

# หลักสูตรประกาศนียบัตร เนื้อหาเบื้องต้นเกี่ยวกับ Web 3 และ Blockchain

จัดทำโดย Blockchain Research Lab ในมหาวิทยาลัยนอร์ทเชียงใหม่



# บทนำ

หลักสูตรประกาศนียบัตรนี้เป็นความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ Web 3 และ Blockchain มันไม่เหมือนใคร เพราะคุณสามารถเรียนรู้ความรู้เชิงแนวคิดในบทที่ 1 และได้รับความรู้เชิงปฏิบัติโดยใช้แอปพลิเคชัน Web 3/Blockchain ในบทที่ 2

# สารบัญ

เนื้อหา	หน้า
<b>บทที่ 1</b>	<b>7</b>
1. เนื้อหาเบื้องต้นเกี่ยวกับบล็อกเชน คริปโต และเว็บ 3 (WEB 3.0) และวิธีที่บล็อกเชนสามารถใช้ในการทำธุรกรรมทางการเงินได้.....	7
2. ขนาดของตลาดสกุลเงินดิจิทัลตั้งแต่ปี 2560-2565 แสดงให้เห็นถึงการเติบโตในขนาดของตลาดของสกุลเงินดิจิทัลใน.....	7
3. คำหลักที่ใช้ในเว็บ 3 และบล็อกเชน .....	8
4. ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดเก็บข้อมูลแบบออนเชน (On-chain) และออฟเชน (Off-chain) สำหรับบล็อกเชน .....	9
5. บล็อกเชนสำหรับติดตามการจัดส่งสินค้า .....	10
6. บล็อกเชนสำหรับอีคอมเมิร์ซ.....	11
7. ขนาดตลาดของสกุลเงินดิจิทัลที่ใช้เป็นรูปแบบการชำระเงิน.....	12
8. โดเมนบล็อกเชน สามารถใช้เพื่อหยุดการเซ็นเซอร์โดเมนได้.....	12
9. เหรียญ Stablecoins จะทำธุรกรรมได้มากกว่าวีซ่าในอนาคต.....	13
10. ประโยชน์ของ Stable Coin ที่สนับสนุนโดยสกุลเงิน Fiat ต่างๆ ซึ่งสามารถแลกเปลี่ยนระหว่าง Stable Coin ที่สนับสนุนโดย Fiat ได้ ซึ่งคล้ายกับการแลกเปลี่ยน FX .....	14
11. บล็อกเชนสำหรับการจัดเก็บของมีค่า.....	15
12. การซื้อขายคริปโตหรือสกุลเงินดิจิทัล และผลประโยชน์ของการเข้าถึงการซื้อขายคริปโตสำหรับสาธารณะ .....	16
13. ประโยชน์ของการชำระเงินคริปโตหรือสกุลเงินดิจิทัล สำหรับแอปแชร์รถและแอปส่งของ... 16	
14. ประโยชน์ของการชำระเงินสกุลเงินดิจิทัลสำหรับอุตสาหกรรมเกม .....	17
15. Gamification คืออะไร และสามารถนำไปใช้กับชุมชนสังคมออนไลน์เพื่อกระตุ้นให้เกิดการกระทำได้อย่างไร .....	18

