

นโยบายการเข้าสู่ตำแหน่งวิชาการ

ศาสตราจารย์ นพ.สมเกียรติ วัฒนศิริชัยกุล

กรรมการและเลขานุการสภาวิจัยแห่งชาติ

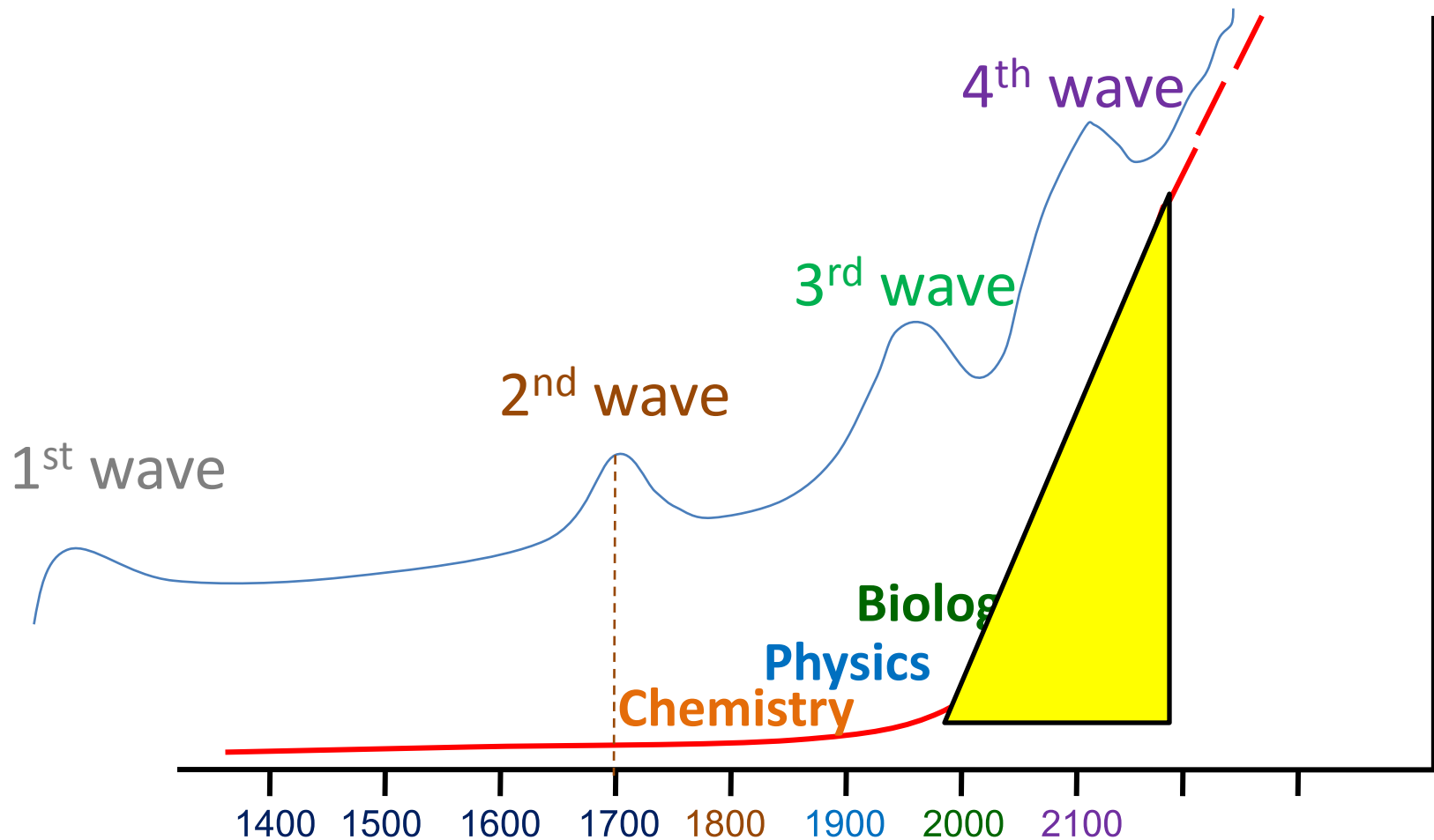
สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์

6 ตุลาคม 2558

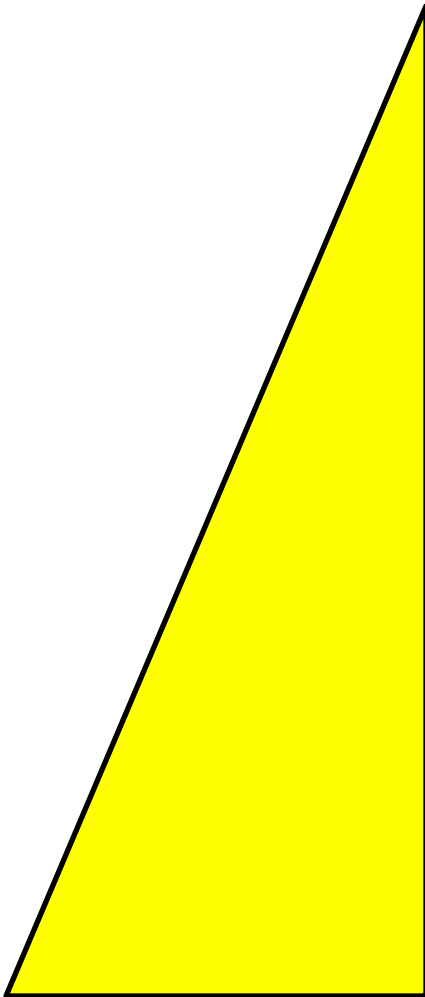
คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

GLOBALIZED WORLD

GLOBALIZED WORLD



What's happening in the Late 20th – 21st Century



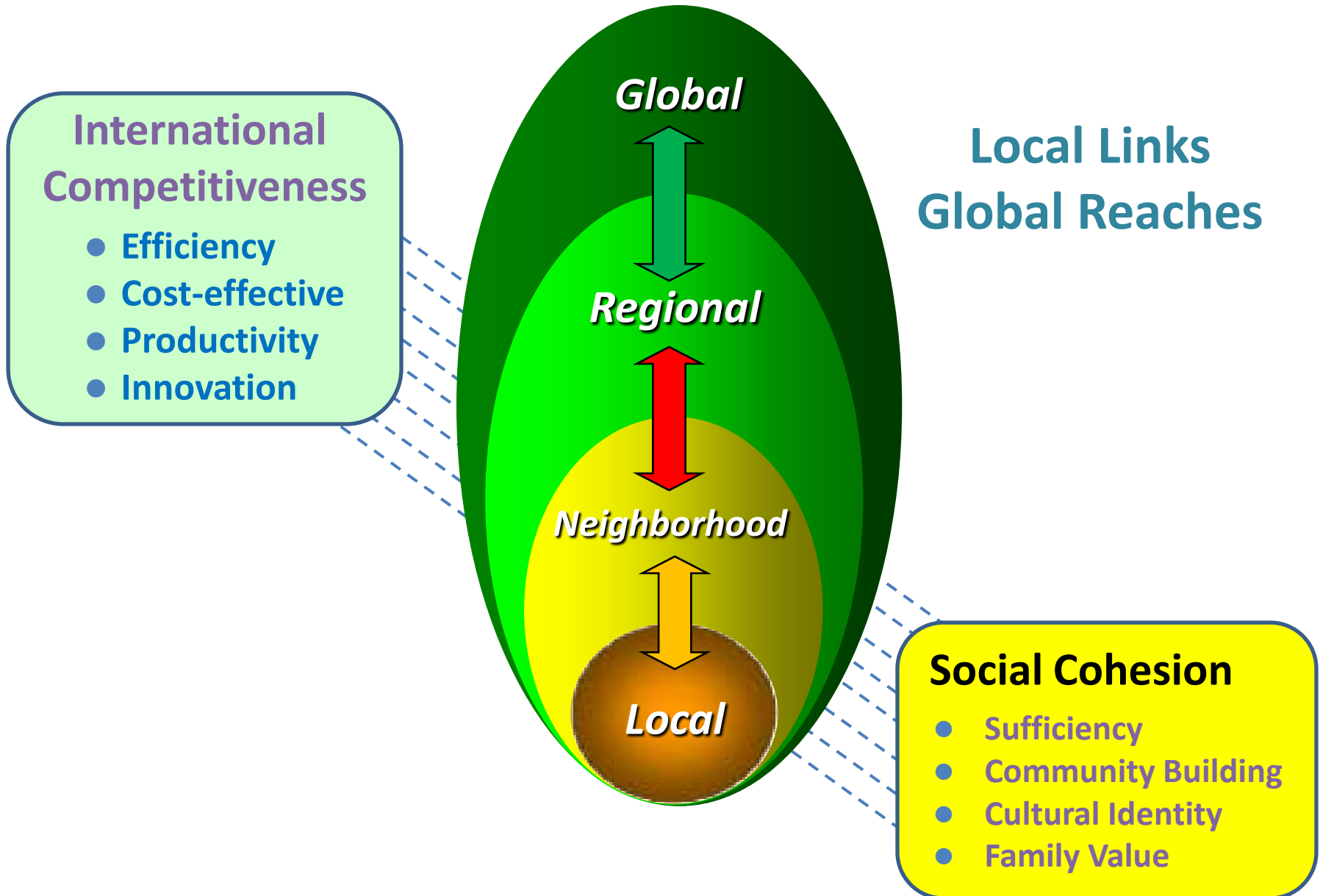
ความเร็วในการเปลี่ยนแปลง : nanosecond

สังคม : จากหยุดนิ่ง เป็น พลวัต

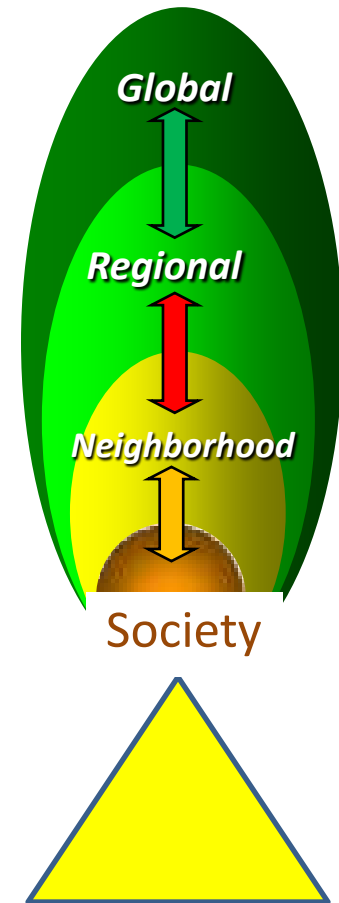
ชุมชน : จากชนบท เป็น เขตเมือง และเป็นชุมชนเสมือน

