ฉบับประจำเดือนตุลาคม 2563
ฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงปักกิ่ง

กระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

วิทย์ไมตรีไทย-จีน

มหาวิทยาลัย
หลักสูตร **ชั้นนำ**

เส้นทางการพัฒนาคุณภาพ
การศึกษา
ของจีน

วารสารรายเดือน วิทย์ไมตรีไทย-จีน นำเสนอข่าวสาร ข้อมูล ความรู้ และเรื่องราวเกี่ยวกับการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม รวมถึงเรื่องที่น่าสนใจหลากหลายมิติของสาธารณรัฐประชาชนจีน

บรรณาธิการ
พสุภา ชินวรโสภาค
อัครราชทูตที่ปรึกษา
ฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กองบรรณาธิการ
น้ำทิพย์ ทองทิพย์
บุษรินทร์ เณรแก้ว

จัดทำโดย
ฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงปักกิ่ง
(กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อว.))

Science and Technology Section
Royal Thai Embassy
21 Guang Hua Road, Chaoyang District, Beijing
100600 P.R.C.

Tel: (86-10) 8531-8790
Fax: (86-10) 8531-8791
Website: www.stsbeijing.org
Email: beijing_mhesi@hotmail.com
Webpage: www.facebook.com/mhesibeijing

สวัสดีค่ะ

วารสาร “วิทย์ไมตรีไทย-จีน” ฉบับเดือนตุลาคม 2563 นำเสนอเรื่องราวการพัฒนาคุณภาพการศึกษาของจีนผ่านนโยบายการขับเคลื่อนการศึกษาระดับชาติ เพื่อก้าวไปสู่ประเทศชั้นนำด้านการศึกษาของโลก พร้อมรายชื่อมหาวิทยาลัยชั้นนำและหลักสูตรใหม่ๆ เพื่อรองรับการพัฒนาทางด้านนวัตกรรมของโลกอนาคตที่เปิดสอนในจีน

ในคอลัมน์รู้จักคนไทยในจีน ขอแนะนำให้รู้จักอาจารย์และนักเรียนไทยในจีน และคำแนะนำสำหรับนักเรียนไทยที่มาเรียนต่อที่จีน “เรียนที่จีนอย่างไรให้ปั้ง (棒 : ยอดเยี่ยม)” พร้อมข้อมูลทุนการศึกษาเพื่อเรียนต่อที่ประเทศจีน

และพบกับเรื่องน่าสนใจเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ใน “วิทย์ไมตรีไทย-จีน” ฉบับหน้าค่ะ

พสุภา ชินวรโสภาค
บรรณาธิการ

สารบัญ

นโยบายขับเคลื่อนการศึกษาจีน 4
- โครงการซวงอีหลิว 5
- หลักการ VIP สำหรับการสร้างระบบดัชนีการประเมินผล 6
- ร่างแผน 5 ปี ฉบับที่ 14 7
- รายชื่อมหาวิทยาลัยชั้นนำ 8
- รายชื่อหลักสูตรชั้นนำ 10

มหาวิทยาลัยจีนที่ติดอันดับโลก 14
หลักสูตรใหม่ๆ ในมหาวิทยาลัยจีน 17
เปิดโลกการศึกษาจีน 21
ทุนการศึกษาในประเทศจีน 23
รู้จักคนไทยในจีน 24

นโยบายขับเคลื่อนการศึกษา แห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน

จีนตั้งเป้าหมายที่จะเป็นประเทศที่ก้าวนำทั้งด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความนำสมัยในด้านต่าง ๆ ในทศวรรษที่ 2 แห่งศตวรรษที่ 21 นี้ จีนมุ่งมั่นที่จะขับเคลื่อนความเป็นเลิศทางด้านการศึกษาและวิชาการ

1995
โครงการ 211 (211工程)

โครงการพัฒนามหาวิทยาลัยชั้นนำในประเทศ มีจำนวนทั้งหมด 112 แห่ง

1998
โครงการ 985 (985工程)

โครงการส่งเสริมมหาวิทยาลัยชั้นนำในประเทศให้ก้าวไปสู่ระดับโลก มีจำนวนทั้งหมด 39 แห่ง

เมื่อเดือน ม.ค. 2016 กระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงการคลัง และคณะกรรมการปฏิรูปและพัฒนาการศึกษาแห่งชาติ ได้ต่อยอดนโยบายขับเคลื่อนการศึกษาของจีนจากเดิมที่ดำเนินงาน “โครงการ 211” (211工程), “โครงการ 985” (985工程) **ต่อยอดเป็น โครงการ “ซวงอีหลิว” (双一流 ,Double First-Class)**

2016
ซวงอีหลิว (双一流 ,Double First-Class)

นโยบายขับเคลื่อนการศึกษาภายใต้แผนดำเนินงาน 2 ส่วน คือ “มหาวิทยาลัยชั้นนำ” (一流大学) และ “หลักสูตรชั้นนำ” (一流学科) มีจำนวนทั้งหมด 42 แห่ง

