รายงานผลโครงการตามแผนยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

เรื่อง

โครงการทักษะการใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี IT

โดย

วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้

โครงการยุทธศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

โครงการทักษะการใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี IT

---

1. หลักการและเหตุผลของโครงการ

เทคโนโลยีและนวัตกรรมคอมพิวเตอร์สมัยใหม่ มีความก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว และได้กลายมาเป็นส่วนหนึ่งในชีวิตประจำวันของบุคคลทั่วไปอย่างเต็มรูปแบบในปัจจุบัน ทำให้ไม่ว่าจะเป็นการใช้ชีวิต การเรียน การทำงาน และอื่นๆ จำเป็นต้องมีทักษะและความรู้ทางเทคโนโลยี เพื่อให้รู้เท่าทันและสามารถใช้ชีวิตควบคู่กันไปได้อย่างสะดวกและปลอดภัย ซึ่งการเรียนรู้ด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีต่อไปในอนาคตจะมีการเรียนรู้และปรับทักษะไปเรื่อยๆไม่มีวันจบสิ้น ไม่มีการจำกัดวัย หรือแม้กระทั่งจำกัดความรู้ด้วย อีกทั้งการเรียนรู้ทักษะใหม่ๆ ก็ยังสามารถเรียนรู้ได้ตลอดชีวิตเพื่อให้บรรลุเป้าหมายของตัวเอง จะส่งผลให้มีความก้าวหน้าและพร้อมรับมือกับการเปลี่ยนแปลงในอนาคต รวมถึงยังเป็นทักษะที่สอดรับกับยุคปัจจุบันในการทำงานไม่ว่าจะเป็นองค์กรระดับชาติ นานาชาติ รวมถึงการเป็นผู้ประกอบการ

ในฐานะที่ทุกคนจะต้องเติบโตเป็นบุคลากรของโลกในอนาคต ทักษะที่น่าสนใจของการเรียนรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมคอมพิวเตอร์สมัยใหม่ เพื่อเตรียมรับมือกับการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นในอนาคตมีดังนี้

1. ทักษะปัญญาประดิษฐ์ (Artificial intelligence skills) โดยแม้อาจจะไม่ได้เป็นผู้ประดิษฐ์หรือผู้สร้าง แต่ท้ายที่สุดก็เป็นผู้ใช้ หากมองด้านฮาร์ดแวร์ไม่ว่าจะเป็นอุปกรณ์ไฮเทคต่างๆ เช่น สมาร์ทโฟน แท็บเล็ต รถยนต์ และอีกหลากหลายที่จะเกิดขึ้นมาในอนาคต มุมมองในกรณีของซอฟท์แวร์ เช่น โปรแกรมคอมพิวเตอร์ต่างๆ และที่กำลังเป็นที่นิยมมากตอนนี้คือ ChatGPT หรือปัญญาประดิษฐ์ AI Chatbot ที่สามารถสื่อสารด้วยข้อความกับมนุษย์ ซึ่งถือว่าเป็นเริ่มต้นของการก้าวข้าม ไปสู่ยุค AI อย่างเต็มตัว โดย ChatGPT มีความสามารถรอบด้าน เพียงแค่ผู้ใช้สื่อสารกับ bot ด้วยข้อความหรือคำถาม เช่น การเดินทาง ค้นหา แปลภาษา เรียงความ เขียนโปรแกรม และอีกหลากหลายการใช้งาน

2. ชุดความคิดด้านสินทรัพท์ดิจิตอล (Mind-set of digital asset) คือเรื่องของมุมมองและแนวคิด ของการใช้และหา เงินหรือทรัพท์สินแบบดิจิตอล ซึ่งปัจจุบันไม่สามารถปฏิเสธเรื่องราวการมีอยู่ของทรัพท์สินแบบดิจิตอลได้ ดังนั้นสิ่งที่ควรทำ คือ สร้างความรู้และความใจในเรื่องดังกล่าว ให้มีทักษะและแนวคิดเชิงบวก รวมทั้งเสนอมุมมองความอันตรายหากมีใช้ความประมาท