16.	ประโยชน์ของการใช้ระบบการชำระเงินแบบบล็อกเชนเพื่อแจกจ่ายรางวัลจากเกมสำหรับชุมชนสังคมออนไลน์.....	19
17.	ขนาดโดยประมาณของการชำระเงินด้วยสกุลเงินดิจิทัลสำหรับธุรกรรมระหว่างประเทศ...20	
18.	แนวโน้มขนาดปริมาณปัจจุบันโดยประมาณของการชำระเงินด้วยสกุลเงินดิจิทัล ที่เกิดขึ้นใหม่เทียบกับการชำระเงินแบบดั้งเดิม.....	21
19.	การชำระเงินแบบ Fiat หรือแบบดั้งเดิมถูกแทนที่ด้วยการชำระเงินด้วย Stablecoin ผ่านบล็อกเชนหรือไม่ และปีใดที่คาดว่า Stablecoin จะถูกใช้มากกว่าระบบการชำระเงินแบบดั้งเดิม .....	22
20.	ประโยชน์และวิธีการจัดเก็บสกุลเงินดิจิทัลไว้บน Cold Wallet หรือกระเป๋าที่ไม่เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต .....	23
21.	ประโยชน์ของเหรียญ Stablecoin ที่หมุนด้วยทองคำ และผ่านการตรวจสอบอย่างเต็มที่ ..	24
22.	ประโยชน์ของการที่สามารถแลกเปลี่ยน fiat-stablecoins เป็น fiat-stablecoins อื่น ๆ.	25
23.	ประโยชน์ของการทำ Tokenize สินค้าโภคภัณฑ์ หรือการเปลี่ยนการถือทรัพย์สินให้เป็นรูปแบบของการถือ Token เช่น ทองคำและอสังหาริมทรัพย์.....	27
24.	ประโยชน์ของการชำระเงินสกุลเงินดิจิทัลสำหรับการธนาคารที่ไม่มีบัญชีธนาคาร .....	28
25.	ประโยชน์ของการชำระเงินสกุลเงินดิจิทัลสำหรับการธนาคารที่ไม่มีบัญชีธนาคาร .....	28
26.	ขนาดโดยประมาณของการชำระเงินในรูปแบบสกุลเงินดิจิทัลที่ใช้ในอุตสาหกรรมเกมในปี 2022.....	29
27.	ประโยชน์ของบล็อกเชนสำหรับการขนส่ง โลจิสติกส์ และการเงินการค้า.....	29
28.	ประโยชน์ของการชำระเงินในรูปแบบสกุลเงินดิจิทัลสำหรับนักท่องเที่ยวสำหรับการเดินทางเมื่อเทียบกับ Visa .....	30
29.	ประโยชน์ของใช้บล็อกเชนและการชำระเงินในรูปแบบสกุลเงินดิจิทัล เพื่อป้องกันการผูกขาดการชำระเงินที่ไม่เป็นธรรมในการขายของผ่านอีคอมเมิร์ซ.....	31
30.	ศักยภาพของบริษัทชำระเงินแบบดั้งเดิมในการยกเลิกบริษัทเนื่องจากอคติทางการเมือง...32	
31.	ตัวเลือกบล็อกเชน สำหรับซัพพลายเออร์เงินที่ให้บริการในตลาดสหรัฐอเมริกา .....	32
32.	การใช้บล็อกเชนในอุตสาหกรรม CBD และกัญชาที่ถูกกฎหมายของสหรัฐฯ .....	33

33. การชำระเงินแบบดั้งเดิมสามารถใช้เพื่อเซ็นเซอร์ฝ่ายตรงข้ามทางการเมืองได้อย่างไร และการชำระเงินด้วยบล็อกเชนและการเข้ารหัสลับสามารถแก้ปัญหานี้ได้อย่างไร.....33
34. วิธีที่การชำระเงินแบบบล็อกเชนและ crypto สามารถป้องกันไม่ให้บริษัทชำระเงินแบบดั้งเดิมถูกใช้เพื่อยับยั้งและป้องกันนวัตกรรมที่ขัดขวางการผูกขาด .....34
35. ประโยชน์ของการใช้แอปพลิเคชันโหนดบล็อกเชนในการผ่านข้อบังคับและการระดมทุน...35
36. ประโยชน์ของการใช้แอปพลิเคชันการบริจจาคบล็อกเชน เพื่อผ่านกฎระเบียบและเงินทุน...35
37. ประโยชน์ของการเข้าถึงตลาดสกุลเงินดิจิทัล เพื่อซื้อ ขาย และแลกเปลี่ยน .....36
38. ประโยชน์ของการใช้เหรียญ Stablecoin ที่หนุนด้วยทองคำเพื่อป้องกันภาวะเงินฝืด.....36
39. แพลตฟอร์มการสตรีมวิดีโอบนเว็บคืออะไรและจะได้ประโยชน์จากการชำระเงินด้วยสกุลเงินดิจิทัล .....37
40. แพลตฟอร์มโซเชียลคืออะไร และประโยชน์ของการหาเงินจากการมีส่วนร่วมในการเล่น Gamified ของแพลตฟอร์ม.....38
41. ประโยชน์ของการสนับสนุนผู้เล่น E-sports โดยใช้การชำระเงินผ่านระบบบล็อกเชน และประโยชน์ของการใช้การชำระเงินในรูปแบบสกุลเงินดิจิทัล สำหรับการเข้าร่วมกิจกรรมและการแจกจ่ายรางวัล.....38
42. ประโยชน์ของบริการฝากเงินดิจิทัล หรือ Crypto Custodian สินทรัพย์ดิจิทัลที่ถูกเก็บไว้ใน Cold Storage และถูกรับประกัน 100 เปอร์เซ็นต์.....39
43. ประโยชน์ของการใช้ blockchain และ cryptocurrency สำหรับคาสิโนที่ได้รับใบอนุญาตและบริษัทเกมออนไลน์.....40
44. รายชื่อประเทศที่การซื้อขายสกุลเงินดิจิทัลและเหรียญ Stablecoins นั้นถูกกฎหมาย.....40
45. การแลกเปลี่ยนสกุลเงินดิจิทัลสร้างสภาพคล่อง หรือ Liquidity ได้อย่างไร .....41
46. ข้อดีของการทำธุรกรรมขนาดใหญ่ผ่านการใช้บล็อกเชน และสกุลเงินดิจิทัล เมื่อเทียบกับ SWIFT .....41
47. ความแตกต่างระหว่าง Utility Token และ Security Token บนบล็อกเชน และการทดสอบของ Howey สามารถนำไปใช้อธิบายเกี่ยวกับเหรียญ Stablecoins และยูทิลิตี้โทเคนได้อย่างไร .....42