มหาวิทยาลัยชั้นนำ
一流大学 อีหลิวต้าเสวี่ย
World-class University

กลุ่มมหาวิทยาลัยแกนนำที่รัฐบาลจีนต้องการส่งเสริมและผลักดันให้สามารถก้าวนำไปสู่ **มหาวิทยาลัย “ระดับแนวหน้าของโลก”** มีจำนวนทั้งหมด 42 แห่ง แบ่งเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่
กลุ่ม A : 36 แห่ง (กลุ่มเดียวกับมหาวิทยาลัยในโครงการ 985)
กลุ่ม B : 6 แห่ง (มีบางมหาวิทยาลัยในโครงการ 985)

หลักสูตรชั้นนำ
一流学科 อีหลิวเสวี่ยเคอ
First-class Discipline

หลักสูตรที่มีชื่อเสียง หรือ หลักสูตรเฉพาะด้าน อันเป็นอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัยแต่ละแห่งของจีน
ซึ่งในที่นี้เป็นหลักสูตรของมหาวิทยาลัยที่มีชื่อเสียงต่าง ๆ ทั้งที่อยู่ในกลุ่ม **“มหาวิทยาลัยชั้นนำ”** และที่อยู่ใน **“โครงการ 211”** มีจำนวนทั้งหมด 98 แห่ง

ข้อมูล : ศ.ดร.จรัสศรี จิรภาส ณ วันที่ 30 กันยายน 2563

ซวงอีหลิว (Double First-Class)

ยุทธศาสตร์ของการพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาของจีนในยุคใหม่คือการสร้าง“มหาวิทยาลัยชั้นนำและหลักสูตรชั้นนำ”(Double First-Class) โดยยกระดับคุณภาพและมาตรฐานของมหาวิทยาลัยให้เป็นที่ยอมรับและโดดเด่นในระดับโลก

ความเป็นเลิศคือเป้าหมาย

การเรียนรู้คือพื้นฐาน

ประสิทธิภาพคือเสาหลัก

การปฏิรูปคือแรงจูงใจ

การพัฒนาที่สำคัญ 5 ประการ

- สร้างบุคลากรชั้นนำด้านการสอน
- ปลูกฝังความสามารถชั้นนำด้านนวัตกรรม
- ปรับปรุงระดับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์
- สืบทอดวัฒนธรรมแห่งนวัตกรรมที่ยอดเยี่ยม
- ส่งเสริมการเปลี่ยนแปลงของผลลัพธ์อย่างจริงจัง

การปฏิรูปที่สำคัญ 5 ประการ

- เสริมสร้างและปรับปรุงความเป็นผู้นำพรรค
- ปรับปรุงโครงสร้างการบริหารจัดการภายใน
- ฝ่าฟันอุปสรรคที่เข้ามาขัดขวาง
- สร้างกลไกการมีส่วนร่วมทางสังคม
- ส่งเสริมการแลกเปลี่ยนและความร่วมมือระหว่างประเทศ

หลักการ VIP สำหรับการสร้างระบบดัชนีการประเมินผล

โดยสถาบันวิจัยด้านการศึกษามหาวิทยาลัยชิงหัว

V Value

- สร้างคุณค่าและรากฐานเป็นมหาวิทยาลัยระดับโลก (ที่ยังคงอัตลักษณ์จีน) เน้นภารกิจหลักของมหาวิทยาลัย ในการปลูกฝังความสามารถและส่งเสริมคุณธรรม เน้นการบำเพ็ญประโยชน์เพื่อการพัฒนาประเทศ

I Indicator

- สร้างระบบดัชนีการประเมินผลแบบ "หลากหลายมิติ" ที่สามารถสะท้อนคุณค่า (value) และสามารถดำเนินการได้ โดยครอบคลุมอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย

P Policy

- ติดตามและประเมินผล โดยการวินิจฉัยปัญหาหรือสาเหตุ และนำผลการประเมินไปพัฒนานโยบายในการปรับปรุงมหาวิทยาลัย

ร่างแผน 5 ปี ฉบับที่ 14

จีนได้เตรียมการ “แผน 5 ปี ฉบับที่ 14” (The 14th Five-Year Plan) เพื่อกำหนดเป้าหมายการเติบโตและกำหนดนโยบายการพัฒนาสำหรับปี พ.ศ. 2578 โดยมีการกล่าวถึงดังนี้ โครงการ “มหาวิทยาลัยชั้นนำและหลักสูตรชั้นนำ” (Double First-Class) ที่มีลักษณะแห่งชาติดังนี้