ภูมิปัญญา : จากท้องถิ่น เป็น สากล และเป็นข้ามชาติ

New Competitive Paradigm



Connected World



Economy

Environment

Liquid phase globality

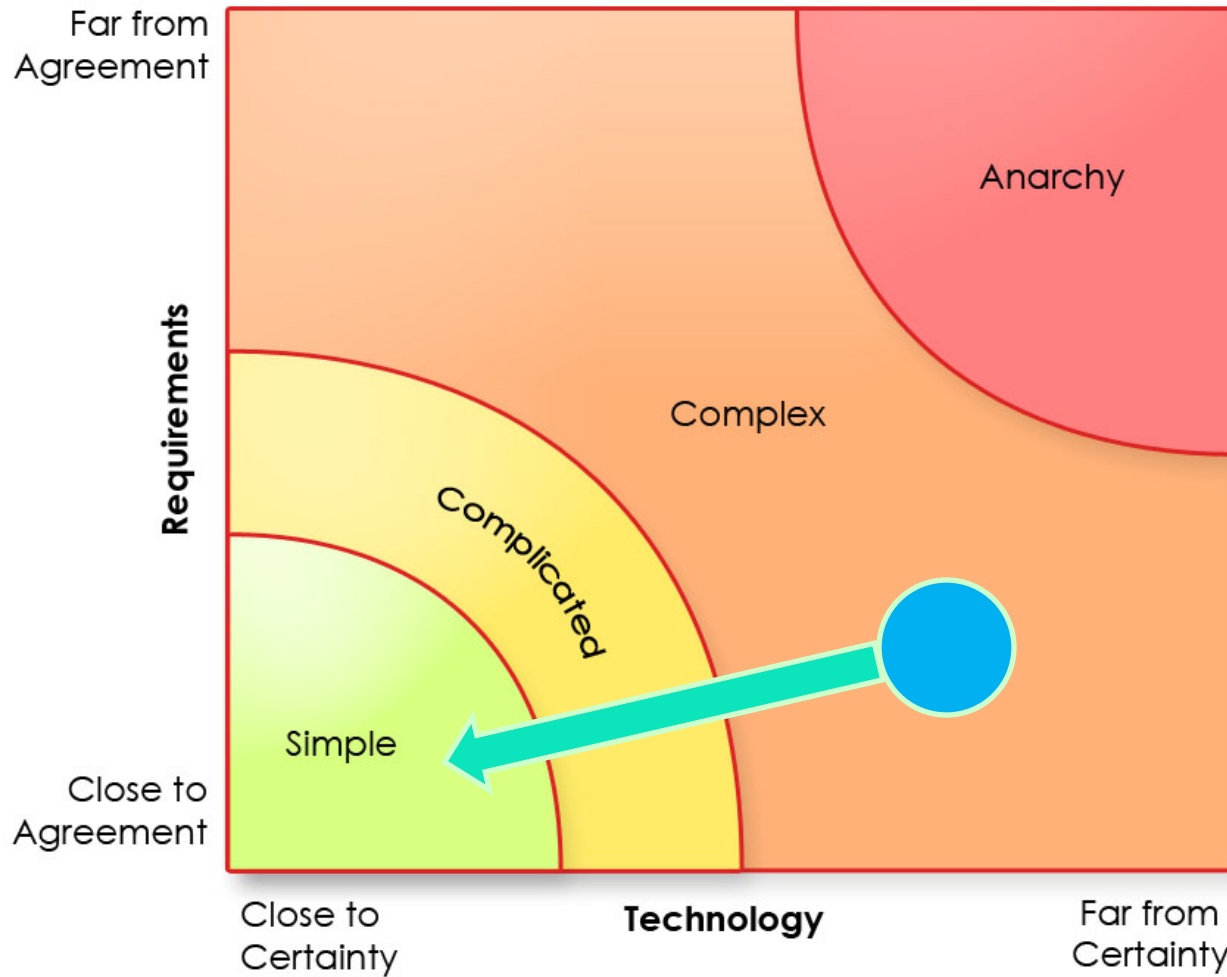


โลกที่ไร้พรมแดน: **ไม่แน่นอน**, **ยุ่งเหยิง**, **รวดเร็ว**



How to make it simple

The Spectrum of Process Complexity



Source: http://www.lostgarden.com/2006_04_01_archive.html

Level of Complexity

High

System

Large Scale Systems

- Policy Design
- Systems design
- Environment
- Public services
- Social infrastructure
- Global context

Service

Systems and Behavior

- Urban Planning
- Architecture
- Services design
- SME's
- Strategic Design
- Culture

Automation

Human-centered Design

- Computerized Interaction
- Interaction Design
- User Experience

Object

Personalized Design

- Product
- Interior
- Fashion

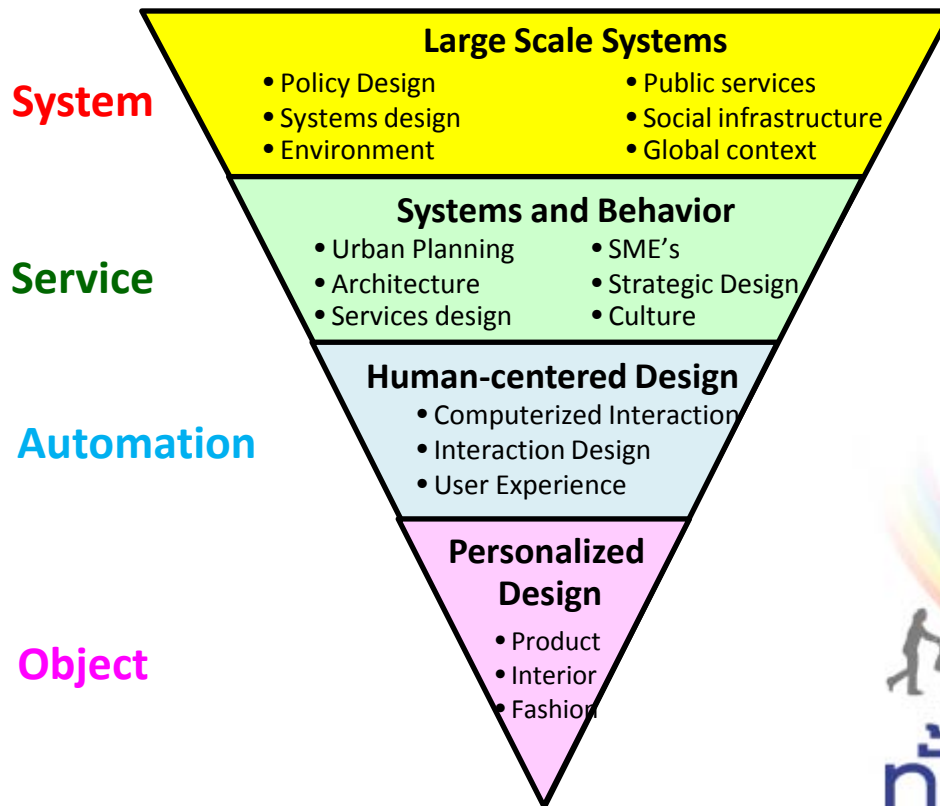
Low



Healthcare Problems

- **Rising costs, medical errors, and low quality in healthcare reflect problems with system organization.**
- **Healthcare systems research focuses on improving the structure of provider organizations:**
 - 1. How to lower costs**
 - 2. Improve preventative medicine**
 - 3. Enhance patient care**
 - 4. Dramatic reductions in medical errors.**

Health in All Policies



ทั้งชีวิต..เราดูแล

How do we know what's important in a complex world?

Big Data keeps getting bigger, whether in biology, medicine, social sciences or social media.

“Understanding the problems we face in the world today requires more than just data, it requires insight into radical changes that will take place in the future,”



Outlines



Globalized Word



**World Class
University**



**Make your dream
come true**

THE CONCEPT OF A UNIVERSITY

Meaning

- An institution of higher education having authority to award bachelors' and higher degrees, usually having research facilities. (British Dictionary)
- A university may be modeled as a city, or indeed as a state, with all the stuff and intricacies attendant on a state.
- A university is constantly in a race for global relevance and drives a system that is wholesome, competitive and futuristic. (Njoku, 2008)

Key features of WCU :

- High concentration of talents (faculty and students)
- Abundant learning and research resources
- Favourable governance

(Salmi and Tremblay, 2000)



KPIs for World Class/Asian University Ranking

KPIs	Organization
1. Student/Faculty ratio	สกอ. สมศ. QS (20%), THE (4.5%)
2. International faculty ratio	QS (World 5%, Asia 2.5%), THE (2.5%),
3. International Student ratio	QS (World 5%, Asia 2.5%), THE (2.5%),
4. Proportion of inbound/outbound exchange	QS (Asia: inbound 2.5%, outbound 2.5%),
5. Quality of faculty: won major international awards	CWUR (25%)
6. Research/Academic reputation (by survey)	QS (World 40%, Asia 30%), THE (18%)
7. International Journal Publication/Faculty	สมศ. SJT, QS (Asia 15%), THE (8%), ARWU (40%), NTUR (25%), URAP (25%), CWUR (5%)
8. Research grants in 5 different areas	THE (6%)
9. Research excellence: h-index, Hici, high impact factor	THE (2.5%), NTUR (40%), URAP (25%), CWUR (5%)
10. Research impact: number of citations / Citations per Faculty	SJT, QS (World 20%, Asia 15%), THE (32.5%), ARWU (20%), NTUR (35%), URAP (40%), CWUR (5%)
11. International collaboration in publication	URAP (10%)
12. Teaching: Learning environment (by survey)	THE (15%), QS (Survey in Academic reputation)
13. Doctorate-to-bachelor's ratio	THE (2.5%)
14. Doctoral awards in different disciplines	THE (6%)
15. Institutional income/Faculty	THE (2.5%)
16. Innovation/Patents/Knowledge transfer	THE (2.5%), CWUR (5%)
17. Graduates' Employment (surveys of employers, graduate employment rates and careers service support)	สกอ., สมศ. QS (World & Asia 10%), THE, CWUR (25%)
18. Number of Alumni who won major international awards	CWUR (25%)

