN 2286-7589



KRU

ISSN 2286-7589

สถาบันอุดมศึกษาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น  
ที่เสริมสร้างพลังปัญญาของแผ่นดิน



# วารสารวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี Journal of Kanchanaburi Rajabhat University

วารสารวิชาการระดับชาติ ในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2 รอบที่ 4 พ.ศ. 2563-2567

## คณะผู้จัดทำวารสาร

### ที่ปรึกษา

ดร.ณรงค์เดช รัตนานนท์เสถียร

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี

### บรรณาธิการ

ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.นิพนธ์ สุขปรดี

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

### กองบรรณาธิการ

|                                        |                               |
|----------------------------------------|-------------------------------|
| ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร.สมบัติ กาญจนกิจ | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย         |
| ศาสตราจารย์ ดร.สุทัศน์ ยกส้าน          | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ    |
| ศาสตราจารย์ ดร.อภิชัย พันธเสน          | มหาวิทยาลัยรังสิต             |
| ศาสตราจารย์ชวน เพชรแก้ว                | มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี |
| รองศาสตราจารย์ ดร.วณิ ชัยวัฒนสิน       | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์        |
| รองศาสตราจารย์ ดร.นรินทร์ สังข์รักษา   | มหาวิทยาลัยศิลปากร            |

### คณะกรรมการบริหารวารสาร

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พณีย์ สุขขาวนา        | สุขขาวนา    |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรพงษ์ จรัสโรจนกุล   | จรัสโรจนกุล |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ศักดิ์ รวมชมรัตน์ | รวมชมรัตน์  |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐธินัย ไค่นุ่นภา    | ไค่นุ่นภา   |
| นางสาวลำอังก์ ชูศรี                         | ชูศรี       |

### ฝ่ายจัดการ

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรพงษ์ จรัสโรจนกุล | จรัสโรจนกุล  |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุทัศน์ กามณี          | กามณี        |
| นางสาวลำอังก์ ชูศรี                       | ชูศรี        |
| นายเรวัตตะ กิจจานุรักษ์                   | กิจจานุรักษ์ |
| นางปัทมา ชัคตตรัย                         | ชัคตตรัย     |
| นางวันวิสา ไบบัว                          | ไบบัว        |
| นางสาวปติตตา บุญอินทร์                    | บุญอินทร์    |
| นางสาวสุนันทา แก้วสอาด                    | แก้วสอาด     |

มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี 70 หมู่ 4 ตำบลหนองบัว อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี รหัสไปรษณีย์ 71190

## บทบรรณาธิการแถลง

วารสารวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี จัดอยู่ในศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (TCI) กลุ่มที่ 2 (พ.ศ.2563-2567) ด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ซึ่งวารสารวิชาการเล่มนี้เป็นปีที่ 9 ฉบับที่ 2 เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2563 ภายในเล่มมีบทความรับเชิญ เรื่อง นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศการศึกษายุคดิจิทัล และบทความวิจัยที่เกี่ยวข้องกับด้านการเกษตร เรื่อง การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับวางแผนการผลิต และการตลาดเพื่อพัฒนาเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดจังหวัดราชบุรีสู่การเป็น Smart Farmer นอกจากนี้ยังมีด้านกฎหมาย เกี่ยวข้องกับการบังคับใช้กฎหมายการกำกับดูแลหอพักขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว

กองบรรณาธิการ ขอขอบคุณผู้เขียนบทความทุกท่านที่ส่งบทความมาให้พิจารณาตีพิมพ์และขอขอบคุณผู้ทรงคุณวุฒิในการพิจารณาบทความทุกท่านที่ให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงบทความให้ถูกต้อง และมีคุณภาพตลอดจนคณะผู้บริหารของมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรีที่ให้การสนับสนุนในการจัดทำวารสาร และคณะผู้จัดทำวารสารวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี

ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.นิพนธ์ สุขปรดี

บรรณาธิการ

## สารบัญ

|                                                                                          |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| บทความรับเชิญ                                                                            |     |
| นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศการศึกษายุคดิจิทัล                                              | 178 |
| นิพนธ์ ศุภปรีดี                                                                          |     |
| บทความวิชาการ                                                                            |     |
| วิชาชีพ : วิชาชีพของแมลงศัตรูพืช                                                         | 181 |
| นิตยา วานิกกร และอุมาวดี ศรีเกษตรสรากุล                                                  |     |
| บทความวิจัย                                                                              |     |
| การพัฒนาบทเรียนท้องถิ่นออนไลน์ชุมชนปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี          | 190 |
| นิรุทธ์ จรเจริญ วิยะดา พลชัย ปรัชญา เหลืองแดง และสุธารักษ์ ภูติโส                        |     |
| การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับวางแผนการผลิตและการตลาดเพื่อพัฒนาเกษตรกรผู้ปลูก             | 202 |
| สับปะรดจังหวัดราชบุรีสู่การเป็น Smart Farmer                                             |     |
| ดาราวรรณ ญาณะนันท์ และสถาพร จະนุ                                                         |     |
| โมเดลเชิงสาเหตุที่ส่งผลต่อความอยู่ดีมีสุขทางการเงินของเกษตรกร ผู้ปลูกมะม่วงหิมพานต์      | 217 |
| ในจังหวัดอุดรธานี                                                                        |     |
| วรพรรณ รัตนทรงธรรม เฉวียง วงศ์จินดา และวิศรา ดวงตาน้อย                                   |     |
| ผลสัมฤทธิ์และผลจากการจัดการเรียนรู้โดยใช้สื่อผ่านเกม                                     | 230 |
| ปิยะนุช เทือกเทพ                                                                         |     |
| การสร้างรูปแบบการพัฒนาทักษะการจำคำศัพท์ภาษาอังกฤษ โดยใช้เทคนิคการสอนแบบ Back to          | 242 |
| the Board ของนักศึกษาสาขาวิชาภาษาอังกฤษ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี          |     |
| อนัญญา เอกจัน                                                                            |     |
| การศึกษาระบบให้คำปรึกษาแก่นักศึกษาระดับปริญญาตรีของสถาบันอุดมศึกษาเอกชนแห่งหนึ่ง         | 253 |
| ในประเทศไทย                                                                              |     |
| สาคร สมเสริฐ เกวรินทร์ ฉันทนะสุขศิลป์ วรัญญา มหาจันทการ และพิชญา ตียะรัตนชัย             |     |
| การพัฒนาความสามารถในการพูดภาษาอังกฤษโดยใช้ละครและเทคนิคการแสดงละคร                       | 267 |
| ของนักศึกษาชั้นปีที่ 3 สาขาวิชาภาษาอังกฤษ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี        |     |
| สิริวรินทร์ เกรย์                                                                        |     |
| ปัจจัยที่ส่งผลต่อสมรรถนะของผู้สอบบัญชีภาษีอากรในประเทศไทย                                | 279 |
| ศิริวรรณ พูลเขตกิจ สร้อยเพชร ลิสนิ สุรเดช เล็กแจ้ง สุรีย์ โปษกรนัญ และประเวศ เพ็ญภูมิกุล |     |

|                                                                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| การบังคับใช้กฎหมายการกำกับดูแลหอพักขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว อำเภอเมือง<br>จังหวัดกาญจนบุรี            | 293 |
| ศศิวิมล ช่วยดำรงค์ และสมชาย เจริญกิจ                                                                         |     |
| การบริหารความเสี่ยงแบบบูรณาการที่ส่งผลต่อการเพิ่มมูลค่าของธุรกิจการท่องเที่ยว และกีฬา<br>ในจังหวัดสุพรรณบุรี | 305 |
| ศศิพิมพ์มาศ หงส์สมบัติ อิศเรศร์ ไชยะ วันทิตา จะบัง และประนอม พนาเศรษฐเนตร                                    |     |
| การตรวจวัดระดับเสียงในแผนกซักชั้นงานโรงงานซักฟอกย้อมยีนส์จังหวัดสมุทรสาคร                                    | 316 |
| ปัญจิปัทธกร บุญพร้อม สุคนธ์ ขาวกริบ และสิทธิพันธุ์ ไชยนันท์                                                  |     |

# นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศการศึกษายุคดิจิทัล

## EDUCATIONAL INFORMATION TECHNOLOGY INNOVATION IN THE DIGITAL AGE

ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร. นิพนธ์ สุขปรดี

ผู้เชี่ยวชาญธนาคารโลกด้านนวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศการศึกษา

PROFESSOR DR. NIPONE SOOKPREEDEE

### บทคัดย่อ

การศึกษาคือการพัฒนาศักยภาพมนุษย์ให้เจริญรุ่งเรือง 3 ประการคือ (1) ด้านการสื่อสารใช้ภาษาพูด เขียน อ่าน ภาษากายและภาษาสัญลักษณ์ (2) ด้านทักษะคอมพิวเตอร์ การคำนวณ จำ วิเคราะห์ สังเคราะห์ ประมวล และประเมินผลสถานการณ์ด้วยเหตุผลที่เหมาะสม (3) ด้านจริยธรรม จรรยา มารยาทและอารมณ์ตอบสนองต่อสถานการณ์อย่างเหมาะสมนวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศการศึกษายุคดิจิทัลทำให้ระบบการศึกษามีการโต้ตอบ อภิปรายระหว่างผู้เรียนและผู้สอนทุกคนอย่างทั่วถึงและมีประสิทธิภาพสูงสุด

**คำสำคัญ :** นวัตกรรม เทคโนโลยี สารสนเทศ การศึกษา ดิจิตอล

### ABSTRACT

Education is Human Growth of 3c (1) Communication of All languages (2) Computerization (3) Civilization Educational Innovation Information Technology in Digital age developed interactive real time Educational systems and make Immediately Positive Reinforcement for all teachers and learners at real time .

**Keywords :** Education, Innovation, Information, Technology, Digital

การศึกษา คือ การพัฒนาศักยภาพมนุษย์ให้เจริญรุ่งเรือง ศักยภาพมนุษย์ที่ดีควรเจริญรุ่งเรือง ด้านใดบ้าง ? เมื่อกว่า 100 ปีที่แล้ว นักการศึกษาคนนั้นมุ่งพัฒนาคนให้มีความรู้ 3 ประการหรือในแถบประเทศตะวันตกเรียกว่า 3R Read Write Arithmetic หรือ อ่าน เขียนและคิดคำนวณได้ดี ต่อมาจน ดุย เห็นว่าโลกเจริญมากขึ้นการพัฒนาคน เพียง 3 ประการจะไม่เพียงพอ จึงตั้งทฤษฎีการพัฒนาศักยภาพมนุษย์ 4 ประการ คือ พหุศึกษาหมายถึง การมีความรู้ที่ดีและเป็นสังคมจริยธรรม จริยศึกษา คือ การมีอารมณ์ที่ดีและมีพฤติกรรมตอบสนองต่อสถานการณ์อย่างเหมาะสม สังคมศึกษา คือ การที่บุคคลสามารถอยู่ในสังคมอย่างมีความสุขและทุกคนในสังคมมีความสุขอย่างถ้วนหน้า พลศึกษาทำให้ทุกคนในสังคมมีสุขภาพแข็งแรง พละนามัยสมบูรณ์ตามเอกตบุคค

การศึกษายุคดิจิทัลเริ่มมีวัตถุประสงค์ชัดเจนที่ผู้เขียนได้ทราบราวปี ค.ศ. 1985 ในการร่วมประชุมสมาคมการศึกษาโลกที่มีคณบดีศึกษาศาสตร์ในมหาวิทยาลัยกว่า 400 ท่านร่วมประชุมที่เมืองแวนคูเวอร์ ประเทศแคนาดา ผู้เขียนได้รับเชิญเข้าร่วมประชุมในฐานะ Keynote Speaker สรุปการประชุมครั้งนั้น ที่ประชุมให้กำหนดวัตถุประสงค์การศึกษายุคดิจิทัลมุ่งพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ประกอบด้วย 3C คือ (1) Communication การสื่อสารภาษาพูด ภาษาเขียน ภาษาร่างกายและภาษาสัญลักษณ์ อื่นๆ ทั้งการสื่อสารในตนเอง สื่อสารระหว่างบุคคล สื่อสารกลุ่มเล็ก และกลุ่มใหญ่ สื่อสารมวลชน สื่อสารสังคม และสื่อสารทางไกล (2) Computerization การคิดคำนวณ จำ วิเคราะห์ สังเคราะห์ ประมวลและประเมินผลสถานการณ์ด้วยข้อเท็จจริงและเหตุผลที่เหมาะสมกับบริบททุกรูปแบบ (Platform) (3) Civilization การใช้จริยธรรม จรรยาบรรณ มารยาท อารมณ์ที่เหมาะสมกับสถานการณ์ รู้จักสิทธิหน้าที่ของตนและผู้อื่นในสังคม การอยู่ร่วมกับบุคคลอื่นในสังคมด้วย ศิล สมาธิ ปัญญา เมตตา กรุณา มุทิตา อุเบกขาเพื่อให้สังคมมีความสุขถ้วนหน้าทุกคน

