

วิสัยทัศน์ กลยุทธ์ การบริหารจัดการและการพัฒนา
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
พ.ศ. 2562 - 2565

นายนิติ วิทยาวิโรจน์



ลำดับการนำเสนอ

01 แนะนำตัวผู้สมัคร

02 ผลการดำเนินงาน 2558-2561

03 วิสัยทัศน์และยุทธศาสตร์

04 เป้าหมายระยะ 1 ปีและ 4 ปี



สังกัด

อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

การศึกษา

วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์), สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล

M.Sc. (Computer Engineering), University of Hannover, Germany

ประสบการณ์

รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ 5 ปี

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ 4 ปี

สอน วิทยาการ นักวิจัย ด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ 19 ปี

“มุ่งมั่น ทุ่มเท สานงานต่อ เพื่อราชมนครธัญบุรี”

ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา



01

D-Infrastructure

พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล

- โครงข่าย Fiber Optic ความเร็วสูง
- ขยาย Internet Bandwidth จาก 1Gbps เป็น 4.6Gbps
- WiFi ความเร็วสูงบริการครอบคลุมทุกพื้นที่



รับรางวัล IPv6 3ปีซ้อน



มจร.ธัญบุรี รับรางวัล IPv6 Ready Awards 2017



RMUTT
www.rmUTT.ac.th ราชมนฑลธัญบุรี

02

D-Learning

พัฒนาการเรียนการสอนและงานวิจัยด้วยดิจิทัล



พัฒนาทักษะดิจิทัลของนักศึกษา
ได้ Cert IC3 CompTIA
มากกว่า 6,000 คน



สร้างแชมป์โลก IT 2 คน

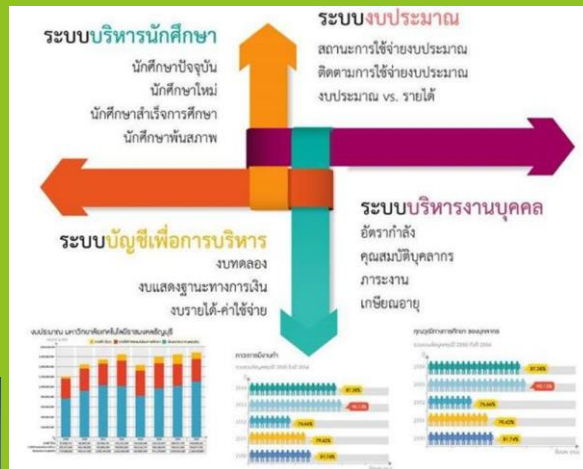
- Digital Library
- ระบบห้องเรียน online
- โครงการ OneText
- Online Journal System
- English Cafe

03 D-Management

พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ

พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการให้มีประสิทธิภาพ

- ระบบ e-Office , e-Meeting , e-KPI
- ระบบ Bill Payment
- ระบบ HR-Online
- ระบบ ServiceDesk
- ระบบ RMUTT-EIS



พัฒนาอาคารวิทยบริการเป็น
อาคารต้นแบบประหยัดพลังงาน
ลดลง 38%

04 D-Services

พัฒนาระบบบริการให้ ดีและมีประสิทธิภาพ



- ระบบยื่นกู้ กยศ. กรอ.
- พัฒนา Co-Working Space
- พัฒนาพื้นที่ Learning in The Garden
- RMUTT Innovation and Knowledge Center

- ระบบ e-Library Mobile Apps
- ระบบรับสมัคร e-TCAS
- ระบบ Smart Student Services Mobile Apps
- ระบบ QR Code Activity Transcript



ผลการตรวจประเมินการประกันคุณภาพภายใน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

SAR

5.00 คะแนน

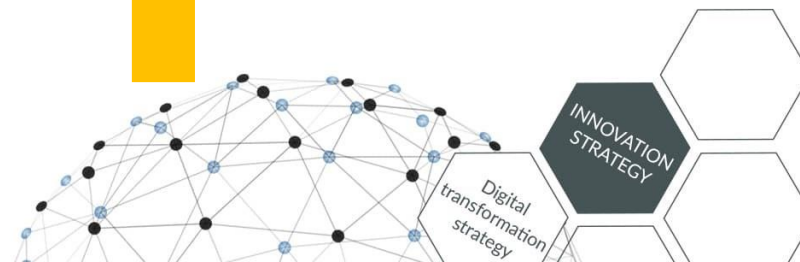
4.67 คะแนน

4.33 คะแนน

ปีการศึกษา
2558

ปีการศึกษา
2560

ปีการศึกษา
2561



กรอบแนวคิดและบริบทที่เกี่ยวข้อง



แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (Digital Thailand)



แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อการศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ (ฉบับล่าสุด)



แผนยุทธศาสตร์ 20 ปี (2560 - 2579) และแผนพัฒนาระยะที่ 1 (2561 - 2564) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



วิสัยทัศน์ กลยุทธ์ การบริหารจัดการและแผนการพัฒนา
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ พ.ศ. 2562 - 2565

“ จะเป็นผู้ถูก Disrupt
หรือ
เป็นผู้ Disrupt ”