Teaching Quality

Research Quality

Teaching Quality

Alumni & Faculty's performance

Role of Thai University

Current situation

- มหาวิทยาลัยมีมากถึง 160 แห่ง และแบ่งกัน “ยากจน” ทั้งงบประมาณและคุณภาพ
- รัฐไม่ได้ควบคุมการผลิตบัณฑิตให้ตรงกับความต้องการในการพัฒนาประเทศ
- มหาวิทยาลัยหลายแห่งเน้นขยายการจัดการเรียนการสอนนอกที่ตั้ง และเพิ่มหลักสูตรที่คาดว่าจะทำรายได้ ในขณะที่ตนเองขาดอาจารย์ ทำให้เป็นโอกาสให้อาจารย์จำนวนมากรับเดินสายสอนทั่วราชอาณาจักร โดยไม่สนใจทำวิจัย
- ผลก็คือมหาวิทยาลัยไทยมีระดับล้าหลัง บัณฑิตคุณภาพต่ำ เพราะนักศึกษาไม่สนใจที่จะเรียนรู้อย่างจริงจัง **สนใจแต่กระดาษแผ่นเดียว**
- มหาวิทยาลัยเป็นสถาบันสำคัญที่ต้องเปลี่ยนแปลงตนเองโดยเร็ว ในขณะเดียวกันผู้บริหาร, คณาจารย์, และ นักศึกษาก็ต้องปรับตัวเองเพื่อให้สามารถแข่งขันกับการเกิด Free flow ของผู้ประกอบการอาชีพต่าง ๆ ในภูมิภาคด้วย

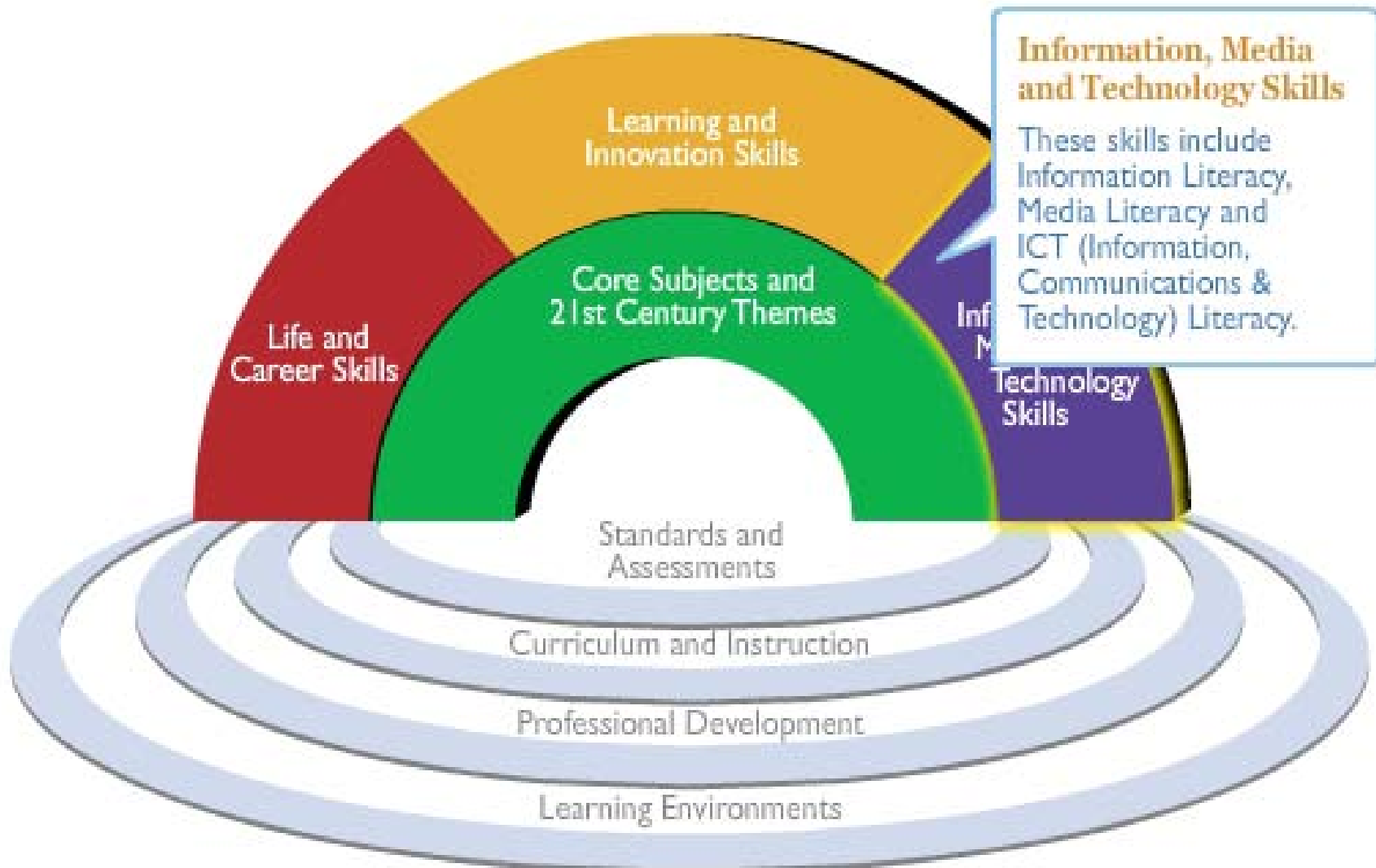
Futuristic thinking

- Globalization - internationalization, FTA, Decentralization
- Post-industrialization & Post-modernization
- Knowledge-based economy
- Employment: Multiples careers, Freelance, Virtual market
- แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11
- Population: ปี 2560 ไทยจะมีประชากร 70 ล้านคน
- ปฏิรูปการศึกษา รอบ 2, QA, Edpex

Government

- Mismatch between education and work
- Just-in-time and on-demand learning
- Expectations on human/social competence
- Demand on self-confidence and management
- Challenges in ethics, values, emotions,..

University



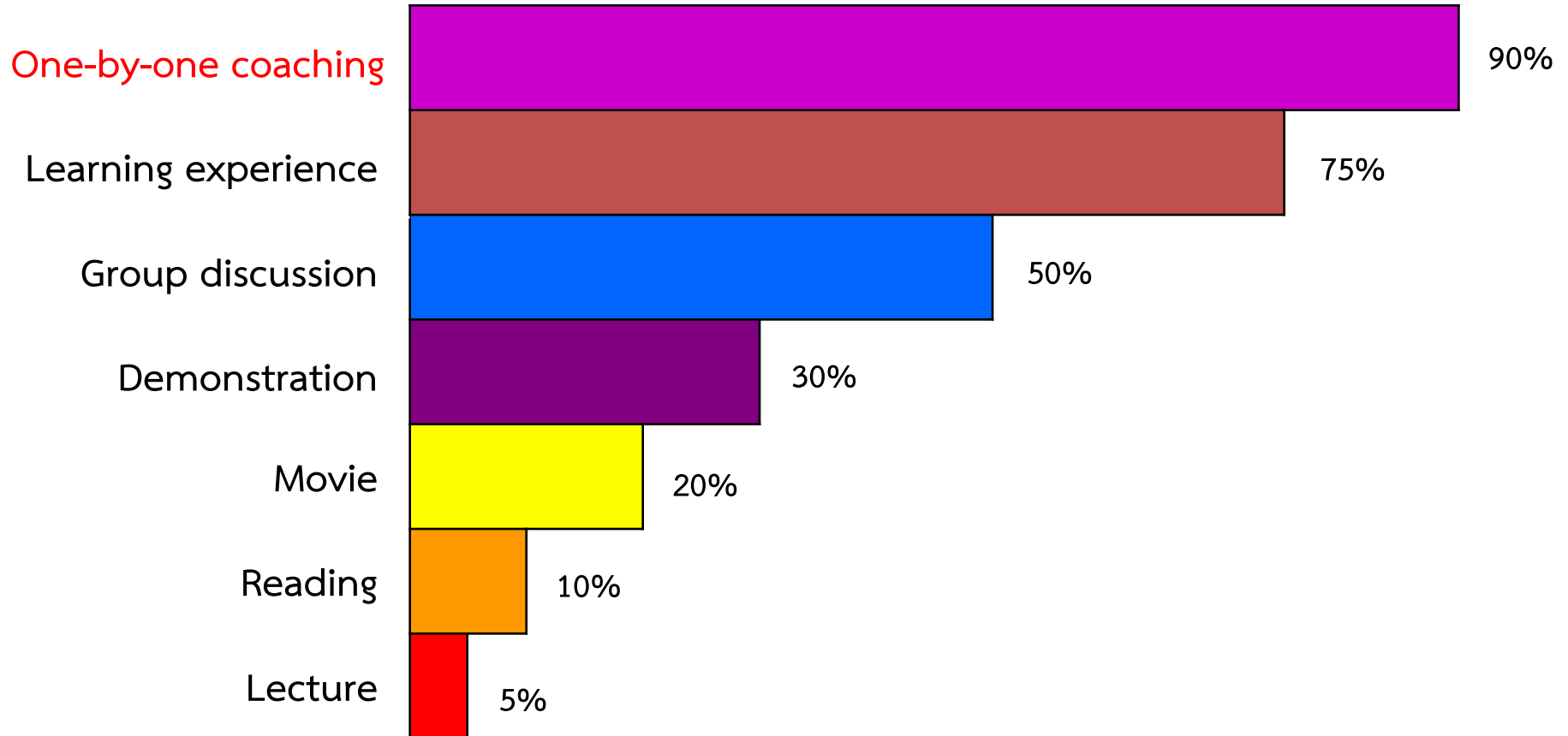
Information, Media and Technology Skills

These skills include Information Literacy, Media Literacy and ICT (Information, Communications & Technology) Literacy.