ทั้งนี้วิทยาลัยพลังงานทดแทนได้วางวัตถุประสงค์ที่สอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัย ในการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษา ที่มุ่งเน้นทักษะวิชาการและทักษะชีวิตอย่างแท้จริง สร้างบัณฑิตให้มีคุณลักษณะที่ประสงและส่งเสริมอัตลักษณ์ของบัณฑิตมหาวิทยาลัยแม่โจ้ด้วยกิจกรรมที่ทันสมัยสอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง จึงได้ส่งต่อแนวคิดนี้มายังหลักสูตรในสังกัดวิทยาลัยพลังงานทดแทน ในการกำหนดทิศทาง วัตถุประสงค์ และปรัชญาของหลักสูตร เพื่อส่งเสริมให้บัณฑิตมีความสามารถในการใช้ทักษะและเทคโนโลยีสมัยใหม่ได้อย่างปลอดภัย รู้เท่าทัน และอำนวยความสะดวกในการใช้ชีวิตด้านต่างๆได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้วิทยาลัยพลังงานทดแทนได้ดำเนินการโครงการส่งเสริมและให้ความรู้มาอย่างต่อเนื่อง และมีแนวโน้มประสบความสำเร็จเป็นอย่างดีจึงมีแนวคิดในการส่งเสริมให้ความรู้เช่นนี้ต่อไป

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อพัฒนาความรู้และทักษะเทคโนโลยีและนวัตกรรมคอมพิวเตอร์สมัยใหม่ให้นักศึกษา

3. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้พัฒนาความรู้และทักษะเทคโนโลยีและนวัตกรรมคอมพิวเตอร์สมัยใหม่ให้นักศึกษา

4. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรค
1) อบรมหลักสูตรทักษะปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence Skills)	กิจกรรม	1	1	มีปัญหาเรื่องการเชื่อมสัญญาณอินเตอร์เน็ต ทำให้ไม่สามารถทำกิจกรรมบางอย่างได้
2) อบรมหลักสูตรชุดความคิดด้านสินทรัพย์ด้านดิจิทัล (Mind-set of Digital Asset)	กิจกรรม	1	1	ไม่มีปัญหา

5. เป้าหมายการดำเนินโครงการ

พัฒนาความรู้และทักษะเทคโนโลยีและนวัตกรรมคอมพิวเตอร์สมัยใหม่ให้นักศึกษา

6. วิธีการดำเนินโครงการ

เวลา	หัวข้อการอบรม	วิทยากร	สถานที่
1) หลักสูตรอบรมและพัฒนาทักษะปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence Skills)			
8:00-8:30	- เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ AI Chatbot, ChatGPT และอื่นๆ	อ.ทัศนีย์ ชัยยา	ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 2
8:30-9:50	- ทักษะการเขียนโปรแกรมภาษา Python - การใช้ Google Colab, Roboflow เพื่อการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการตรวจจับวัตถุ (Object Detection)		
พักรับประทานอาหารว่าง			
2) หลักสูตร ชุดความคิดด้านสินทรัพย์ด้านดิจิทัล (Mind-set of Digital Asset)			
10:00-10:30	มุมมองและแนวคิดของการใช้และหาเงินหรือสินทรัพย์ดิจิทัล	อ.ทัศนีย์ ชัยยา	ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 2
10:30-11:00	การใช้ Software และ Applications ที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์ดิจิทัล		
11:00-11:15	ประเมินผลกิจกรรมและถาม-ตอบปัญหา		

7. ผลการดำเนินงาน

กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรอบรมและพัฒนาทักษะปัญญาประดิษฐ์และชุดความคิดด้านสินทรัพย์ด้านดิจิทัล (Artificial Intelligence Skills and Mind-set of Digital Asset) จัดขึ้นในวันพฤหัสบดีที่ 7 กันยายน 2566 เวลา 8:00–11:15 น. ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 2 อาคารเรียนวิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยในกิจกรรมนี้ได้ผู้เข้าร่วมคือ นักศึกษา จำนวน 83 คน โดยมีวิทยากรคือ อาจารย์ ทัศนีย์ ชัยยา อาจารย์วิทยาลัยพลังงานทดแทน และ พ.ต.ฐาวัฒน์ ทั่วประโคน อาจารย์กองวิชาวิศวกรรมโยธา โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า

