



กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ยินดีต้อนรับ

คณะกรรมการธิการ การศึกษา การอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
วุฒิสภา



ศุภมาส อิศรภักดี

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม (อว.)



กระทรวง อว.



การอุดมศึกษา



วิทยาศาสตร์ วิจัย
และนวัตกรรม

หน้าที่และอำนาจของกระทรวง อว.

1

ส่งเสริม สนับสนุน และกำกับดูแลการอุดมศึกษาให้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยมีความเป็นอิสระทางวิชาการและการบริหารจัดการ ให้มีการพัฒนากำลังคนให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศ และให้ดำเนินการวิจัยและสร้างสรรค์นวัตกรรมเพื่อพัฒนาชุมชน สังคม และประเทศทั้งทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และสหวิทยาการ

2

ส่งเสริม สนับสนุน และกำกับดูแลการวิจัยและการสร้างสรรค์นวัตกรรมของสถาบันอุดมศึกษาและหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมที่ อยู่ในสังกัดกระทรวงหรือกำกับดูแลของรัฐมนตรี รวมทั้งประสานงานกับหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมที่อยู่นอกกระทรวงเพื่อให้เกิดความร่วมมือ และดำเนินการไปในทิศทางที่มีความเชื่อมโยงและสอดคล้องกับนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรมของประเทศ

3

จัดให้มีระบบนิเวศและโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญเพื่อพัฒนาการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งส่งเสริมความร่วมมือ เพื่อผลิตกำลังคนระดับสูงเฉพาะทาง และความร่วมมือในด้านการวิจัยและการสร้างสรรค์นวัตกรรมกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และบุคคลหรือหน่วยงานในต่างประเทศ

4

ปฏิบัติการอื่นที่มีกฎหมายกำหนดให้เป็นหน้าที่และอำนาจของกระทรวง

ที่มา : มาตรา 7 แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562

หมายเหตุ :

ในการดำเนินการตาม 3 กระทรวงอาจมอบหมายให้หน่วยงานในสังกัดหรือ

ในกำกับเป็นผู้ดำเนินการ หรืออาจร่วมดำเนินการกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานเอกชนหรือต่างประเทศก็ได้

หน่วยงานในสังกัดกระทรวง อว



กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ส่วนราชการ

สำนักงานรัฐมนตรี

สำนักงานปลัดกระทรวง

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

สถาบันอุดมศึกษาของรัฐ
ที่เป็นส่วนราชการ 57 แห่ง

- สถาบันอุดมศึกษาของรัฐเดิม 9 แห่ง
- มหาวิทยาลัยราชภัฏ 38 แห่ง
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล 9 แห่ง
- สถาบันวิทยาลัยชุมชน

หน่วยงานในกำกับ

สำนักงานสภาพัฒนาการอุดมศึกษาฯ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ฯ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีฯ

สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

สถาบันอุดมศึกษาในกำกับของรัฐ 27 แห่ง

รัฐวิสาหกิจ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีฯ

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

องค์การมหาชน

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยี
อวกาศและภูมิสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์
แห่งชาติ

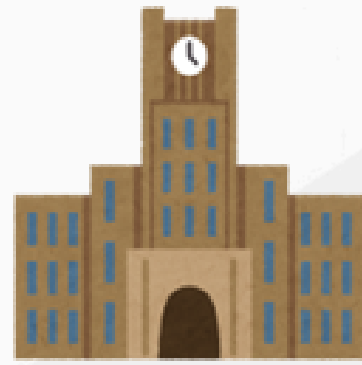
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

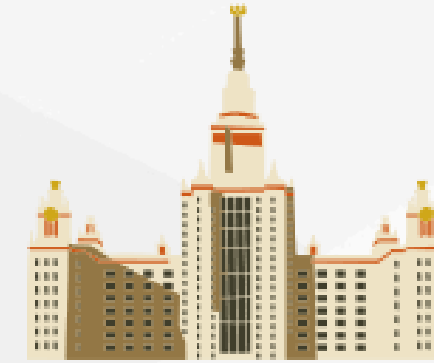
สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ

สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ

สถาบันอุดมศึกษาของไทย



มหาวิทยาลัยเอกชน 70 แห่ง



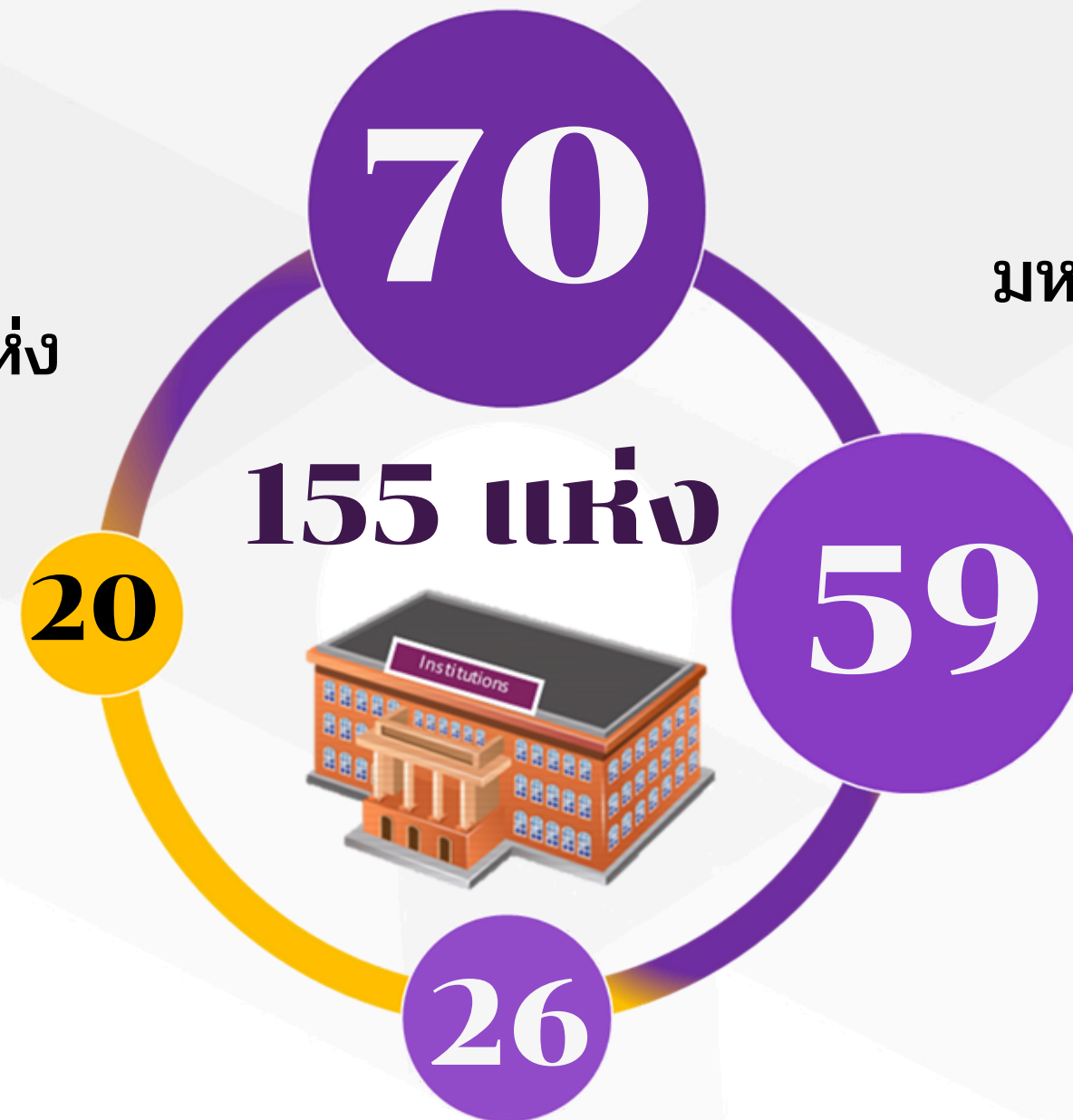
มหาวิทยาลัยของรัฐ 59 แห่ง

- 38 มหาวิทยาลัยราชภัฏ
- 9 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
- 10 มหาวิทยาลัยจำกัดรับ
- 2 มหาวิทยาลัยเปิด



สถาบันอุดมศึกษาเฉพาะทาง
(ภายใต้หน่วยงานอื่น) 20 แห่ง

- กระทรวงกลาโหม กระทรวงมหาดไทย กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา
- กระทรวงคมนาคม กระทรวงวัฒนธรรม และกระทรวงสาธารณสุข
เช่น โรงเรียนนายร้อย โรงเรียนตำรวจ



มหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ 26 แห่ง

การจัดกลุ่มสถาบันอุดมศึกษาของไทย



Global and Frontier Research

เสริมสร้างทักษะและขีดความสามารถเพื่อตอบสนองความต้องการของตลาดที่มีอยู่พร้อมทั้งสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมคุณภาพสูงที่สอดคล้องกับทิศทางของประเทศ



Technology and Innovation Encouragement

พัฒนาทักษะการทำงานเพื่อตอบสนองต่อตลาดแรงงานและสร้างเทคโนโลยีและนวัตกรรมตามนโยบายที่ประเทศมุ่งเน้น



Area-Based and Community

พัฒนาบุคลากรที่มีทักษะสูงเพื่อตอบสนองความต้องการของชุมชนและพัฒนาชุมชนด้วยองค์ความรู้และนวัตกรรม



Moral & Intellectual Cultivation

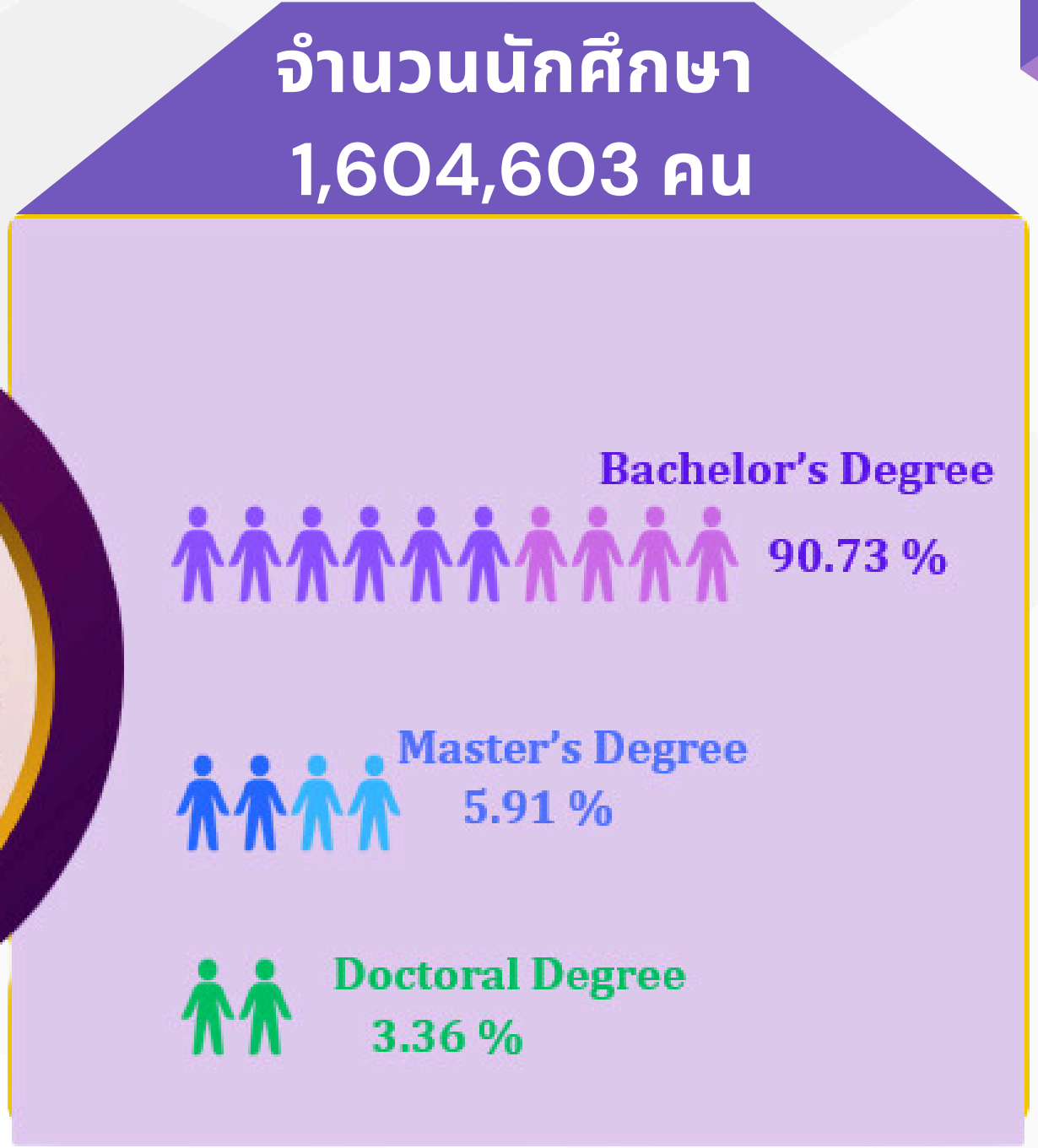
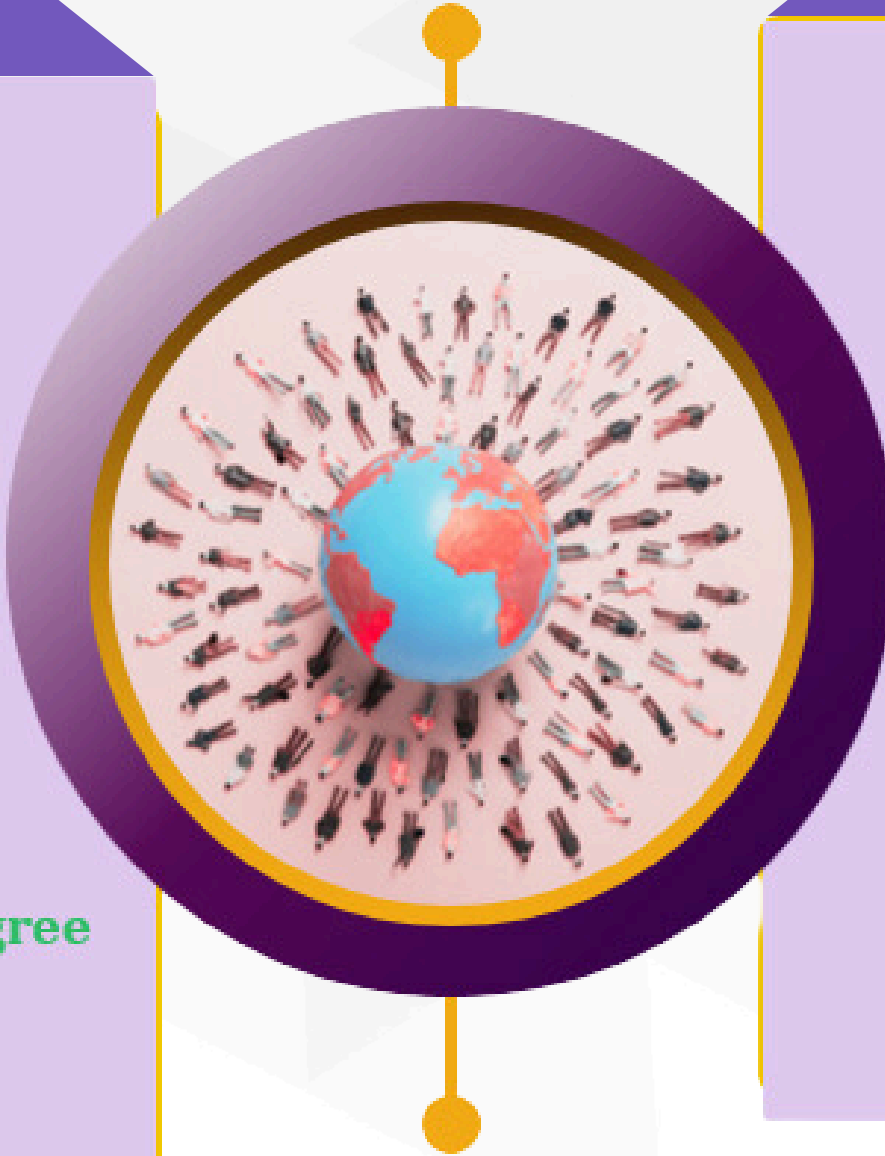
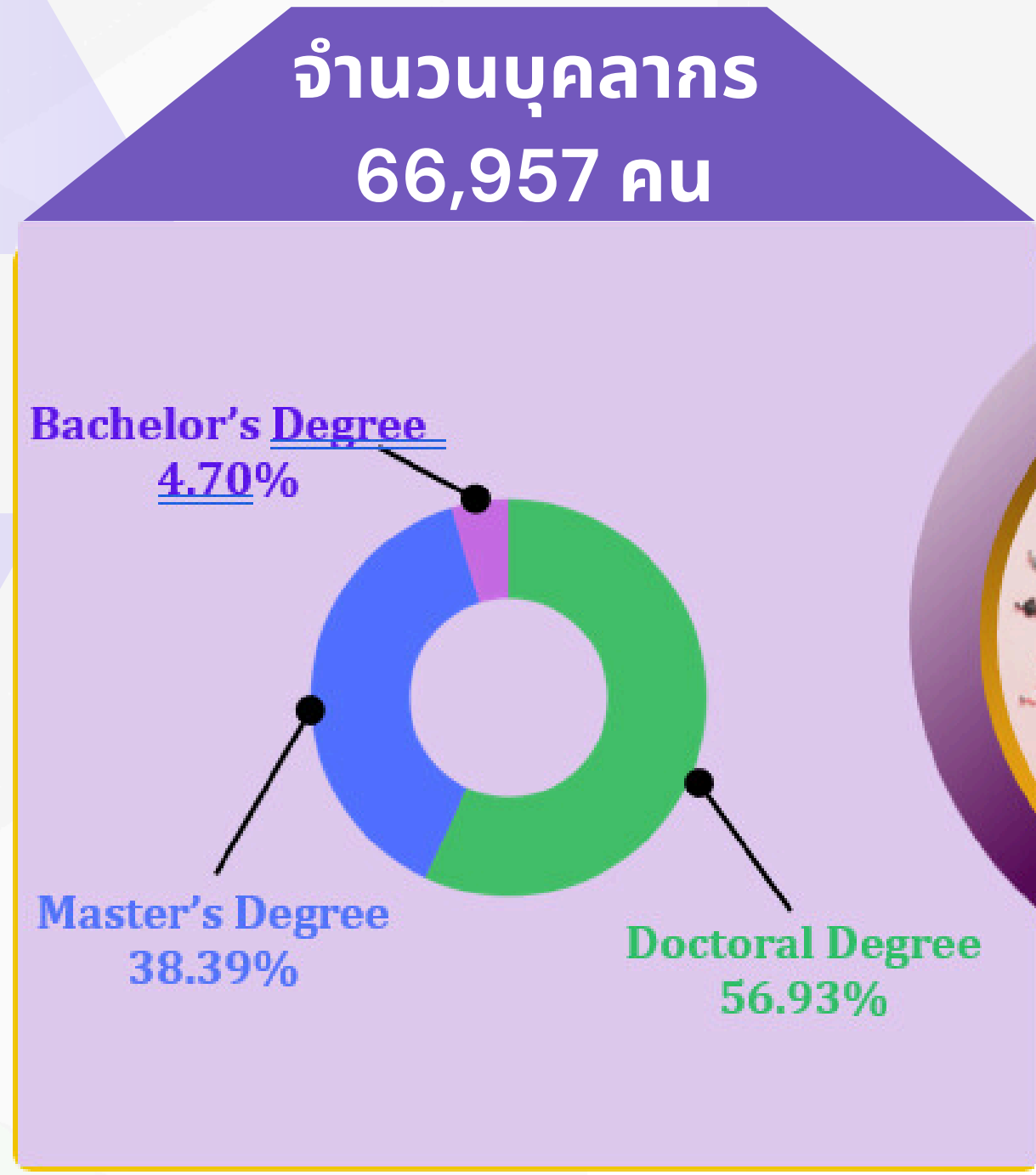
บูรณาการหลักศาสนา คุณธรรม และจริยธรรมเข้ากับหลักสูตรวิชาการเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงในสังคม



Development of Professionals and Specialists

พัฒนาบุคลากรให้มีทักษะความรู้ และเป็นมืออาชีพที่สอดคล้องกับความต้องการของตลาด เช่น พยาบาล นักดนตรี นักกีฬา สถาปัตยกรรม งานบริการ

สัดส่วนของบุคลากรกับนักศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาของไทย



Resource: Information from Higher Education Statistics
(Oct 3 ,2024)

นโยบาย การขับเคลื่อนกระทรวง อว.



“ เรียนดี มีความสุข มีรายได้
วิจัย - นวัตกรรมดี ตอบโจทย์ ตรงความต้องการ ”



การปฏิรูปการอุดมศึกษากับแนวคิด “2 ลด 2 เพิ่ม”

เพิ่ม ทักษะ
โอกาส

ลด ภาระ
ความเหลื่อมล้ำ

- Free TCAS/TGAT
- เรียนดี มีรายได้
- National Credit Bank
- Online Learning Platform
- ให้โอกาสกลุ่มเปราะบางและกลุ่ม
ด้อยโอกาส

- Higher Education Sandbox
- Skill Transcript/ Skill Mapping
- Entrepreneurship Education
- Coop+
- Experiential Learning
- Reskill/ Upskill/ New skill
- STEM Plus

โครงการที่สำคัญ : อว. for EV



- EV-HRD - ผลิต 150,000 คน ใน 5 ปี
- EV-Transformation - เปลี่ยนใช้ รถ EV ในหน่วยงาน อว.
- EV-Innovation - พัฒนา นวัตกรรม EV

โครงการที่สำคัญ : อว. for AI



- AI for Education
บัณฑิต 90% “ ใช้ AI ได้ สร้าง AI เป็น ”
- AI Workforce Development
ผลิต 50,000 คน ใน 5 ปี
- AI Innovation
พัฒนา นวัตกรรม AI

โครงการที่สำคัญ : อว. for Ignite Thailand



เน้นสร้าง High-Skilled Workforce
เพื่อให้ประเทศไทย มีความพร้อมด้านกำลัง
คนเพื่อดึงดูดการลงทุนจากทั่วโลก

- Semiconductor 80,000 คน
- EV 150,000 คน
- AI 50,000 คน

อว. แพร่

Sci Power for Future Thailand



- ส่งเสริมการใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจไทยอย่างยั่งยืน
- จัดแสดงนิทรรศการและนวัตกรรมล้ำสมัย บนพื้นที่กว่า 23,000 ตร.ม.
- ผู้เข้าร่วมงานทั้ง onsite และ online กว่า 660,000 คน
- หน่วยงานร่วมจัดงานกว่า 170 แห่ง ทั้งจากมหาวิทยาลัยและองค์กรวิจัยทั่วประเทศ
- กระตุ้นเศรษฐกิจและสังคม คิดเป็นมูลค่ากว่า 500 ล้านบาท

One Stop Open House 2024

งานมหกรรมการศึกษาครั้งยิ่งใหญ่



- เพิ่มโอกาสการเข้าถึงการศึกษาในระดับอุดมศึกษา
- เตรียมเยาวชนให้พร้อมรับมือกับอาชีพใหม่ ๆ ในอนาคต
- ผู้เข้าร่วมงานทั้งแบบ onsite และ online กว่า 2 แสนคน
- มหาวิทยาลัยและหน่วยงานร่วมจัดงานกว่า 80 หน่วยงาน

อว. For Kids รั้ววันเด็กแห่งชาติ

ถนนสายวิทยาศาสตร์



- ส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ กระตุ้นจินตนาการ สร้างความมีวินัย และการปรับตัวสู่อนาคต
- ปลุกฝังให้เด็กไทย รักวิทยาศาสตร์และการเรียนรู้
- สนับสนุนเด็กไทยให้มีคุณภาพและสามารถแข่งขันในระดับสากล

สนับสนุนการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

TRIUP FAIR

มหกรรมส่งเสริมการใช้ประโยชน์
จากงานวิจัยและนวัตกรรม

งานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ
(Thailand Research EXPO)



- ขับเคลื่อนการใช้ผลงานวิจัยและนวัตกรรม เพื่อแก้ปัญหาของประเทศ

อว. เพื่อประชาชน



- จัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการสถานการณ์น้ำท่วมอว.
- จัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการผู้พันวิทย์ อว.



ปรับปรุง พ.ร.บ. วว. พ.ศ. 2522 ซึ่งใช้งานมากกว่า 45 ปี



- สนับสนุนการนำผลงานวิจัยไปใช้เชิงพาณิชย์
- เพิ่มศักยภาพการแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ
- ส่งเสริมให้ วว. มีความคล่องตัวทางการเงิน และสามารถบริหารจัดการทรัพยากรได้ดีขึ้น
- สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมผ่านนวัตกรรมและการวิจัย

แก้ไข ร่าง พ.ร.บ.ที่เกี่ยวข้องกับการจัดตั้ง

กองทุนเพื่อพัฒนาการอุดมศึกษา 4 ฉบับ



- ร่างพระราชบัญญัติการอุดมศึกษา (ฉบับที่..) พ.ศ.....
- ร่างพระราชบัญญัติการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม (ฉบับที่...) พ.ศ.....
- ร่างพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ฉบับที่...) พ.ศ.....
- ร่างพระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (ฉบับที่...) พ.ศ.....