48. Initial Coin Offer หรือ ICO คืออะไร และจำนวนเงินระดมทุนที่ได้รับมาจากการเสนอขาย ICO ตั้งแต่ปี 2560-2565.....	43
49. เป็นไปได้หรือไม่ที่ความล้มเหลวของแพลตฟอร์มการแลกเปลี่ยนสกุลเงินดิจิทัลอย่าง FTX Three Arrows หรือ Luna Stable Coin นั้นสามารถหลีกเลี่ยงได้ หากทีมผู้บริหารมีความโปร่งใสมากขึ้น (ความคิดเห็น).....	44
<b>บทที่ 2</b>	<b>46</b>
1. Blockchain IPB Payment Systems .....	46
2. Blockchain IPB Payment Systems .....	58
3. Blockchain E-commerce .....	77
4. Blockchain IPB Exchange .....	87
5. Blockchain IPB Trade Finance .....	97
6. Blockchain INFYNIT Media Streaming and Social Platform .....	113
<b>อ้างอิง</b>	<b>119</b>

## บทที่ 1

1. เนื้อหาเบื้องต้นเกี่ยวกับบล็อกเชน คริปโต และเว็บ 3 (WEB 3.0) และวิธีที่บล็อกเชนสามารถใช้ในการทำธุรกรรมทางการเงินได้

เทคโนโลยีบล็อกเชน สกุลเงินดิจิทัล และเว็บ 3.0 ล้วนเป็นการพัฒนาเชิงนวัตกรรมในโลกดิจิทัลที่เปลี่ยนแปลงวิธีการทำธุรกรรม การโต้ตอบระหว่างกัน และการแลกเปลี่ยนมูลค่าอย่างรวดเร็ว เทคโนโลยีบล็อกเชนเป็นระบบบัญชีแยกประเภทแบบกระจายศูนย์ ปลอดภัย และโปร่งใส ซึ่งบันทึกธุรกรรมด้วยวิธีที่ไม่เปลี่ยนรูปและป้องกันการปลอมแปลง ในทางกลับกัน สกุลเงินดิจิทัล เป็นสินทรัพย์ดิจิทัลที่ใช้การเข้ารหัสเพื่อความปลอดภัยในการทำธุรกรรมและควบคุมการสร้างหน่วยใหม่ Web 3.0 เป็นอินเทอร์เน็ตเจเนอเรชันถัดไปที่มีเป้าหมายเพื่อสร้างเว็บที่มีการกระจายอำนาจและเปิดกว้างมากขึ้น ซึ่งผู้ใช้สามารถควบคุมข้อมูลและการโต้ตอบได้มากขึ้น

**ลงทะเบียนเรียนหลักสูตรนี้เพื่ออ่านต่อ**