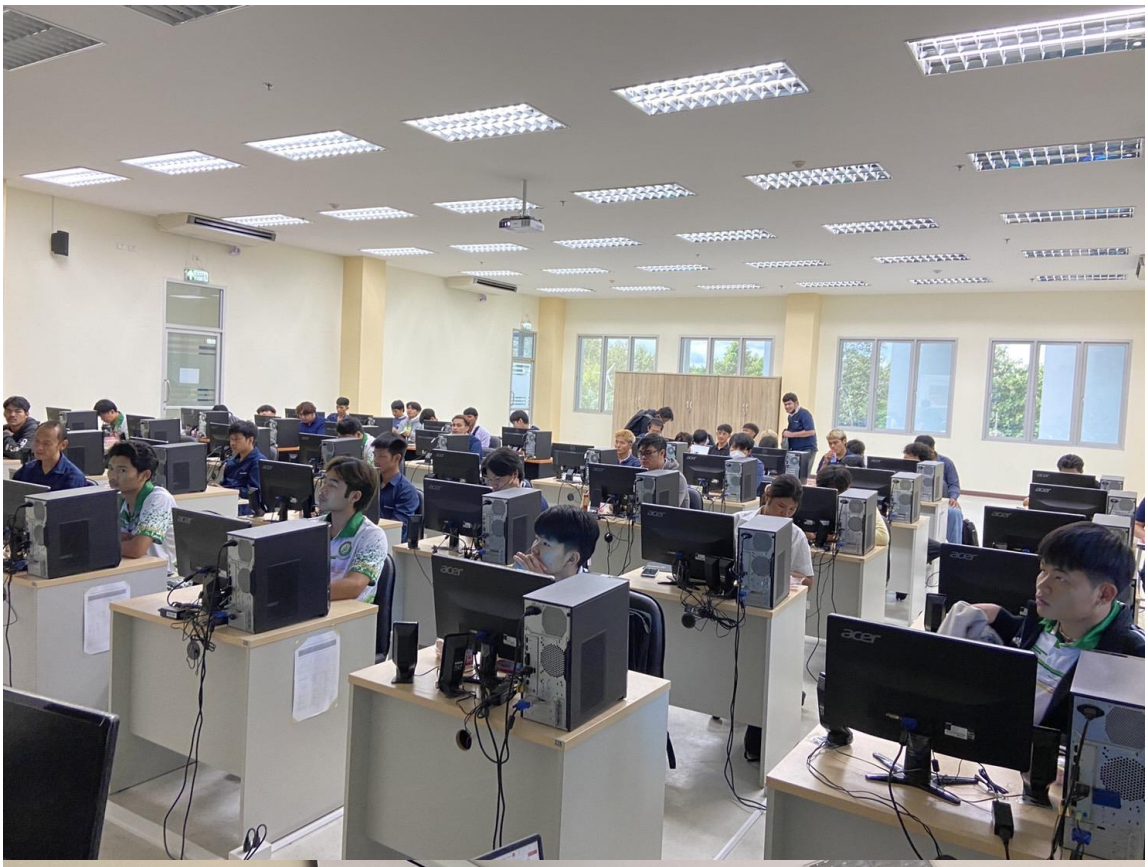
หัวข้อการอบรมแบ่งเป็น 2 หลักสูตรได้แก่ 1) อบรมหลักสูตรทักษะปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence Skills) และ 2) อบรมหลักสูตรชุดความคิดด้านสินทรัพย์ด้านดิจิทัล (Mind-set of Digital Asset) ซึ่งในแต่ละหลักสูตรอบรมมีหัวข้อและเนื้อหาดังนี้

หัวข้อ	เนื้อหา
1) อบรมหลักสูตรทักษะปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence Skills)	
เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์	ความสำคัญ และบทบาทของเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ในภาคอุตสาหกรรม เกษตรกรรม
ChatGPT หรือ Applications ที่ใช้ AI Chatbot	สาธิตการใช้ ChatGPT ในการสืบค้นข้อมูล และการเขียนโปรแกรม
Generative AI	สาธิตการใช้ฟีตเจอร์ Canva AI ในการสร้างรูปภาพด้วยการพิมพ์คำสั่ง (Text-to-Image Generation)
เทคโนโลยีการตรวจจับวัตถุ (Object Detection) แบบเรียลไทม์	- ทักษะการเขียนโปรแกรมภาษา Python และ Google Colab เพื่อการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการตรวจจับวัตถุ - การใช้ YOLOv5 เพื่อการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการตรวจจับวัตถุ - การใช้ Roboflow.com เพื่อสร้างข้อมูลสอนโมเดล - การติดตั้งโมเดลเทคโนโลยีการตรวจจับวัตถุ โดยใช้ Anaconda platform
2) อบรมหลักสูตรชุดความคิดด้านสินทรัพย์ด้านดิจิทัล (Mind-set of Digital Asset)	
สินทรัพย์ดิจิทัล (Digital Asset)	ความรู้เกี่ยวกับสินทรัพย์ดิจิทัล (Digital Asset)
สกุลเงินดิจิทัล (Cryptocurrency)	ความรู้เกี่ยวกับคุณสมบัติการใช้งานเบื้องต้นของ Cryptocurrency
Blockchain	ความรู้เกี่ยวกับวิธีการเก็บข้อมูลบัญชีแบบ Blockchain
Central Bank Digital Currency (CBDC)	ความรู้เกี่ยวกับเงินสกุลดิจิทัลที่ออกโดยธนาคารกลางของแต่ละประเทศ หรือ Central Bank Digital Currency (CBDC)
AI Trading	การใช้ AI Chatbot ในการเขียนโปรแกรมเพื่อการซื้อขายสกุลเงินดิจิทัลแบบอัตโนมัติ