### วัตถุประสงค์ของระดับการศึกษา

1. การศึกษาระดับปฐมวัย เพื่อให้เด็กเล็กสามารถสื่อสารรับความช่วยเหลือจากผู้อื่นได้ และเตรียมความพร้อมในการศึกษาระดับสูงขึ้นไป
2. การศึกษาระดับประถมศึกษา เพื่อให้ผู้เรียนสามารถดำเนินชีวิตในสังคมไทยได้อย่างมีความสุข
3. การศึกษาระดับมัธยมศึกษา เพื่อให้ผู้เรียนสามารถประกอบอาชีพที่มีในสังคมไทยได้อย่างมีประสิทธิภาพ
4. การศึกษาระดับอุดมศึกษา เพื่อให้ผู้เรียนสามารถประกอบอาชีพในสังคมโลกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เทคโนโลยี ในภาษาอังกฤษคือ Technology เป็นคำมาจากภาษากรีกสองคำคือ Techno หมายถึง Art หรือ ศิลปะ ในภาษาไทยและคำว่า Logos หมายถึง Science หรือ วิทยาศาสตร์ ความหมาย Technology ในภาษาอังกฤษคือ Art & Science ภาษาไทย Technology หมายถึง วิทยาศาสตร์และศิลปะ ดังนั้นเทคโนโลยี จึงไม่ใช่วิทยาศาสตร์และไม่ใช่วิทยาศาสตร์แต่เทคโนโลยีคือวิทยาศาสตร์และศิลปะบูรณาการร่วมกัน

สารสนเทศ เป็นคำมาจากภาษาอังกฤษว่า Information ในอดีตหมายถึง การประชาสัมพันธ์ ปัจจุบันหมายถึง สารสนเทศตามพจนานุกรม Oxford ให้ความหมาย Information : What you tell someone : facts : news พจนานุกรมฉบับภาษาไทยให้ความหมายว่า สารสนเทศ คือ การสื่อสารข้อเท็จจริงเป็นสารระหว่างผู้ส่งสารหรือ กลุ่มบุคคลผู้ส่งสารกับผู้รับซึ่งเป็นบุคคล กลุ่มบุคคล มวลชนและสังคม ปัจจุบันสารสนเทศ คือ การสื่อสารทุกระบบ สามารถโต้ตอบกันได้ทันที (Interactive Real-time) ทำให้คนทั้งโลกได้ตอบข้อมูลและสาระได้ในเวลาไม่ถึงหนึ่งวินาที

นวัตกรรม ตามความหมายในพจนานุกรมระบุว่าเป็นสิ่งที่ทำขึ้นใหม่หรือปรุงให้ดีกว่าเดิม ซึ่งอาจจะเป็น ความคิด วิธีการ หรือสิ่งประดิษฐ์ใหม่ที่ดีกว่าเดิมก็ได้

ยุคดิจิทัล เป็นคำที่ใช้เรียกช่วงเวลาการพัฒนาโลก เช่น ยุคหิน ยุคโลหะ ยุคดิจิทัลเป็นช่วงเวลาที่โลกพัฒนาในยุคอิเล็กทรอนิกส์ช่วงหลังยุคอนุโลก มาเป็นอิเล็กทรอนิกส์แบบดิจิทัลอย่างสมบูรณ์ราวต้นศตวรรษที่ 20 นี้ เพื่อให้เครื่องมือระบบอิเล็กทรอนิกส์ดิจิทัลทำงานได้รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพดีกว่าระบบอนาล็อกมาก

นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศการศึกษามี 3 ประเภท (1) นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศหลักสูตร และการเรียนการสอน (2) นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศบริการการศึกษา (3) นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศบริหารการศึกษา

นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศการศึกษายุคดิจิทัลมีจุดเด่นที่ทำให้ระบบการศึกษาทุกระบบทั้งการศึกษารายบุคคล การศึกษาระบบโรงเรียน นอกโรงเรียน การศึกษามวลชน การศึกษาตลอดชีพและการศึกษาทางไกล ผู้เรียนและผู้สอนสามารถถามตอบ และอภิปรายกันได้อย่างรวดเร็วหรือในเวลาเดียวกัน ขณะที่ทำการเรียนการสอน (Interactive Real-time) ทำให้ทั้งผู้เรียนและผู้สอนได้รับรู้คำตอบทันทีเป็นการเสริมแรงทางบวก (Immediately Positive Reinforcement) ที่มีทั้งภาพและเสียงทั้งผู้เรียนและ ผู้สอนทำให้เกิดขวัญกำลังใจ (Reward ) และระบบการเรียนการสอนยุคดิจิทัล ที่มีประสิทธิภาพสูงกว่ายุคใด ๆ ในประวัติศาสตร์การศึกษาโลก