



# 12<sup>th</sup> National Conference on Technical Education

[www.ncteched.fte.kmutnb.ac.th](http://www.ncteched.fte.kmutnb.ac.th)

## March 25-26, 2020

The Challenge of Disruptive Innovation in Engineering and Technical Education

# 7<sup>th</sup> International Conference on Technical Education

[www.icteched.fte.kmutnb.ac.th](http://www.icteched.fte.kmutnb.ac.th)

"Accepted papers (Track1: IEEE) will be submitted for inclusion into IEEE Xplore"

- วิศวกรรมและเทคโนโลยีศึกษา (Engineering and Technical Education)
  - วิศวกรรมเครื่องกลและการศึกษา (Mechanical Engineering and Education)
  - วิศวกรรมไฟฟ้าและการศึกษา (Electrical Engineering and Education)
  - วิศวกรรมโยธาและการศึกษา (Civil Engineering and Education)
  - เทคโนโลยีพลังงานทดแทน (Renewable Energy Technology)
- คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ (Computer and Information Technology)
  - เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา (Information Technology for Education)
  - คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา (Computer Education)
  - การพัฒนาสื่อ/ดิจิทัล (Digital Media/Content Development)
  - การเรียนออนไลน์ (Online Learning)
  - เกมมิฟิเคชันเพื่อการเรียนรู้ (Gamification for Learning)
- การจัดการและการบริหารการศึกษา (Education Management and Administration)
  - การพัฒนาหลักสูตรและการเรียนรู้ (Curriculum Development and Learning)
  - รูปแบบการฝึกอบรม (Training Model)
  - รูปแบบการบริหารจัดการ (Management Model)
  - การบริหารและประเมินหลักสูตร (Curriculum Management and Evaluation)
  - การจัดการอาชีวศึกษาและอุดมศึกษา (Vocational and Higher Education Management)

- การเรียนการสอนด้านวิศวกรรม (Engineering Pedagogy)
  - การพัฒนาแบบแผนการเรียนการสอน (Instructional Model Development)
  - วิธีการสอนทางด้านการศึกษา (Educational Pedagogy and Methodology)
  - สื่อการเรียนการสอน (Instructional Media)
  - การวัดและการประเมินผล (Assessment and Evaluation)
- การเรียนการสอนในศตวรรษที่ 21 (21<sup>st</sup> Century Learning)
  - นวัตกรรมการเรียนการสอน (Innovation in Teaching and Learning)
  - การศึกษาแบบสะเต็ม (STEM Education)
  - เทคโนโลยีทางการศึกษา (Educational Technology)
  - การเรียนรู้เชิงบูรณาการกับการทำงาน (Work-based Learning)
  - การศึกษาเพื่อพัฒนาความเป็นผู้ประกอบการ (Entrepreneurship Education)
  - การเรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong Learning)
  - การจัดการเรียนรู้ (Learning Management)
  - การศึกษาทางไกล (Distance Learning)
- สาขาวิชาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง (Other Related Topics)
- Track 1 (IEEE) : Track on Electrical, Electronics and Computer Engineering and Education is focused on the design, development, adoption and application of electrical and computer technology for Engineering and Technical Education.



<http://NCTechEd.fte.kmutnb.ac.th>

Faculty of Technical Education  
King Mongkut's University of Technology North Bangkok (KMUTNB)



<http://ICTechEd.fte.kmutnb.ac.th>