ค่าใช้จ่ายในโครงการ

ค่าใช้จ่ายในโครงการ
1. อบรมและพัฒนาทักษะปัญญาประดิษฐ์ (Artificial intelligence skills) **2. อบรมชุดความคิดด้านสินทรัพท์ดิจิตอล (Mind-set of digital asset)** **ค่าตอบแทน** ค่าตอบแทนวิทยากร จำนวน 1 คน 3 ชั่วโมง ๆ ละ 600 บาท รวมเป็นเงิน 1,800 บาท **ค่าใช้สอย** ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 80 คนๆละ 35 บาท จำนวน 1 มื้อ เป็นเงิน 2,800 บาท
รวมทั้งสิ้น 4,600 บาท

รูปภาพประกอบ



Crypto currency
What are Cryptocurrencies?

แนะนำตัว

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการทักษะการใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี IT

วันพฤหัสบดีที่ 7 กันยายน 2566

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 2 อาคารเรียนและปฏิบัติการพลังงานทดแทน

ลำดับที่	ชื่อ	ลายเซ็น
1	ศุภโชติ สุวรรณกลับ	ศุภโชติ
2	สุพรธยา อร่ามศิริโชคร	สุพรธยา
3	อาทิมน์ แก่เชื่อ	อาทิมน์
4	[illegible]	[illegible]
5	น.ส.ลัดดาวัลย์ อ่อนจงไกร	ลัดดาวัลย์
6.	อนุกูล เจนักปี่ผูพา	อนุกูล
7.	กุศล มูลดับ	กุศล มูลดับ
8	ปรัฐกิตติศา อาจใจ	ปรัฐกิตติศา
9	สุพรรธยา ภาษา	สุพรรธยา
10	ธนาพร พรเอี่	ธนาพร
11	ปรารถนา เพิ่มพูล	ปรารถนา
12	ศิตะ เพิ่มพูล	ศิตะ
13	ฐาปนพงศ์ ศิริสุข	ฐาปนพงศ์
14	จิรวัฒน์ พลชาญ	จิรวัฒน์

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการทักษะการใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี IT

วันพฤหัสบดีที่ 7 กันยายน 2566

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 2 อาคารเรียนและปฏิบัติการพลังงานทดแทน

ลำดับที่	ชื่อ	ลายเซ็น
15	กิตติกร สมมุงเมืองเสม	กิตติกร
16	นาย สมเกียรติ ปวะจักษ์จิตใจ	สมเกียรติ
17	นาย ยังยืน ศรีตะเมา	ยังยืน
18	นาย ชัยสารถี สันธุม	ชัยสารถี
20	นาย สรัสติ์ บุตรเนา	สรัสติ์
21	นาย [illegible] [illegible]	[illegible]
22	นาย [illegible] [illegible]	[illegible]
23	นาย [illegible] [illegible]	[illegible]
24	นาย [illegible] [illegible]	[illegible]
25	นาย [illegible] [illegible]	[illegible]
26	นาย อภิสิทธิ์ จิตมาเรืองศรี	อภิสิทธิ์
27	นาย [illegible] [illegible]	[illegible]
28	นาย กิตติพล [illegible]	กิตติพล
29	[illegible] [illegible] [illegible]	[illegible]

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการทักษะการใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี IT

วันพฤหัสบดีที่ 7 กันยายน 2566

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 2 อาคารเรียนและปฏิบัติการพลังงานทดแทน