Inf
M
Technology Skills

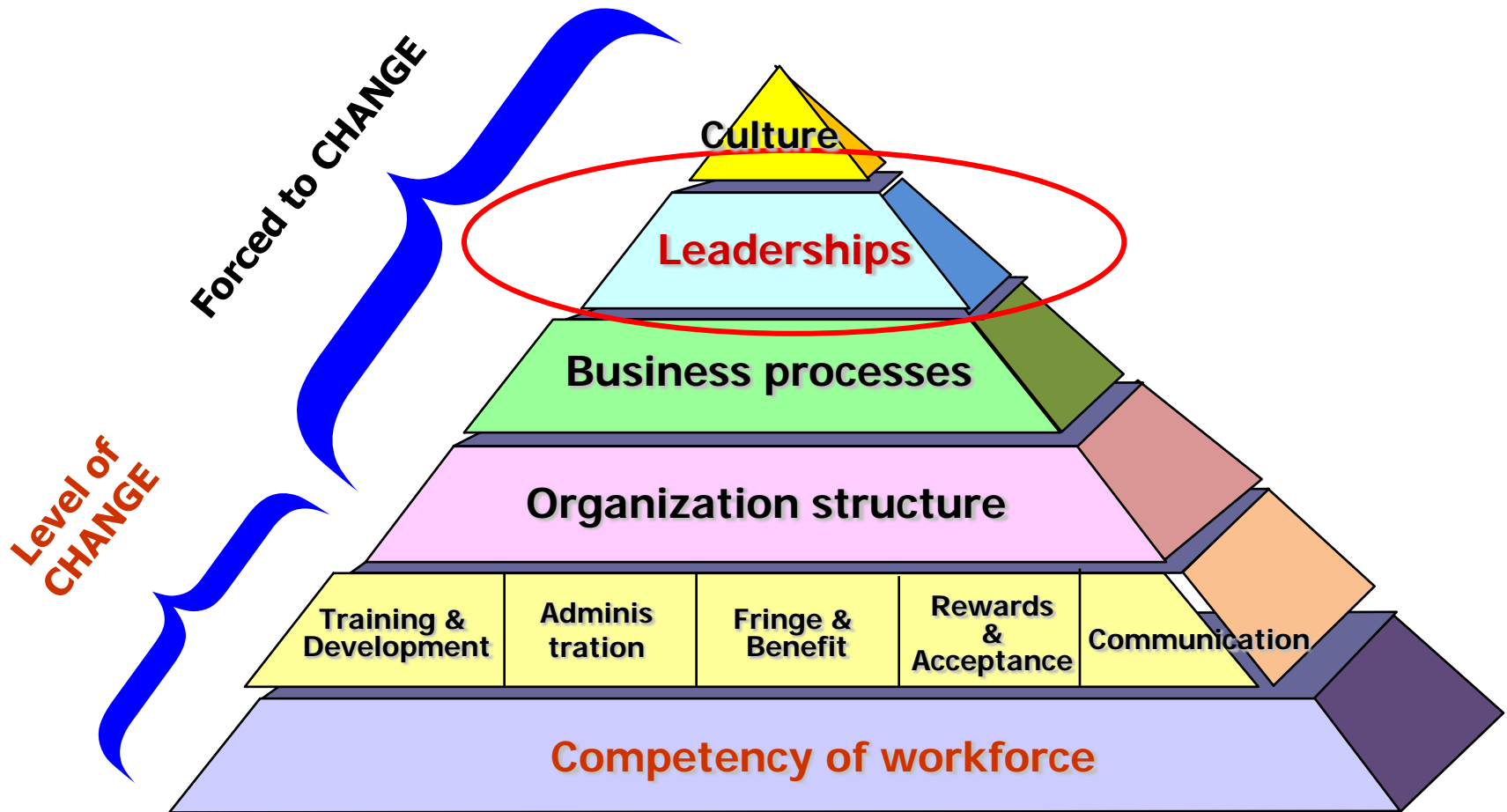
Effective Learning

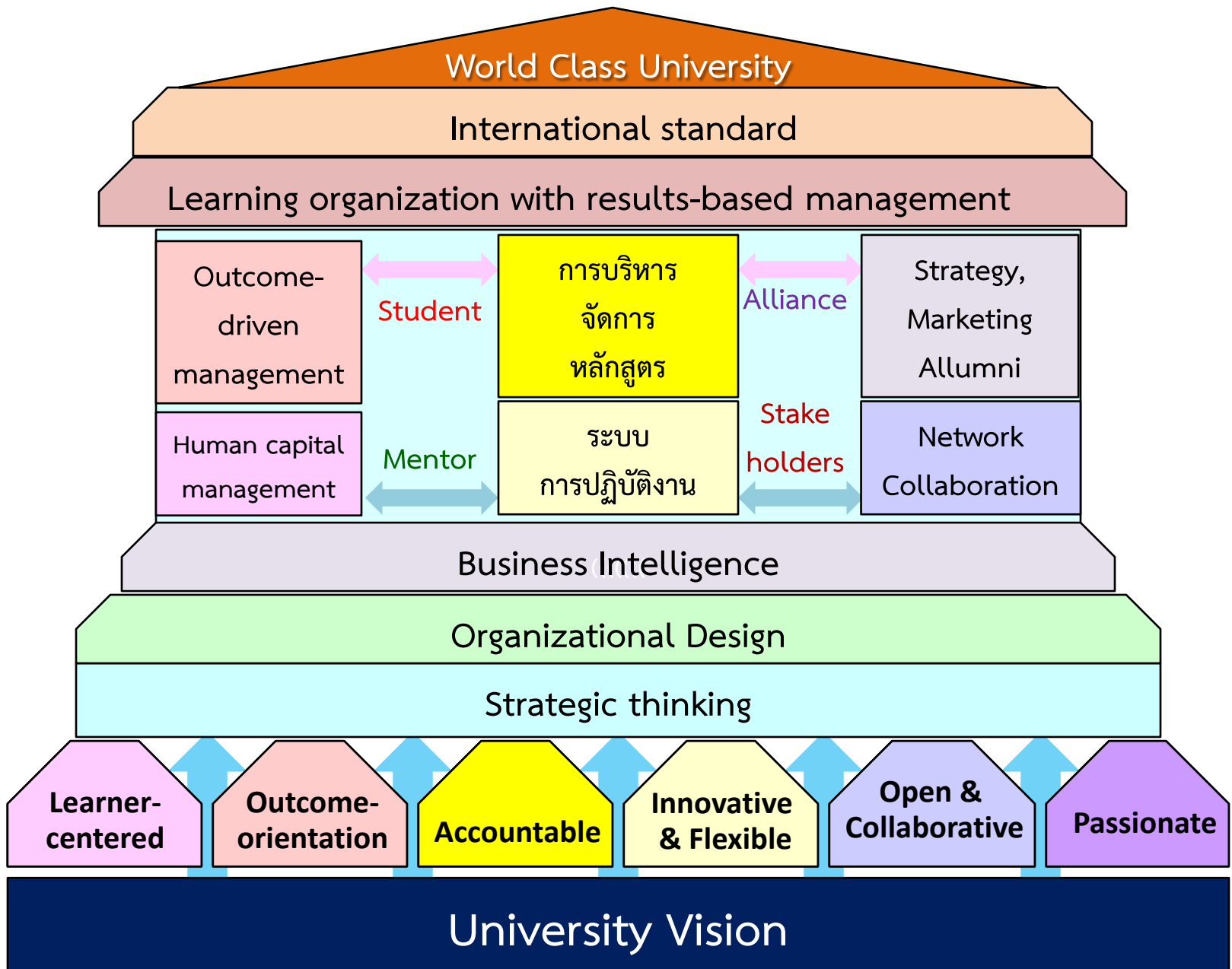
% of Knowledge Retained after Completion



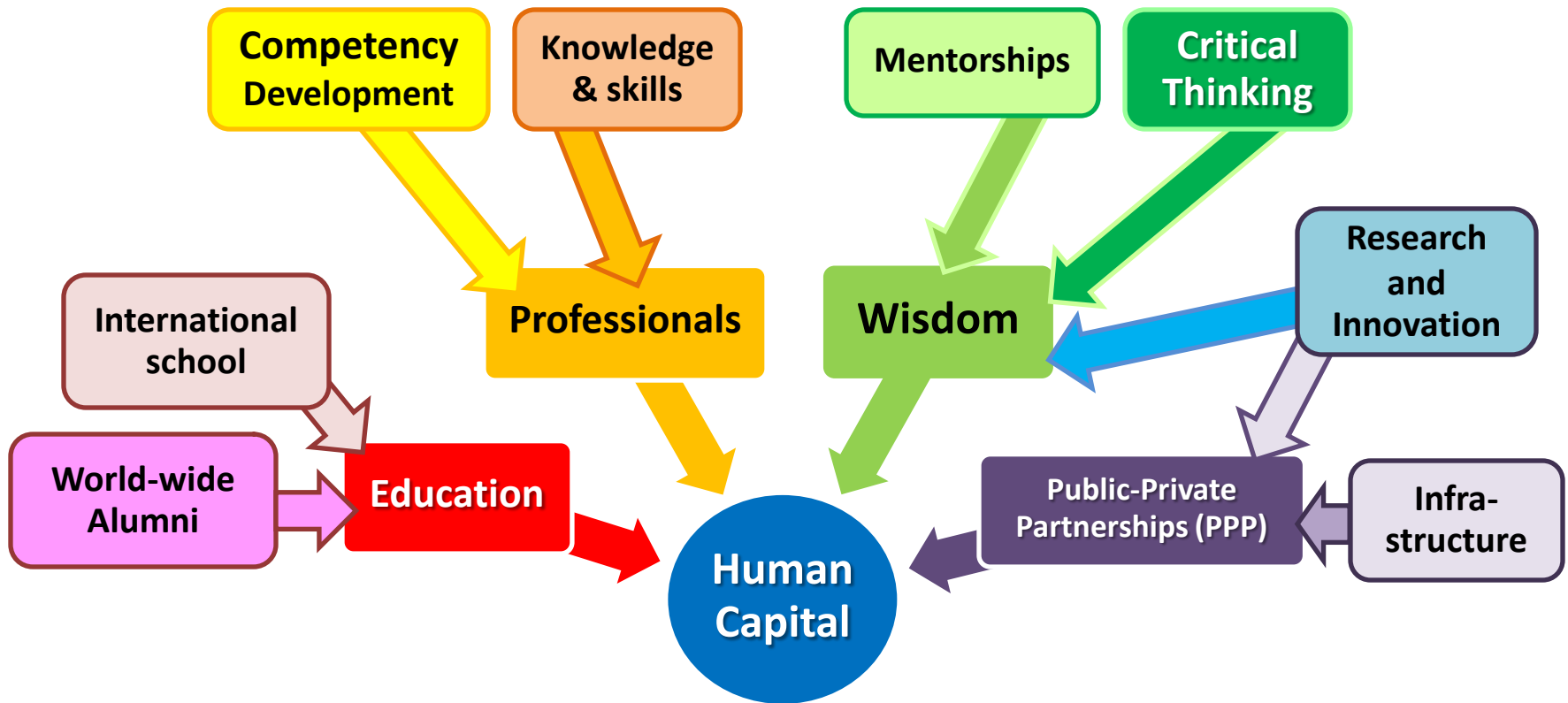
Source : National Training Laboratory, United States

