

National Innovation Agency (NIA), Thailand



Global Innovation Index: GIL 132 countries included 2 Sub-indexes, 7 Pillars, 81 Indicators

#### ดัชนีย่อยปัจจัยเข้าทางนวัตกรรม (Innovation input sub-index)



สถาบัน (Institutions)



โครงสร้าง





ระบบตลาด ระบบธุรกิจ (Business

## ทุนมนุษย์

และการวิจัย พื้นฐาน (Human capital & research)

(Market (Infrastructure) sophistication) sophistication)

#### ดัชนีย่อยผลผลิตทางนวัตกรรม (Innovation output sub-index)



ผลผลิตจาก องค์ความรัและเทคโลยี (Knowledge and technology outputs)



ผลผลิตจาก ความคิดสร้างสรรค์ (Creative outputs)





# **Global Indexes**





## Global Competitiveness Index: GCI 148 countries included 4 Pillars 98 indicators



(Enabling

Environment)



capital)







ระบบนิเวศ **ของนวัตกรรม** (Innovation ecosystem)

GII has unique features to reflect countries' innovation performance

## **Bloomberg Innovation Index** 60 countries included 7 Pillars







มูลค่าเพิ่ม จากอตสาหกรรม การผลิต (Manufacturing



ผลิตภาพ การผลิต (Productivity)



จำนวน บริษัทมหาชน ด้านเทคโนโลยี งันสูง (High-tech Density)



นักศึกษาและ บุคลากรด้าน วิทยาศาสตร์ (Tertiary Efficiency)

(R&D Intensity) Value-added)



สัดส่วนนักวิจัย (Researcher Concentration)



ความเคลื่อนไหว ด้านสิทธิบัตร (Patent Activity)







4 Pillars, 334 Indicators

64 countries included

ประสิทธิภาพ ของภาครัช (Government Efficiency)



World Competitiveness Ranking: WCR

ประสิทธิภาพ ของภาคธรกิจ (Business Efficiency)



พื้นฐาน (Infrastructure)











#### 22 SEP 2021

"We have seen improvement in the innovation ranking but more work needs to be done in order to push our ranking up into the top 30 over the next 10 years."

Pun-arj Chairatana NIA - Executive director



#### **OCT 2021**

Becoming countries on the top 30 of the Global Innovation Index (GII) by 2030 is one of MHESI's priorities ... and we set it as our SUPER KPI.

Adjunct Professor Dr. Anek Laothamatas Minister of Higher Education Science Research and Innovation



### 31 OCT 2021

" ... it is our challenging mission to enter the top 30 on the GII by 2030 ..."

H.E. General Prayut Chan-o-cha Prime Minister of Thailand

- Since 2018, NIA, as a national innovation agency, started to monitor and undertake GII into our strategic account.
- Series of public sessions have been organized constantly, with both policymakers and the public, to build up understanding and awareness on Gll and its benefits.

## GII 2021: Thailand by Indicators - Strength



>1

ค่าใช้จ่ายมวลรวม ภายในประเทศสำหรับ การวิจัยและพัฒนา ซึ่งลงทุนโดยองค์กร ธุรกิจต่างๆ (GERD Financed by Business)



>3

ความง่ายในการ คุ้มครองผู้ลงทุน เสียงข้างน้อย (Ease of Protecting Minority Investors)



▶8

การส่งออกสินค้า สร้างสรรค์ (Creative goods exports)



▶9

การประยุกต์ ใช้ผลิตภัณฑ์ อรรถประโยชน์ โดยแหล่งกำเนิด (Utility Model Applications by origin)



-10

เครคิตภายในประเทศ ที่มีต่อภาคเอกชน (Domestic credit to private sector)



**-10** 

ความสามารถ การวิจัยในองค์กร ธุรกิจต่างๆ (Research talent, % in business enterprise)



**11** 

การส่งออกเทคโนโลยี ขั้นสูง (High-tech net exports)



▶11

มูลค่าหลักทรัพย์ ตามราคาตลาด (Market capitalization)



**>14** 

การนำเข้า เทคโนโลยีขั้นสูง (ICT services imports)



▶16

การกระจายตัว ของอุตสาหกรรม ภายในประเทศ (Domestic Industry Diversification)



▶18

การคูคซับทาง ความรู้ (Knowledge absorption)

# GII 2021: Thailand by Indicators - Weakness



**-81** 

การกู้ยืมมวลรวม ของสถาบันการเงิน ระคับจุลภาค (Microfinance Gross Loans)



▶83

การลงทุนด้านวิจัย และพัฒนาจาก ต่างประเทศ (GERD Financed by Abroad)



**84** 

การให้การ ฝึกอบรมของ บริษัทแก่ลูกจ้าง (Firms offering formal training)



**85** 

รุรกิจที่ได้รับ ร่วมลงทุน (Venture capital recipient)



**98** 

การจ้างงาน ในธุรกิจบริการ บนฐานความรู้ (Knowledgeintensive employment)



▶109 อัตราส่วนนักเรียน

และครูในระดับ มัธยมศึกษา (Pupil-Teacher Ratio, Secondary)



**▶112** 

สภาพแวคล้อม ค้านกฎระเบียบ ข้อบังคับ (Regulatory Environment)



**116** 

การบริการนำเท้า เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร (ICT services imports)



**118** 

การบริการส่งออก เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร (ICT Services Exports)

Gll enhances our capability to understand our innovation system's context and identify systematic gaps.

# INNOVATION THAILAND **PLATFORM**

**POSITIONING** INNOVATION THAILAND

INNOVATION THAILAND is a national forum for innovation advocacy. We aim to help Thailand reach the top 30 of the Global Innovation Index (GII) in order to solidify the country's identity as an innovation nation and promote international recognition of Thailand's ingenious solutions that contribute to economic and social transformation.

A nationwide database that collects and connects a wide range of innovation facts and figures from various sectors across the country.

INNOVATION PORTAL

https://www.thailandinnovationportal.com/



THAILAND

that cater to seven aspects of crafted living. INNOVATION THAILAND







A platform to promote innovative Thai DNA characteristics











A country wide network of contributors, including public agencies, private organizations, educational institutions, and civil societies.