ยุทธศาสตร์การพัฒนา มทร.ธัญบุรี ระยะ 20 ปี



Innovative University

มหาวิทยาลัยนวัตกรรม ขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ

International University

มหาวิทยาลัยที่ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ

Smart University

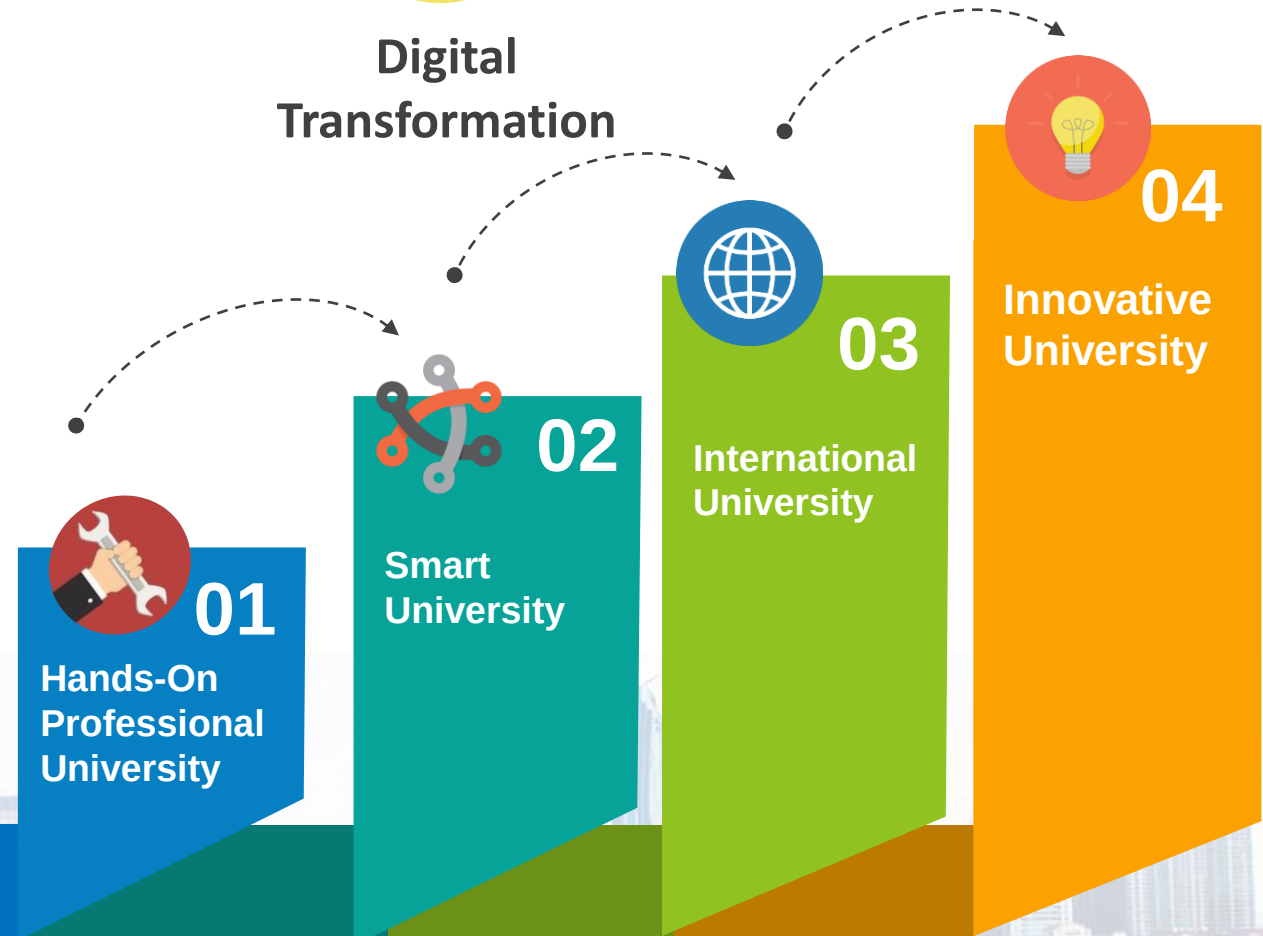
มหาวิทยาลัยที่ขับเคลื่อนด้วยดิจิทัลอัจฉริยะ

Hands-On Professional University

มหาวิทยาลัยนักปฏิบัติมืออาชีพ



Digital Transformation



ขับเคลื่อนให้เกิดความต่อเนื่องสู่ Innovative University



Innovative
University

RMUTT
www.rmUTT.ac.th ราชภัฏธนบุรี

“สนับสนุน 4 ยุทธศาสตร์ (4S)
ครอบคลุมทั้ง 4 มุมมอง (4P)”

ขับเคลื่อนด้วย 4 ดี (4D)
ด้วยค่านิยมหลัก SMILE”

4S

(4 Strategy)

S1: Hands on
S2: Research & Innovation
S3: Internationalization
S4: Modern Management

4D

(4 Digital = 4 ดี)

D1: D-Infrastructure
D2: D-Learning
D3: D-Management
D4: D-Services

4P

(4 Perspective)

P1: Customer Perspective
P2: Internal Process Perspective
P3: Learning & Growth Perspective
P4: Financial & Budgeting Perspective

SMILE

Service | Modern | Innovation | Learning | Ethics
จิตใจบริการ | ทันสมัยมองไปข้างหน้า | สร้างนวัตกรรม | เรียนรู้อยู่เสมอ | คิดดี ทำดี พุทธิ มีจริยธรรม

D University
DIGITAL



D-Infrastructure
D-Learning
D-Management
D-Services

2558 - 2561



New S-curve

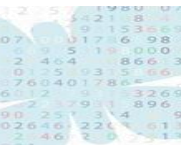
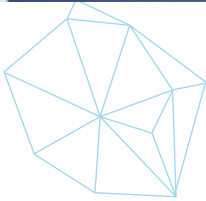
SMART
Service

SMART
Management

SMART
Learning & Research

SMART
Infrastructure

2562 - 2565





vision

2562 - 2565

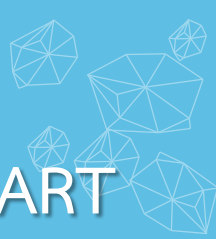
ARIT
RMUTT
www.rmUTT.ac.th ราชภัฏนครราชสีมา