ลำดับที่	ชื่อ	ลายเซ็น
30	นาย สุรศักดิ์ อมมณี	สุรศักดิ์
31	นาย สุรเดช [illegible]	สุรเดช
32	นาย พรหมมินทร์ แก้วโสม	พรหมมินทร์
33	นาย อิสรชัย ปันไชย	อิสรชัย
34	นาย วสุธร แก่นแก้ว	วสุธร
35	นาย วรุฒิ เพชรรัตน์	วรุฒิ
36	นาย ปรเมศร์ [illegible]	ปรเมศร์
37	นาย [illegible]	[illegible]
38	น.ส. ณิชกา พลจันทร์	ณิชกา
39	น.ส. วันไชยุม ปินยะ	วันไชยุม
40	น.ส. อารีนี มะตาเล๊ะเรง	อารีนี
41	นาย สุภกฤษ์ ล้อมรักษ์	สุภกฤษ์
42	ธนา ภาสิง	ธนา
43	พรชัยดนัย สิงหนาท	พรชัยดนัย

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการทักษะการใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี IT

วันพฤหัสบดีที่ 7 กันยายน 2566

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 2 อาคารเรียนและปฏิบัติการพลังงานทดแทน

ลำดับที่	ชื่อ	ลายเซ็น
44	นาย มะ ฟาอิส มีหีแอ	มะ ฟาอิส
45	นางสาว วิสนันท์ ไชยวาน	วิสนันท์
46	อนุรแอมมีย์ สะนอ	อนุรแอมมีย์
47	นาย นภัสกร นาสกิจไพบูลย์	นภัสกร
48	ว่าที่เรือโท นนทร นิมนโคตร	นนทร
49	นาย ณัฐนนท์ สุขจิตร	ณัฐนนท์
50	นาย ชาย อันนะ	ชาย
51	นาย ณัฐนล ศรีเกษ	ณัฐนล
52	น.ส. ชนนเนตร์ อ่อนดง	ชนนเนตร์
53	นาย ศิรภพ ศิษย์สุบรรณ์	ศิรภพ
54	นาย วรุฒิ สายแก้ว	วรุฒิ
55	นาย บุรินทร์ โยธะราช	บุรินทร์
56	นาย ธีรวิทย์ ชาเมืองสี	ธีรวิทย์
57	ว่าที่เรือโท สุเทน ธงชื่นตา	สุเทน

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการทักษะการใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี IT

วันพฤหัสบดีที่ 7 กันยายน 2566

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 2 อาคารเรียนและปฏิบัติการพลังงานทดแทน

ลำดับที่	ชื่อ	ลายเซ็น
58	นาย ธนวัฒน์ แสนอ้าย	ธนวัฒน์
59	นาย นครินทร์ เชื้อศิลป์	นครินทร์
60	นาย นันทวัฒน์ กันตะนิง	นันทวัฒน์
61	นส. ลักษณ์ชนก ทองเต็ม	ลักษณ์ชนก
62	นาย ศักดิ์สิทธิ์ กลิ่นหนูธรณ์	ศักดิ์สิทธิ์
63	นาย ปิยะชัยธรรม์ บอดปันแก่	ปิยะชัยธรรม์
64	นาย ธุธีวัฒน์ แก้วดำ	ธุธีวัฒน์
65	อดิเรก จันสา	อดิเรก
66	นาย อนุพงศ์ ปัญญาอ้อย	อนุพงศ์
67	นาย ศรัชวุฒิ เทพวรรณ์	ศรัชวุฒิ
68	นาย ธนวัฒน์ อุดมทโกสม	ธนวัฒน์
69	นาย ธนะชัย ศรีชูวงศ์	ธนชัย
70	นาย นิธิศักดิ์ เกิดศักดิ์	นิธิศักดิ์
71	นาย นรินทร โยธีโนธน์	นรินทร

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการทักษะการใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี IT

วันพฤหัสบดีที่ 7 กันยายน 2566

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 2 อาคารเรียนและปฏิบัติการพลังงานทดแทน

ลำดับที่	ชื่อ	ลายเซ็น
72	นาย อนุธิต บุญธรรม	อนุธิต
73	นาย ธีโรจน์ นนทกง	ธีโรจน์
74	นาย สิรวิชญ์ ดรุณาไม้ดี	สิรวิชญ์
75	นาย ธรเทนล พะแย	ธรเทนล
76	นาย ธีรกิว สันกเมือง	ธีรกิว
77	นาย พุฒินนท์ เฟื่องศิริ	พุฒินนท์
78	นายกฤษ ชัยนันท์ รุ่งธรรมลิขิต	กฤษ์นันท์
79	นส. ธิดาลด ขันทีท้าว	ธิดาลด
80	นาย รอนิษฐ์ แสนนาง	รอนิษฐ์
81	นาย ธนะชัย สาวงค์	ธนะชัย
82	นาย ณัฐพงษ์ ดวงสายสิงค์	ณัฐพงษ์
83	นาย นภัสกร พนาลีไพจิตร์	นภัสกร