ความสำคัญของกองทุนนี้ต่อการพัฒนาประเทศ

- พัฒนากำลังคนตรงตามโจทย์ความต้องการของภาคอุตสาหกรรม
- สนับสนุนการสร้างผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่สามารถแข่งขันได้ในระดับนานาชาติ
- ตอบโจทย์เป้าหมายการพัฒนาประเทศตามนโยบายรัฐบาล

เข้าร่วมประชุมเวทีระดับโลก



- ประชุม One Belt One Road
- ประชุม STS Forum
- ประชุม OECD
- ประชุม IAEA World Fusion Energy Group

12 แนวทาง ที่ อว. จะขับเคลื่อนต่อไป



ปฏิรูปอุดมศึกษา ด้วยเทคโนโลยี AI

- พัฒนา AI University และ Metaverse เพื่อเข้าสู่ Education 6.0
- ขยายการเรียนแบบ Immersive Education สู่สถาบันอุดมศึกษาทั่วประเทศ



เพิ่มโอกาสจ้างงาน บัณฑิตจบใหม่

- จัด Job Fair เชื่อมโยงผู้ประกอบการและบัณฑิต



พัฒนากำลังคนตามความ ต้องการของอุตสาหกรรม

- สร้างความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยและภาคอุตสาหกรรม
- พัฒนาหลักสูตรตอบโจทย์ตลาดแรงงาน

12 แนวทาง ที่ อว. จะขับเคลื่อนต่อไป



เพิ่มประสิทธิภาพการ พิจารณาตำแหน่ง ทางวิชาการ

- พัฒนาระบบตรวจสอบออนไลน์
- ปรับกระบวนการพิจารณาให้รวดเร็วและโปร่งใส



สนับสนุนโรงเรียน สาธิตอินเทอร์เน็ต

- ส่งเสริมการจัดตั้งโรงเรียนสาธิตอินเทอร์เน็ตในสถาบันที่พร้อม



กองทุนเพื่อพัฒนา การอุดมศึกษา

- ผลักดันกฎหมายจัดตั้งกองทุนเพื่อเปิดโอกาสทางการศึกษาอย่างเท่าเทียม

12 แนวทาง ที่ อว. จะขับเคลื่อนต่อไป



ผลักดันไทยเป็น Education Hub

- สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยชั้นนำระดับโลก



ผลักดัน อว. เป็น กระทรวงเศรษฐกิจ

- ใช้ ววน. เพิ่มมูลค่าสินค้าและบริการ
- ส่งเสริมอุตสาหกรรมใหม่และสร้างเศรษฐกิจที่ยั่งยืน



นำ ววน. แก้ปัญหาสำคัญของประเทศ

- พัฒนานวัตกรรมแก้ปัญหาน้ำแล้งภัยพิบัติ PM2.5 และความมั่นคงทางพลังงาน

12 แนวทาง ที่ อว. จะขับเคลื่อนต่อไป



นำ Science Park ขับเคลื่อนเศรษฐกิจ ท้องถิ่น

- ส่งเสริมผู้ประกอบการ SMEs และ Startups ผ่าน Science Park



สนับสนุนเทคโนโลยี ขั้นแนวหน้า (Frontier Technology)

- พัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อสร้างศักยภาพการแข่งขันของประเทศ



ปฏิรูประบบ วน. อย่างต่อเนื่อง

- ปรับปรุงระบบงบประมาณและหน่วยบริหารจัดการทุน (PMU)
- พัฒนาระบบติดตามและประเมินผล
- วางแผนกลยุทธ์ด้านอุดมศึกษาและ วน. เพื่ออนาคตที่ยั่งยืน

“ ทั้งหมด คือ สิ่งที่เราจะทรวง อว.
มุ่งมั่นทำเพื่อประเทศไทย ให้พร้อมรับมือ
กับอนาคตที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว
และท้าทายมากขึ้น
เราต้องสร้างคน สร้างทักษะ
สร้างนวัตกรรม และสร้างโอกาส
ให้คนไทยทุกคน ”