Innovative
University

“ขับเคลื่อนเข้าสู่
Innovative University
ด้วย Smart Digital
Transformation”



ยุทธศาสตร์ การขับเคลื่อนสู่
Innovative University ด้วย 4 SMART



Innovative
University

RMUTT
www.rmutt.ac.th ราชภัฏธนบุรี

SMART Infrastructure



เพิ่มขีดความสามารถ
โครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล
อัจฉริยะ

SMART Learning & Research



ยกระดับการเรียนรู้และ
งานวิจัย Personalized
Learning

SMART Management



สนับสนุนการบริหาร
และตัดสินใจด้วยข้อมูล
อัจฉริยะ

SMART Service



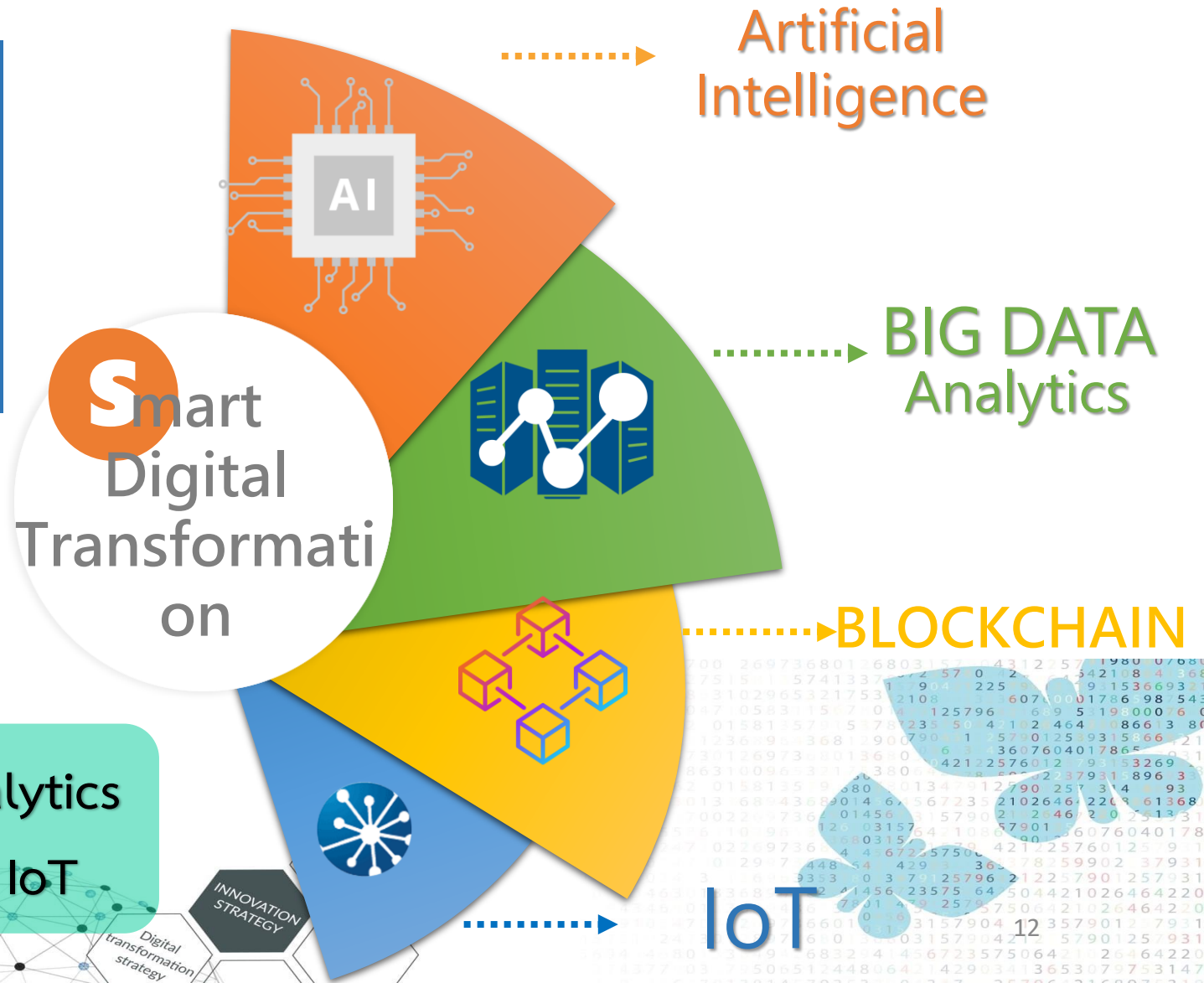
เพิ่มคุณค่าการบริการ
ด้วยดิจิทัลแพลตฟอร์ม

4

**SMART
Strategy**



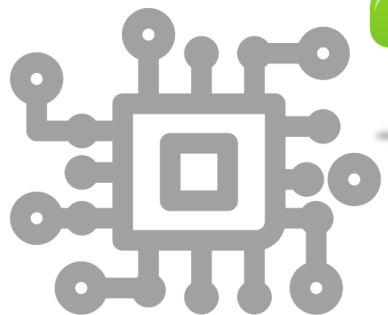
คือ การขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล
อัจฉริยะหลัก ได้แก่ ปัญญาประดิษฐ์ การวิเคราะห์
ข้อมูลขนาดใหญ่ บล็อกเชน ไอโอที เป็นต้น