Leaderships needed for development of organizational culture, as a change agent

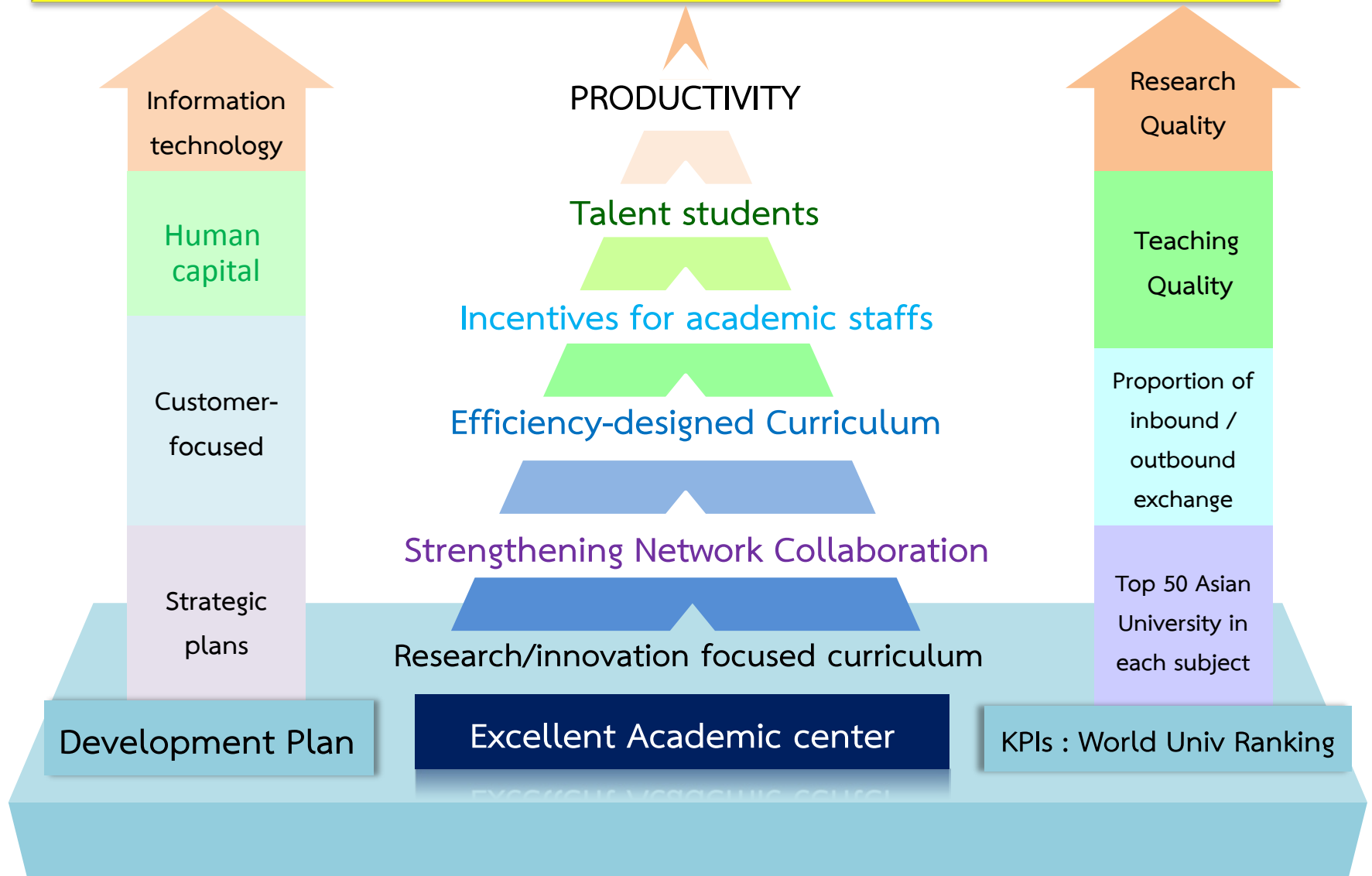




Human Capital Management

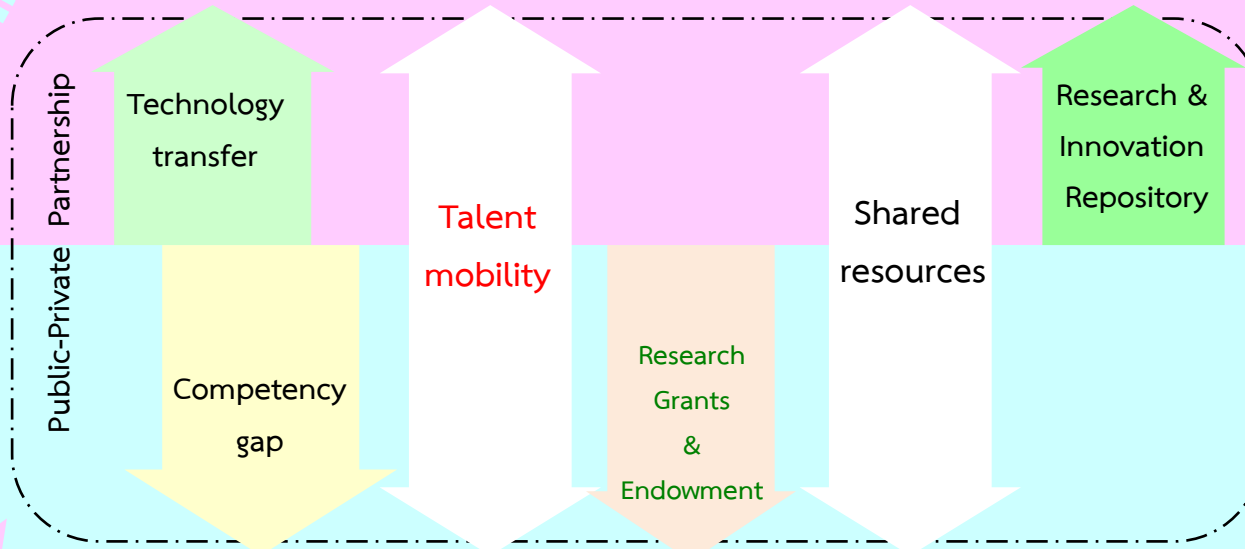
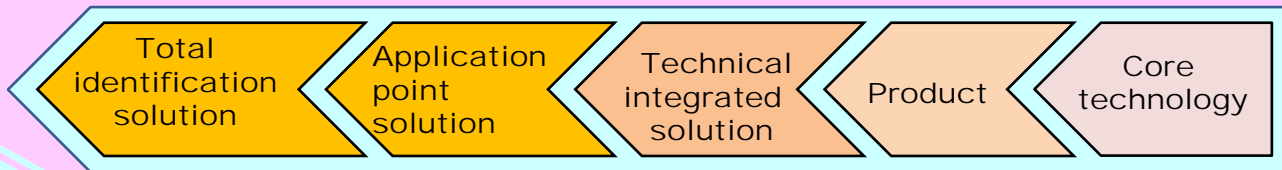