DIGITAL



AI + Big Data Analytics
+ Blockchain + IoT

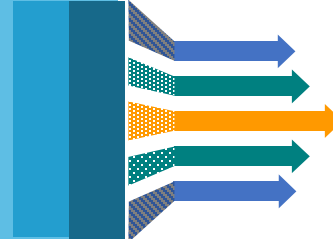


INNOVATION STRATEGY

Digital transformation strategy

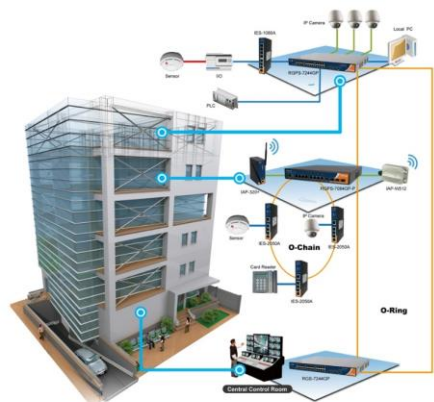


เพิ่มขีดความสามารถโครงสร้าง พื้นฐานดิจิทัลอัจฉริยะ



Innovative
University

RMUTT
www.rmUTT.ac.th ราชภัฏธนบุรี

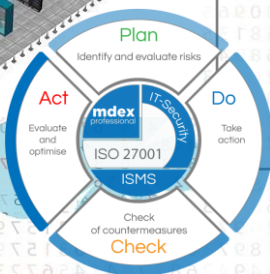


Smart Building
อาคารอัจฉริยะด้วย IoT

Smart Space
ครอบคลุมพื้นที่ด้วย WiFi & Mobility



Smart Data Center
ยกระดับ Data Center ให้ได้
มาตรฐานสากล ISO/IEC 27001



เพิ่มขีดความสามารถโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลอัจฉริยะ

Smart Monitoring & Security
ระบบความปลอดภัยอัจฉริยะ

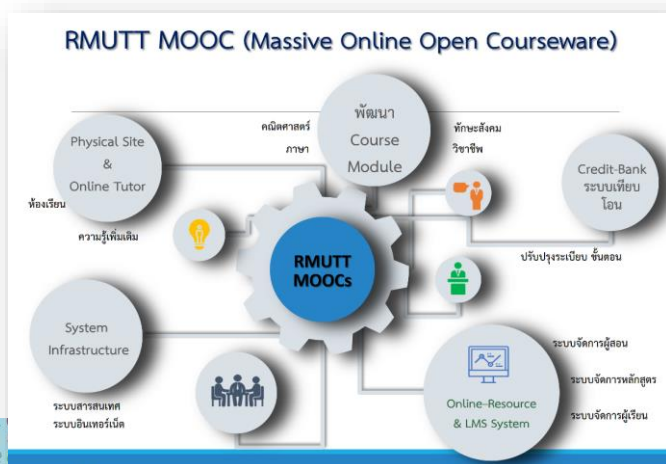




ยกระดับการเรียนรู้และงานวิจัย
Personalized Learning

02

SMART Learning & Research



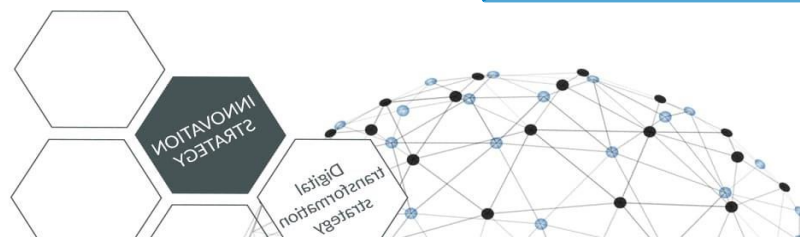
ยกระดับการเรียนรู้และ
งานวิจัย **Personalized
Learning**

- **RMUTT MOOCs & Smart Content**
พัฒนา Smart Content เพื่อการเรียนรู้แบบ Life Long Learning / Credit Bank รองรับ Up-Skill Re-Skill

- **RMUTT Smart Library**
ยกระดับห้องสมุดเป็น Smart Library ด้วย
นวัตกรรม VR/AR/MR

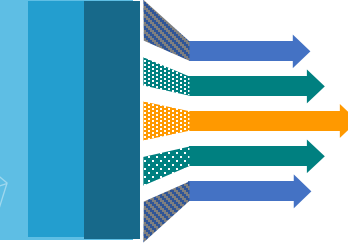
- **RMUTT Digital Literacy Standard**

- **Smart Research Dashboard**
มีระบบฐานข้อมูลและ Dashboard เพื่อสนับสนุน
และรองรับการทำงานวิจัยให้มีความนวัตกรรม





สนับสนุนการบริหารและตัดสินใจ ด้วยข้อมูลอัจฉริยะ



Innovative
University

RMUTT
www.rmUTT.ac.th ราชภัฏนครปฐม

04

Smart Dashboard for Executive

พัฒนา Smart Dashboard เพื่อสนับสนุนการบริหารและ
ตัดสินใจของผู้บริหาร (Monthly Report)

03

Big Data Analytic

มีระบบและทีมงานวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อ
สนับสนุนการบริหารและการตัดสินใจ

02

ระบบดิจิทัลเพื่อการบริหารจัดการ

ยกระดับระบบสารสนเทศเป็นระบบดิจิทัลเพื่อการบริหารจัดการที่มี
ประสิทธิภาพ เช่น ลงเวลาทำงานด้วย Face Recognition

01

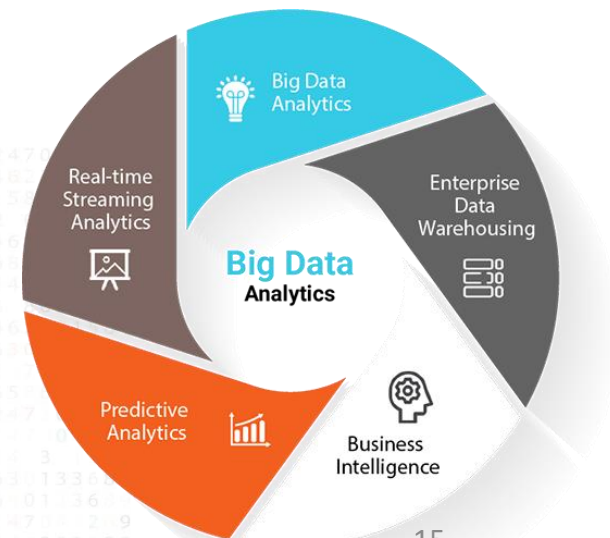
ระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่

พัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อรองรับ Big Data และมีระบบจัดเก็บ
อย่างมีประสิทธิภาพด้วย Block chain

03

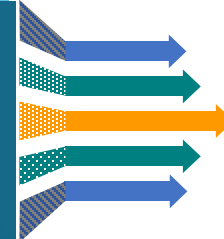
SMART
Management

สนับสนุนการบริหารและ
ตัดสินใจด้วยข้อมูลอัจฉริยะ





เพิ่มคุณค่าการบริการด้วยดิจิทัล
แพลตฟอร์ม



Innovative
University

RMUTT
www.rmUTT.ac.th ราชภัฏธนบุรี

04

SMART Service



RMUTT Smart Life



RMUTT Smart Services Apps



RMUTT Cashless Society



Digital Services Platform



RMUTT Smart Life

นักศึกษาและบุคลากรเกิดการรับรู้และประสบการณ์ตรงในการรับบริการต่างๆ
แบบ Smart Services

RMUTT Smart Services Mobile Application

พัฒนา Mobile Apps Services Portal เพื่อรวบรวมบริการทั้งหมดให้บริการได้
ผ่าน Smart Phone เช่น การลงทะเบียน การเช็คชื่อเข้าเรียน การร่วมกิจกรรม
การทบทวนบทเรียน

RMUTT Cashless Society

สร้างสังคมไร้เงินสด เพื่อให้บริการธุรกรรมทางการเงินอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น
การลงทะเบียน การซื้ออาหารที่โรงอาหาร

Digital Services Platform

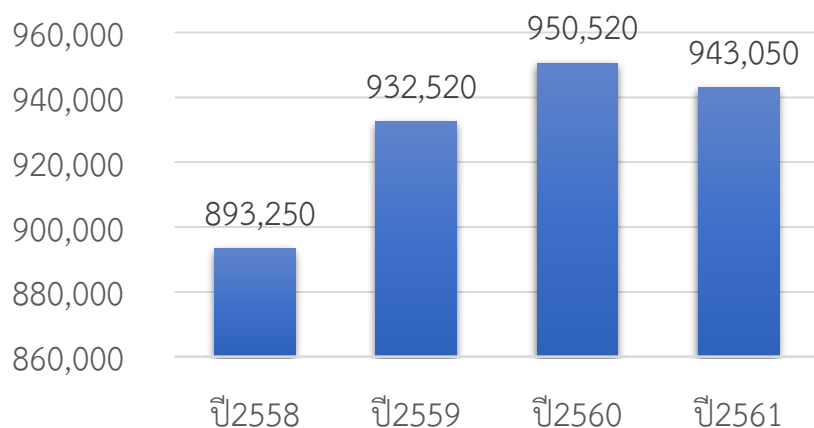
สร้าง Digital Service Platform เพื่อปรับรูปแบบการให้บริการเป็นดิจิทัล
(Digital Transformation) สำหรับนักศึกษา บุคลากร ศิษย์เก่า และ
บุคคลภายนอก

Flagship Project

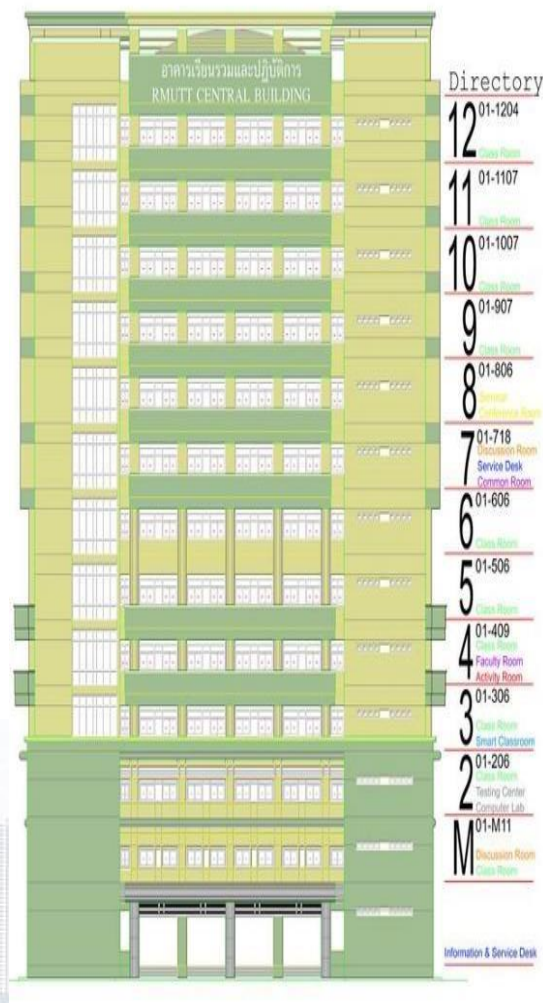
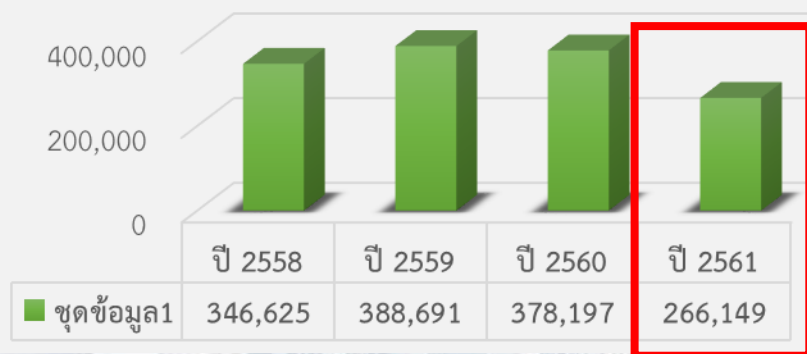
Smart Building : อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการ 13 ชั้น