World Ranking University



Industrial / Commercial sector

Value Chain



Research question

Public-Private Partnership

Technology transfer

Talent mobility

Shared resources

Research & Innovation Repository

Increased Capability for World Market Competitiveness

Competency gap

Research Grants & Endowment

Body of knowledge

Demand-led program

Research proposal development

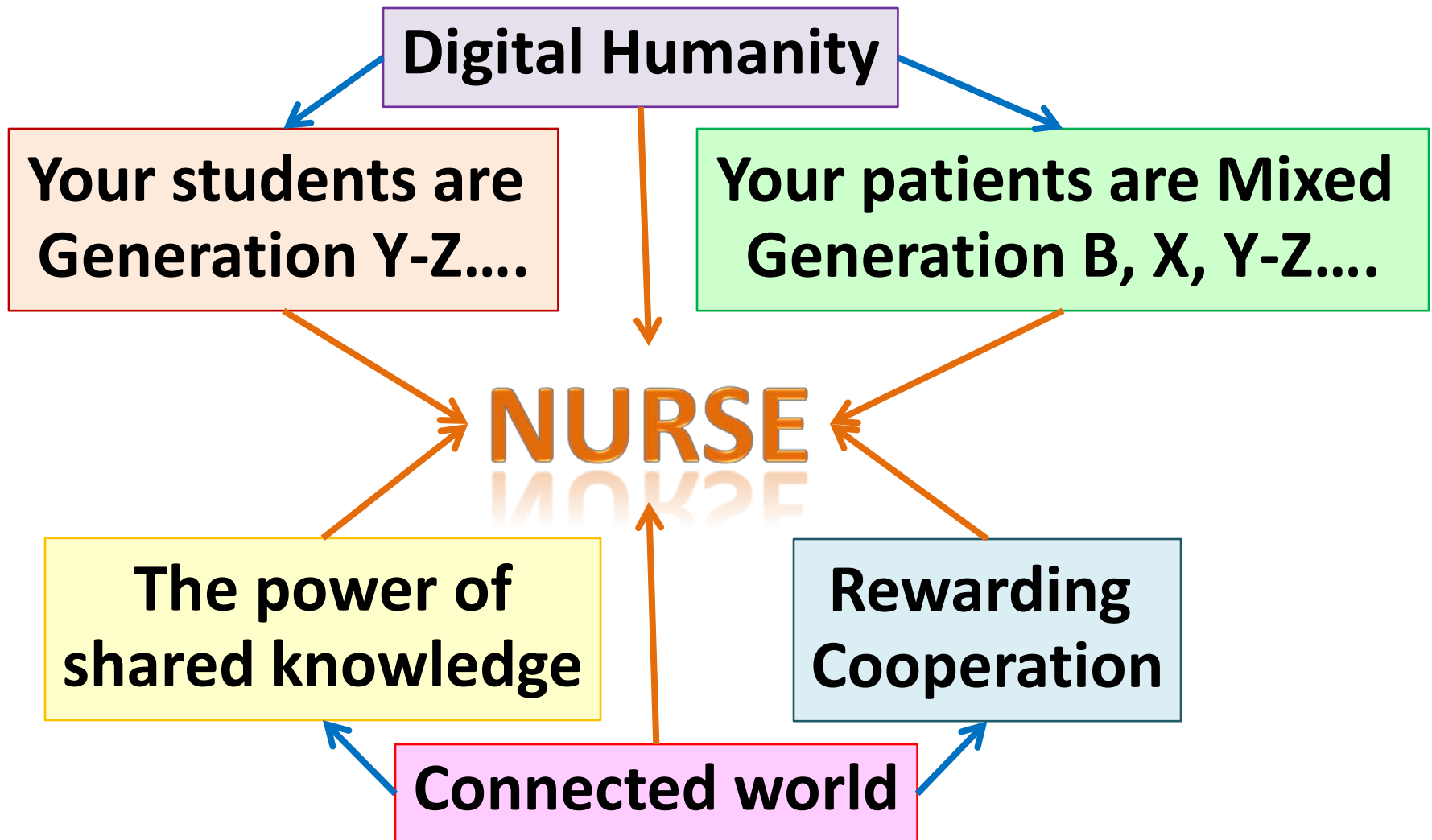
Research & Innovation

Knowledge translation

Academic sector

สมเกียรติ วัฒนศิริชัยกุล. ยุทธศาสตร์วิจัยเชิงพาณิชย์มุ่งแข่งขันสู่เวทีการค้าโลก. เอกสารวิจัยดีเด่น วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร, 2554.

What should you do for the globalized world?