จำนวนนักศึกษาใช้บริการในแต่ละปีการศึกษา (คน)

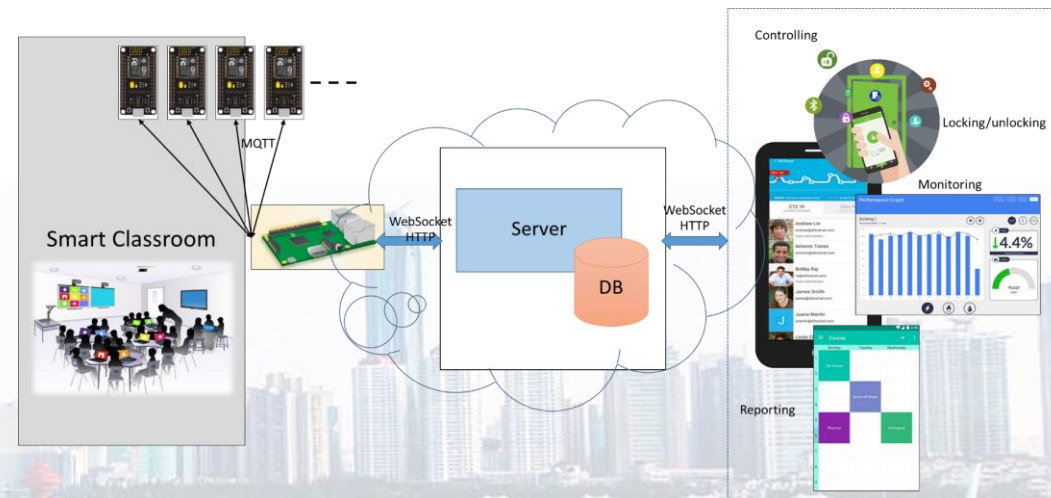


การใช้พลังงานอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการ



Smart Building : บริหารจัดการอาคารเรียนรวมด้วยดิจิทัลอัจฉริยะ

- ระบบ IoT ควบคุมอุปกรณ์ด้วย Mobile Apps
- ระบบ Classroom Tracking and Monitoring
- ระบบ Smart Classroom for Smart Content
- ระบบ Smart Attendance



มีบุคลากรดูแล 4คน แม่บ้าน 13คน

Flagship Project



Innovative
University

RMUTT
www.rmutf.ac.th ราชภัฏธนบุรี

จำนวนวิชาและนักศึกษาลงทะเบียนมากที่สุด เทอม 1/2560, 2/2560

คณะวิทยาศาสตร์

รายวิชา 1/60 (170 วิชา)	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	I	W	รวม
Computer and Information Technology Skills	215	558	713	584	266	98	74	81	9	16	2614
General Statistics	91	61	128	164	184	234	235	41	-	49	1187
Physics for Engineers 1	16	36	72	164	165	118	136	211	-	5	923
Calculus for Engineers 1	43	66	96	169	176	94	67	165	-	40	916
Calculus for Engineers 3	12	18	55	57	101	110	89	20	-	22	484

รายวิชา 2/60 (186วิชา)	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	I	W	รวม
Computer and Information Technology Skills	209	362	428	267	112	32	39	19	-	6	1474
General Statistics	47	27	53	94	106	176	326	56	-	114	999
Physics for Engineers 2	10	15	35	78	122	165	187	154	-	36	802
Physics Laboratory for Engineers 2	37	73	147	239	167	32	19	17	-	37	768
Calculus for Engineers 2	44	45	60	115	119	76	85	122	-	58	724
Chemistry for Engineers	8	10	35	45	75	87	84	37	-	20	401

คณะศิลปศาสตร์

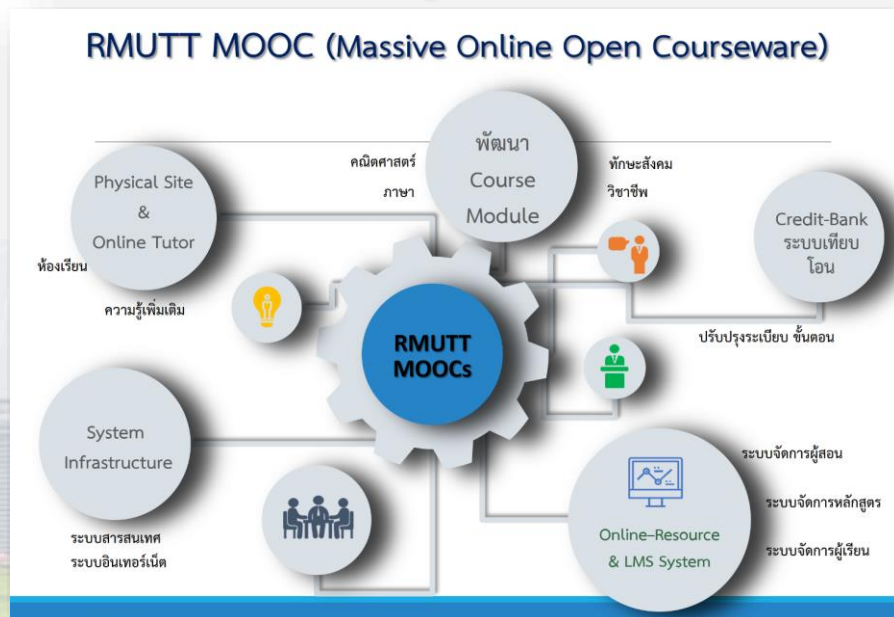
รายวิชา 1/60	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	I	W	รวม
English for Communication 1	539	401	485	630	793	653	573	492	-	20	4586
Recreation	1256	346	260	161	89	33	25	71	-	1	2242
Social Skills	368	523	677	393	103	33	12	30	-	6	2145
English Conversation	583	317	357	288	177	79	54	67	-	35	1957
Information and Academic Report Writing	200	270	436	456	322	106	27	49	-	1	1867

รายวิชา 2/60	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	I	W	รวม
English for Communication 2	554	301	355	490	568	540	577	298	-	133	3816
Social Skills	359	562	609	301	102	41	9	32	-	4	2019
English Conversation	648	347	350	243	161	87	74	50	-	21	1981
Information and Academic Report Writing	149	157	268	304	197	36	8	17	-	8	1144
Recreation	595	136	80	17	29	5	1	18	-	5	886

Flagship Project

โครงการ One Teacher - One Smart Content

- คณะละ 5 รายวิชา / ภาคการศึกษา
- เทอมละ 60 Smart Contents
- ปีละ 120 Smart Contents



“เรียนที่ไหนก็ได้”

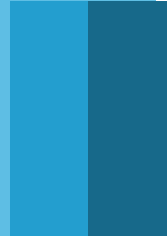
เรียนมหาวิทยาลัย 2 ปี

ในสถานประกอบการ 2 ปี

- Re-skill / Up-Skill
- Credit Bank / LifeLongLearning
- Informatics สิงคโปร์



Flagship Project



Innovative
University

RMUTT
www.rmutt.ac.th ราชภัฏนครปฐม

RMUTT - Informatics Academy Collaboration

RMUTT
www.rmutt.ac.th ราชภัฏนครปฐม



iinformatics
academy



NCC
education

Awarding Great British
Qualifications

RMUTT - Extension

สวส. + คณะ



Training + Certificate
+ UpSkill/ReSkill

นักศึกษา/บุคลากร
ศิษย์เก่า
ผู้ประกอบการ



RMUTT Digital & Design College

“พัฒนาหลักสูตร Non-Degree
/Double Degree”

เรียนที่ RMUTT 2ปี ที่อังกฤษ 2ปี

Flagship Project



Innovative
University

RMUTT
www.rmUTT.ac.th ราชภัฏธนบุรี

การยกระดับกระบวนการพัฒนาทักษะ Digital → Innovative Process → Product

นักศึกษา บุคลากร ศิษย์เก่า
บุคคลทั่วไป

สาขา Non-Digital
(ทุกคณะ)

Digital Literacy

RMUTT
www.rmUTT.ac.th ราชภัฏธนบุรี

Digital Literacy Standard

สาขา Digital

- คณะวิศวกรรมศาสตร์
- คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
- คณะบริหารธุรกิจ

Digital Professional

CompTIA



IC3
DIGITAL LITERACY
CERTIFICATION



Flagship Project



Innovative
University

RMUTT
www.rmUTT.ac.th ราชภัฏนครปฐม

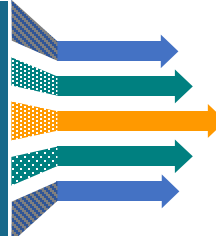
การยกระดับกระบวนการพัฒนาทักษะ Digital → Innovative Process → Product



สร้างมาตรฐาน
RMUTT Digital
Standard
เพิ่มจำนวน
เพิ่มคุณภาพ
เกิดรายได้

กระบวนการ	จำนวนนักศึกษา	ผลลัพธ์ผ่าน Cert.
 04 สอนในรายวิชา + คัดกรองด้วย RMUTT Digital Standard+สอบ IC3/CompTIA + IC3 Smart Content + Credit Bank และเทียบโอน + ศิษย์เก่า / ผู้ประกอบการ SMEs	10,000 คน (นักศึกษาปีละ 7,000 คน + ศิษย์เก่า + SME)	80% + รายได้
03 สอนในรายวิชา + คัดกรองด้วย RMUTT Digital Standard + สอบมาตรฐาน IC3 / CompTIA	4,997 คน	80% (รอผลดำเนินการ เดือน กพ.)
02 สอนในรายวิชาและสอบ Midterm/Final ด้วยมาตรฐาน IC3	5,320 คน	5.30% (282 คน)
01 อบรม และ สอบมาตรฐาน IC3	800 คน	60% (480 คน)