ปรับวิธีคิดแบบดั้งเดิมออกไป

สอนให้แบ่งปันความรู้
มากกว่าเก็บเกี่ยวความรู้

สร้างเครือข่ายความรู้
มากกว่าเก็บความรู้เข้าคลัง

ตระหนักถึงพลังปัจเจกบุคคล
มากกว่าถ่ายทอดจากเราไป

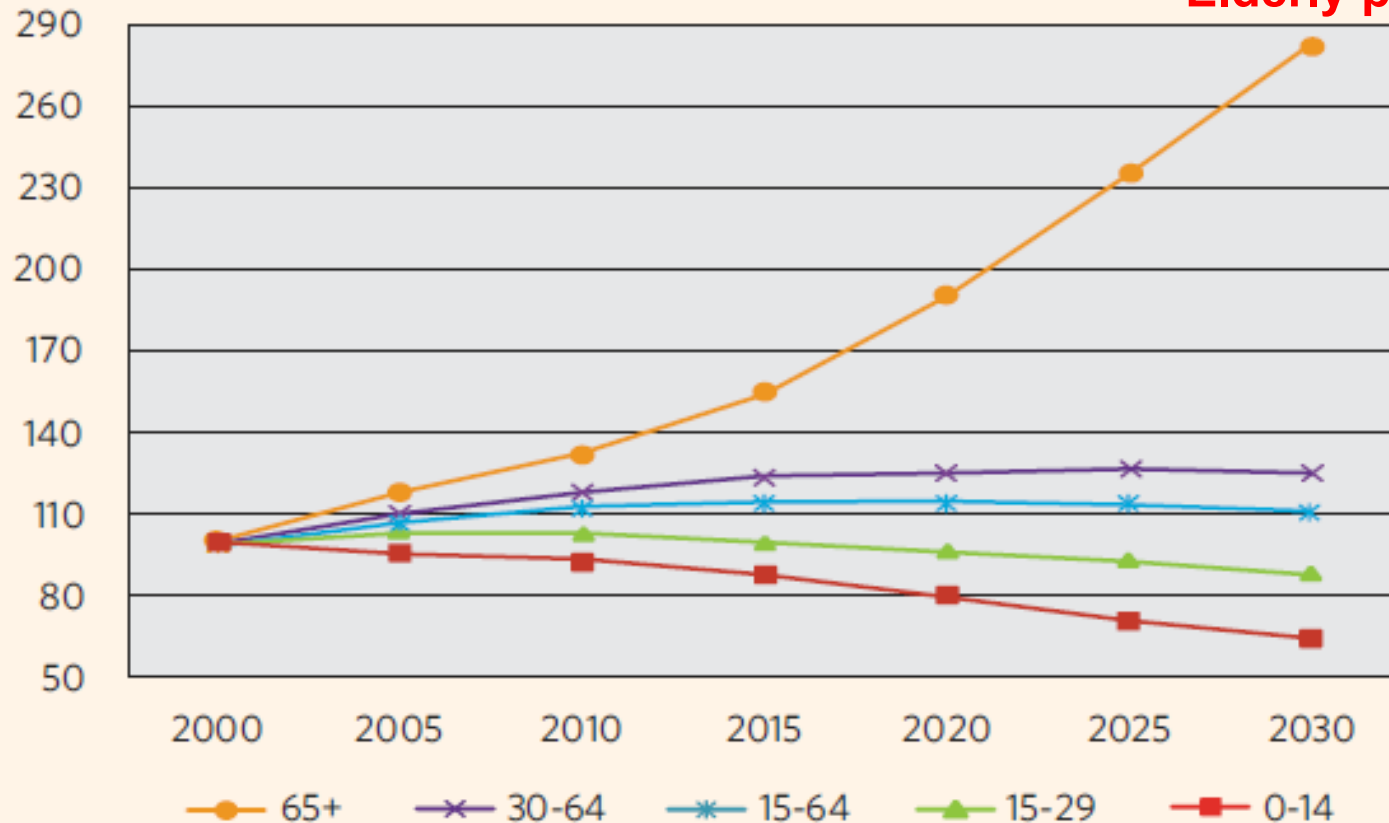
National Building Capitals

ซึ่งการศึกษา/การวิจัย จะต้องตอบโจทย์เหล่านี้

1. National capital
2. Culture capital
3. Institutional capital
4. Social capital
5. Human capital
6. Moral capital

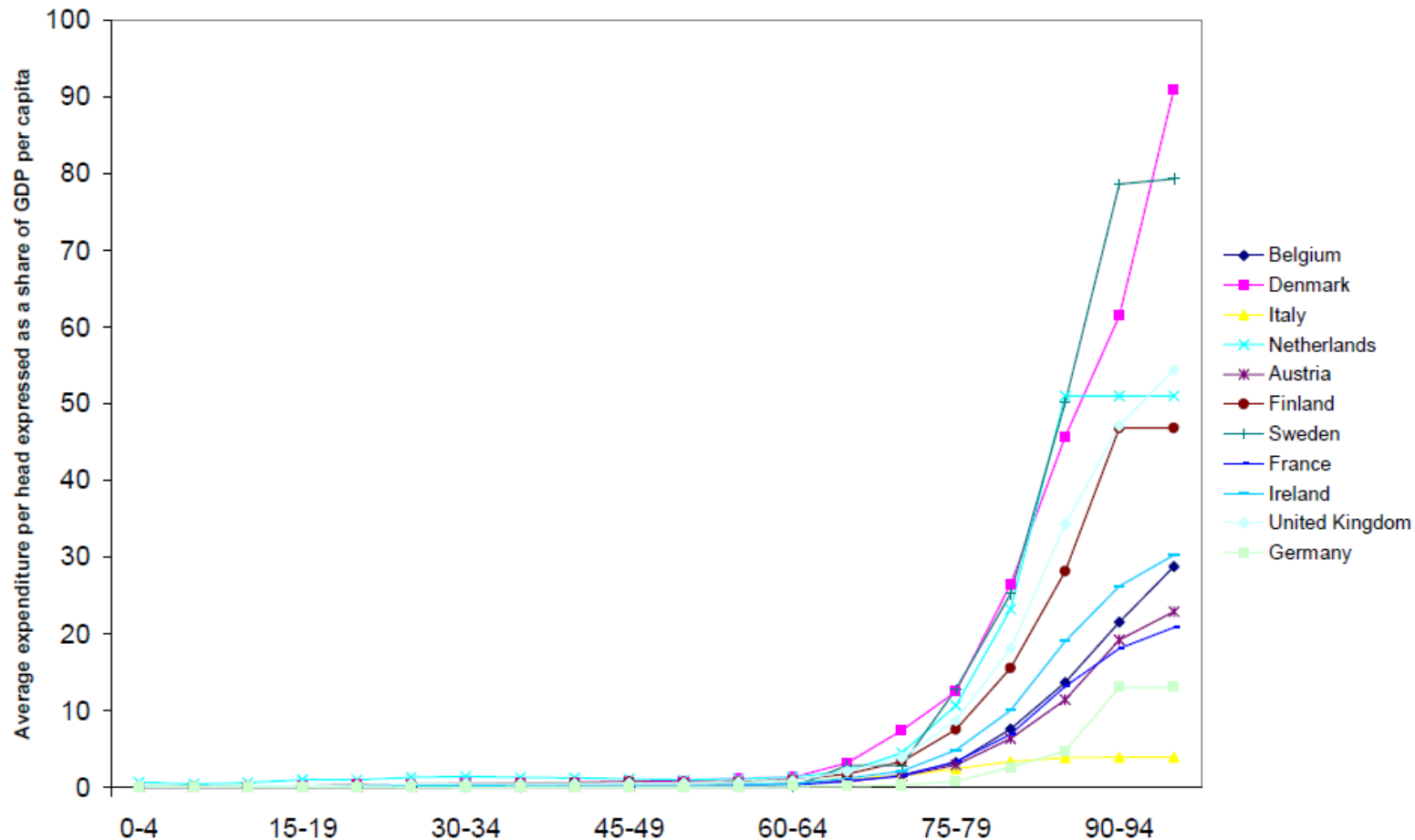
Index of Growth of Age groups 2000-2030

Elderly people



Year 2000 = 100

LONG-TERM CARE EXPENDITURES

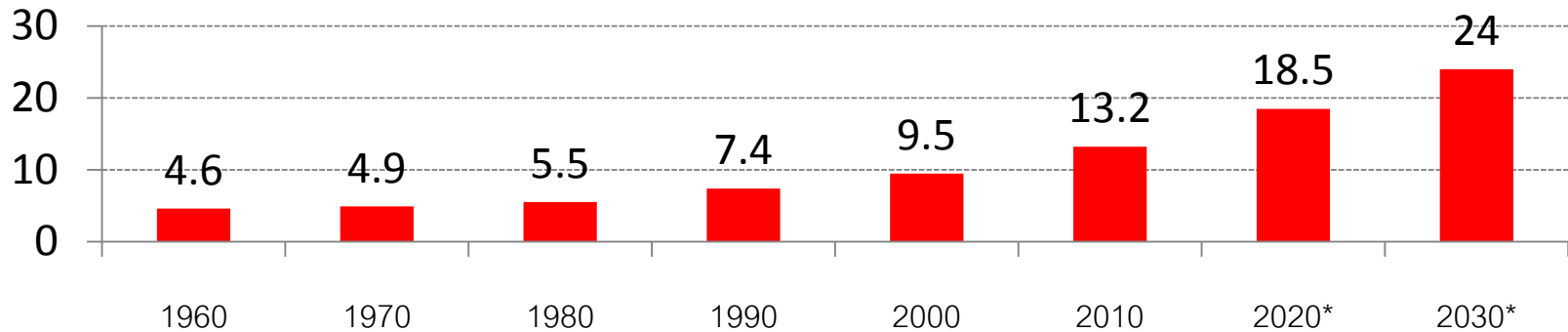


Source: Westerhout & Pellikaan (2005)

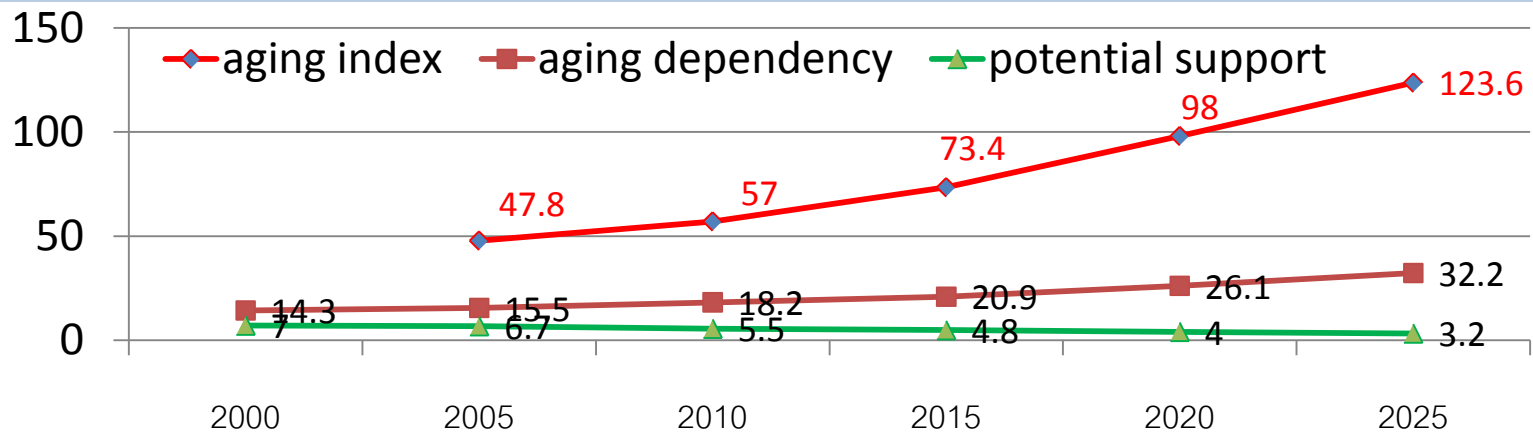
1. Elderly situation in Thailand

Percentage of persons aged 60 and above, Thailand

Data 1960 – 2010 from census, * projection



Aging index, old-age dependency ratio, and potential support ratio



Source: the Committee of Compilation of the Situation of the Thai Elderly 2006

2. Dependency among Thai elderly

In million	2004	2009	2014	2019	2024
Total dependent	0.030	0.050	0.070	0.090	0.110
Severe dependent	0.070	0.090	0.110	0.140	0.170
Moderate dependent	0.570	0.530	0.590	0.700	0.830
Few dependent	1.010	1.060	1.190	1.410	1.670
Independent	4.870	6.330	8.040	10.090	12.260
Total	6.550	8.070	10.010	12.430	15.030

In million	2014	2015	2016	2017	2018
Total dependent	0.070	0.074	0.078	0.082	0.086
Severe dependent	0.110	0.116	0.122	0.128	0.134
Moderate dependent	0.590	0.612	0.634	0.656	0.678
Few dependent	1.190	1.234	1.278	1.322	1.366
Independent	8.040	8.450	8.860	9.270	9.680
Total	10.010	10.494	10.978	11.462	11.946

Source : Srithamrongsawat, S., Bundhamcharoen, K., Sasat, S. et al., (2009)

Challenges

Aging society

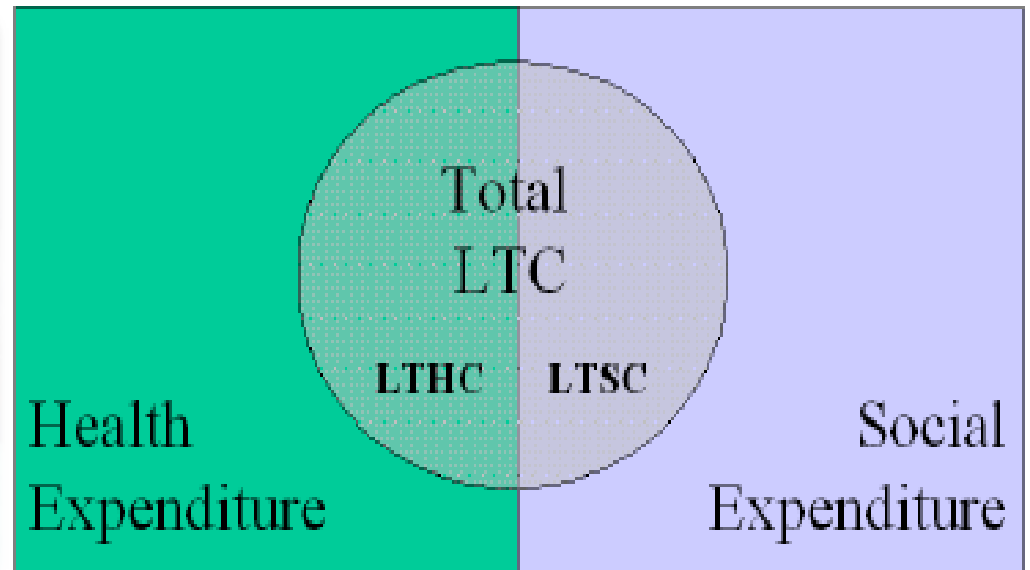
Economic situation

Expectation and Trust of people

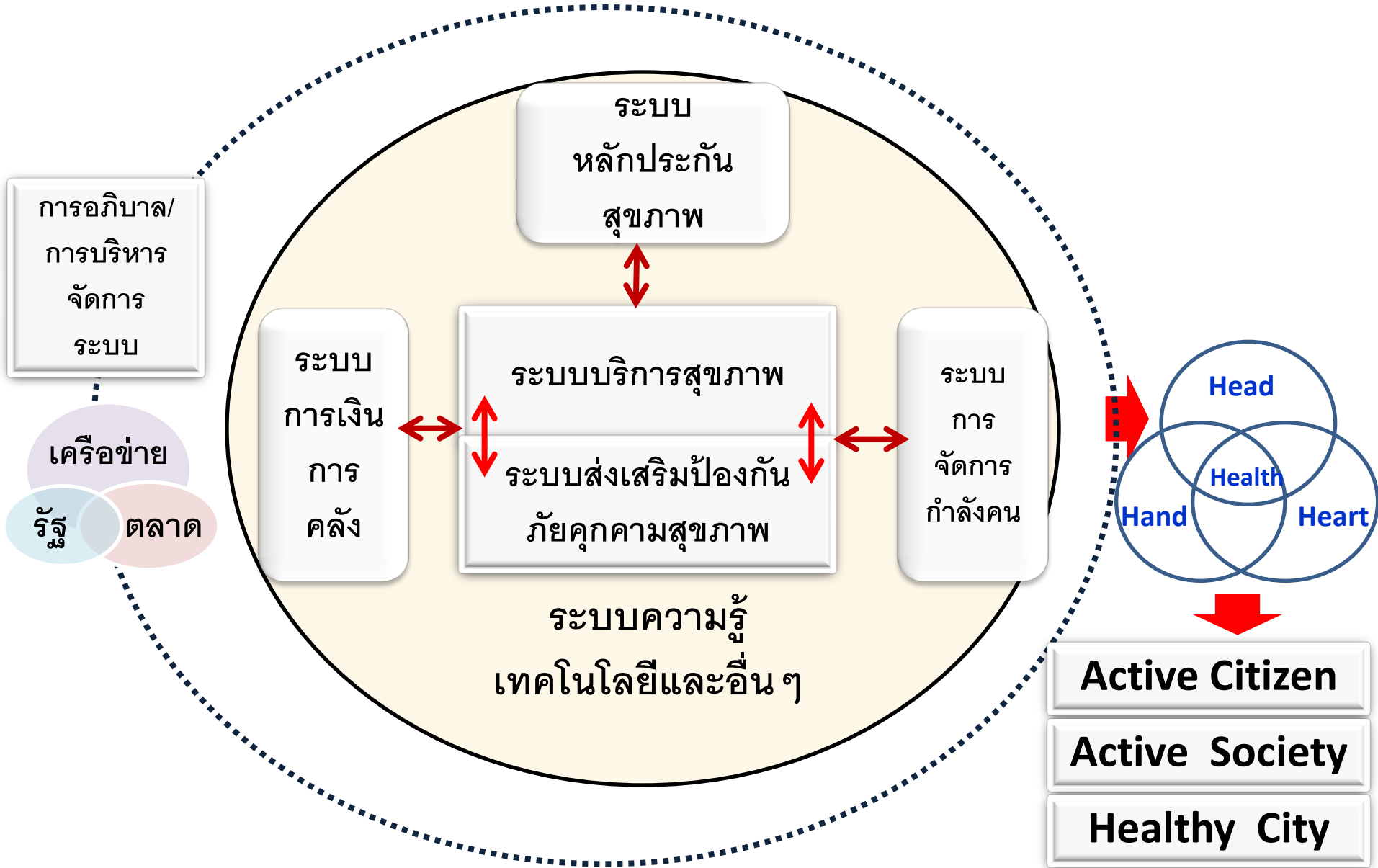


What is Long Term Care?

Delivery of services and assistance to people who are **limited in their ability** to function independently on a **daily basis** over an **extended period of time**.



Source: OECD(2007) Conceptual Framework and Methods for Analysis of Data Sources for LTC Expenditure



วาระปฏิรูประบบสุขภาพ

กรอบแนวคิด การจัดการ ปัญหาน้ำหนัก เกินและโรคอ้วน



**กระบวนการนโยบายจัดการปัญหา
ภาวะน้ำหนักเกินและโรคอ้วน**

- การมีส่วนร่วมอย่างแท้จริงของทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง
- การจัดการแบบบูรณาการ
- ระบบการจัดเก็บข้อมูล และระบบติดตามประเมินผลที่มีประสิทธิภาพ
- อยู่บนพื้นฐานความรู้ ข้อเท็จจริง

กลุ่มยุทธศาสตร์ ๔

กลุ่มยุทธศาสตร์ ๑

**พฤติกรรม
บริโภคของบุคคล**

- ความรู้
- เจตคติ
- ทัศนคติ
- พฤติกรรม
- ทักษะชีวิต

กลุ่มยุทธศาสตร์ ๑, ๒

ปัจจัยแวดล้อม

- กายภาพ
- สังคม
- วัฒนธรรม
- ค่านิยม
- เศรษฐกิจ
- ระบบแรงงาน
- การศึกษา
- การทำตลาด**
- ระบบสร้างสุขภาพ

กลุ่มยุทธศาสตร์ ๒

**การเคลื่อนไหวออกแรง
ของบุคคล**

- การออกกำลังกาย
- การเคลื่อนไหวร่างกายในชีวิตประจำวัน

ภาวะน้ำหนักเกิน, โรคอ้วน

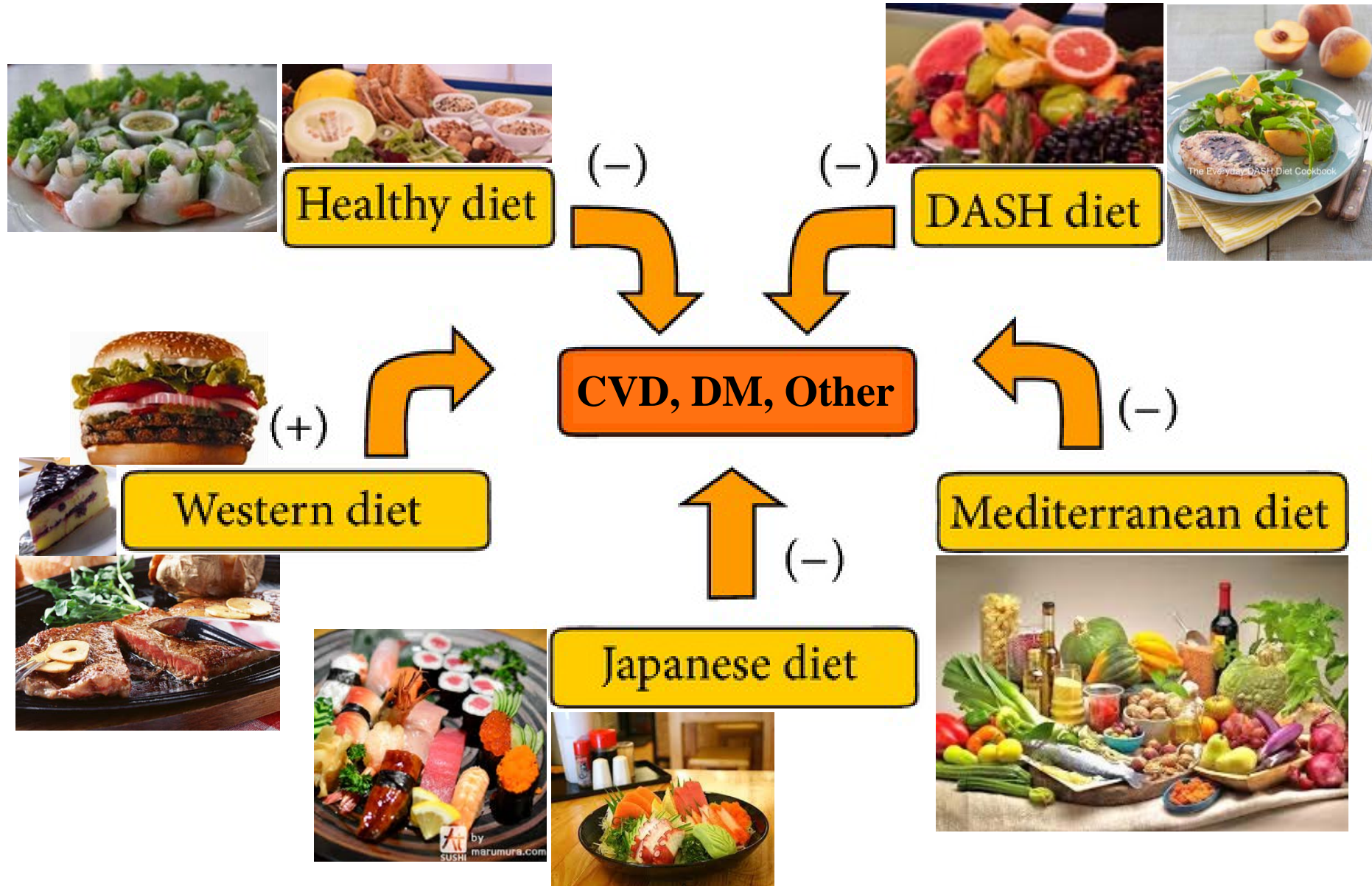
ผลกระทบ

กลุ่มยุทธศาสตร์ ๓

คณะรัฐมนตรีเห็นชอบเมื่อ
20 กรกฎาคม 2553



Diet and Non-Communicable Diseases



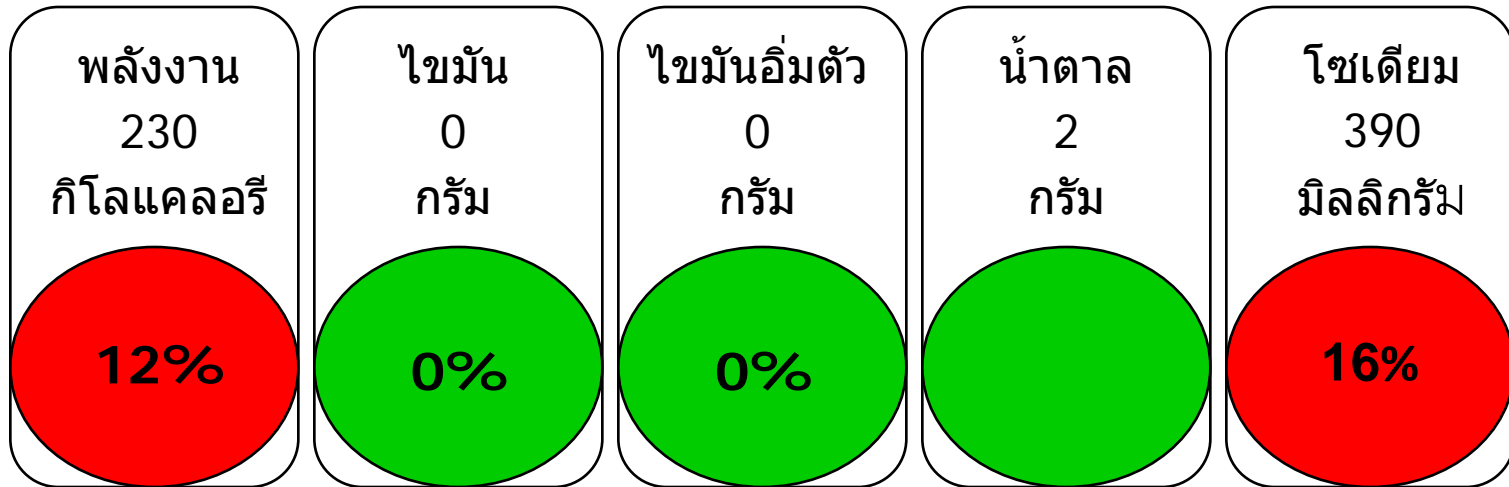
Criteria for healthy "snacks" (Thai FDA, 2007)

Nutrient Level: per one serving



Nutrient	Color of the symbols		
	Green	Yellow	Red
	Not more than	Between	More than
Energy, kcal	100	>100-200	200
Total fat, g	3.0	>3.0-6.0	6
Sat. fat, g	1.0	>1-2	2
Sugar, g	2.5	>2.5-5	5
Sodium, mg	120	>120-240	240

ต่ำกว่าเกณฑ์



บริโภคแต่น้อยและออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ

SHARED VISION

SHARED VISION

AND GET THE GOAL

AND GET THE GOAL

A lush green forest path with large trees and a grassy field. The scene is filled with vibrant green foliage, with a path leading through a line of tall, mature trees on the left side. The ground is covered in a thick carpet of green grass. The overall atmosphere is peaceful and serene.

Thank you