Flagship Project



Innovative
University

RMUTT
www.rmUTT.ac.th ราชภัฏธนบุรี

ยกระดับสู่ Smart Library ด้วย VR/AR Technology

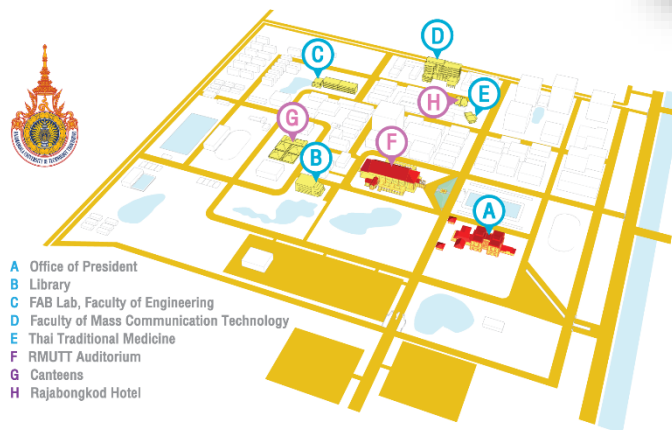
พัฒนาห้องสมุดที่ศูนย์รังสิต



เปิดให้บริการพื้นที่
Maker space
From **maker**
to **innovator**

แต่นักศึกษา มทร.ธัญบุรี

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



Flagship Project



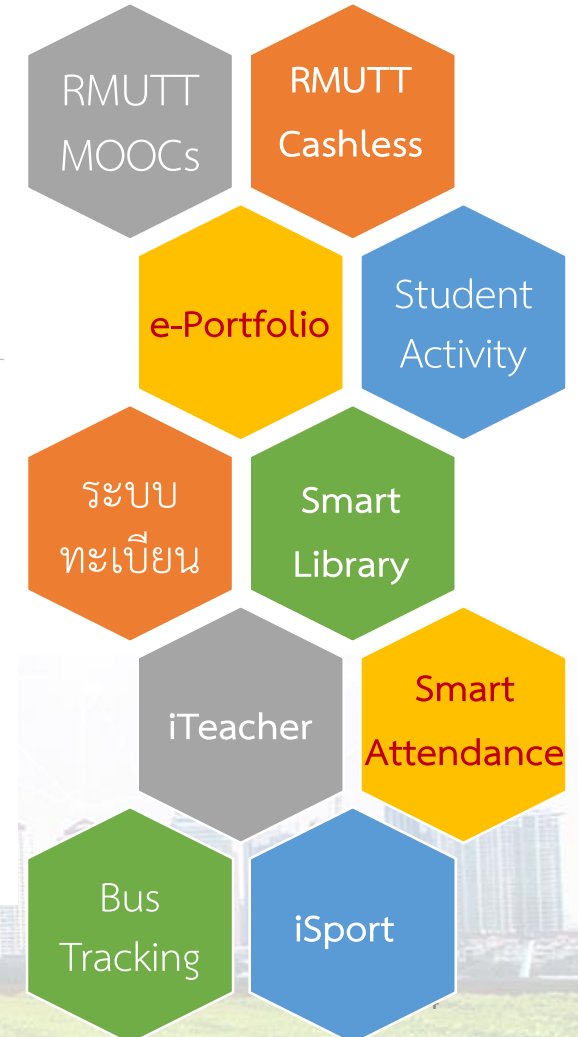
Innovative
University

RMUTT
www.rmutt.ac.th ราชภัฏธนบุรี

RMUTT Digital Service Platform : Mobile Apps Services Portal



RMUTT iTeacher: student's attendance



Flagship Project



Innovative
University

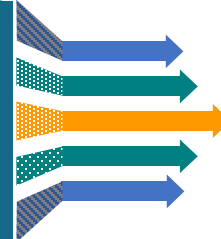
RMUTT
www.rmUTT.ac.th ราชภัฏธนบุรี

RMUTT Smart Dashboard for Executive

พัฒนา Smart Dashboard บนพื้นฐานของการ
วิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data Analytics)
เพื่อสนับสนุนการบริหารและตัดสินใจของผู้บริหาร
(Monthly Report)



Flagship Project



Innovative
University

RMUTT
www.rmutt.ac.th ราชภัฏธนบุรี

แนวทางดำเนินการ CoE

- ศูนย์ Research-Business Matching
- ศูนย์ที่ปรึกษา SME ครบวงจร
- จัดอบรมให้ความรู้ด้านต่างๆ เช่น Informatics, AUT, สสว., DEPA
- จัดเวทีแข่งขัน Digital ระดับประเทศ เช่น Huawei, MOS Olympic, Robot
- บ่มเพาะ StartUp
- ศูนย์แสดงผลงาน มทร.ธัญบุรี

กลุ่มเป้าหมาย

- ศิษย์เก่า 55,639 คน
- SME กว่า 25,000 ราย
- ผู้ประกอบการในอาคาร DDMall 300 ราย
- ผู้ประกอบการบริเวณจุดจักร JJ-Mall อดก.

รายได้ 100 ล้าน ในปีแรก

RMUTT Innovation and Knowledge Center





4 **SMART** **Strategy**

2563

- 1 Smart Library ที่ศูนย์รังสิต
- 2 QS Star
- 3 RMUTT Digital Literacy Standard
- 4 ระบบ Smart Attendance

2565

- 1 RMUTT Digital & Design College พัฒนาหลักสูตร Non-Degree/Double Degree
- 2 RMUTT – Extension (UpSkill-ReSkill ด้วยระบบ MOOCs)
- 3 เข้าสู่การจัดอันดับ World Ranking

2562

- 1 Smart Data Center (ISO27001)
- 2 RMUTT MOOCs & Smart Content 50 รายวิชา
- 3 RMUTT Innovation and Knowledge Center
- 4 Mobile Apps Services Portal

2564

- 1 Smart Dashboard for Executive
- 2 Smart Building อาคาร 13 ชั้น
- 3 RMUTT Smart Library ด้วย AR/VR Technology
- 4 ระบบ Classroom Tracking and Monitoring