- แน่วแน่ที่จะให้การศึกษาแก่ประชาชน พรรคและประเทศชาติ และมุ่งมั่นที่จะปลูกฝังคนรุ่นใหม่ให้ตระหนักถึงความฝันอันยิ่งใหญ่ของจีน
- แน่วแน่ที่จะหยั่งรากลึกในประเทศ และไต่ขึ้นสู่จุดสูงสุดของโลกอย่างกล้าหาญ รวมถึงมุ่งมั่นที่จะสร้างมหาวิทยาลัยที่โดดเด่นและมีนวัตกรรมมากขึ้น
- แน่วแน่ที่จะผลักดันการพัฒนาแบบเปิดขึ้นทั่วโลกอย่างไม่ย่อท้อ และเร่งสร้างรูปแบบการพัฒนาและชื่อเสียงระดับนานาชาติที่สอดคล้องกับความแข็งแกร่งของมหาวิทยาลัย
- แน่วแน่ที่จะปฏิรูปการปกครอง และยังคงผลักดันระบบการกำกับดูแล และความสามารถในการบริหารจัดการให้มีคุณค่ามากขึ้น

<u>วาระที่ 5</u> ของการชุมคณะกรรมการกลาง ครั้งที่ 19

ดำเนินนโยบายการศึกษาของพรรคอย่างเต็มที่ ยึดมั่นในคุณธรรม เสริมสร้างการสร้างคุณธรรมและคุณภาพของอาจารย์ และปลูกฝังผู้สร้างและผู้สืบทอดสังคมนิยมที่มีการพัฒนาด้านคุณธรรมสติปัญญา พลศึกษา ศิลปะ และแรงงานอย่างครอบคลุมและรอบด้าน

สนับสนุนการพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยระดับสูง และเสริมสร้างการฝึกอบรมผู้มีความสามารถพิเศษด้านการวิจัยขั้นพื้นฐาน

สร้างระบบการศึกษาที่มีคุณภาพสูง ปรับปรุงคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา จัดประเภทการพัฒนามหาวิทยาลัยชั้นนำ และสาขาวิชาชั้นนำ และเร่งการฝึกอบรมผู้มีความสามารถพิเศษในสาขาที่ขาดแคลนทางด้านวิทยาศาสตร์ วิศวกรรม การเกษตร และการแพทย์

รายชื่อมหาวิทยาลัยชั้นนำของจีน

รายชื่อมหาวิทยาลัยกลุ่ม A		
1	มหาวิทยาลัยปักกิ่ง	Peking University
2	มหาวิทยาลัยชนชาติจีน (เหรินหมิน)	Renmin University of China
3	มหาวิทยาลัยชิงหัว	Tsinghua University
4	มหาวิทยาลัยการบินและการอวกาศปักกิ่ง	Beijing University of Aeronautics & Astronautics
5	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีปักกิ่ง	Beijing institute of Technology
6	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (หนงเยี่ย)	China Agriculture University
7	มหาวิทยาลัยครุศาสตร์ปักกิ่ง	Beijing Normal University
8	มหาวิทยาลัยชนชาติส่วนกลาง (หมินจู๋)	Minzu University of China
9	มหาวิทยาลัยหนานคาย	Nankai University
10	มหาวิทยาลัยเทียนจิน	Tianjin University
11	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีต้าเหลียน	Dalian University of Technology
12	มหาวิทยาลัยจี๋หลิน	Jilin University
13	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีฮาร์บิน	Harbin Institute of Technology
14	มหาวิทยาลัยฟู่ตั้น	Fudan University
15	มหาวิทยาลัยถงจี้	Tongji University
16	มหาวิทยาลัยการคมนาคมเซี่ยงไฮ้ (เจียวทง)	Shanghai Jiaotong University
17	มหาวิทยาลัยครุศาสตร์หัวตง	East China Normal University
18	มหาวิทยาลัยหนานจิง	Nanjing University
19	มหาวิทยาลัยตงหนาน	Southeast University
20	มหาวิทยาลัยเจ้อเจียง	Zhejiang University

รายงานโดย : ศ.ดร.จรัสศรี จิรภาส ณ วันที่ 30 กันยายน 2563

21	มหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	University of Science and Technology of China
22	มหาวิทยาลัยเซี่ยะเหมิน	Xiamen University
23	มหาวิทยาลัยซานตง	Shandong University
24	มหาวิทยาลัยมหาสมุทรแห่งชาติ	Ocean University of China
25	มหาวิทยาลัยอู่ฮั่น	Wuhan University
26	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีหัวตง	Huazong University of Science and Technology
27	มหาวิทยาลัยจงหนาน	Central south University
28	มหาวิทยาลัยจงซาน	Sun Yat Sen University
29	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีหัวหนาน	South China University of Technology
30	มหาวิทยาลัยเสฉวน	Sichuan University
31	มหาวิทยาลัยฉงชิ่ง	Chongqing University
32	มหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์และเทคโนโลยี	University of Electronic Science and Technology of China
33	มหาวิทยาลัยการคมนาคมซีอาน (ซีอานเจียวทง)	Xi-an Jiaotong University
34	มหาวิทยาลัยสารพัดช่างซีเป่ย (สารพัดช่างนอร์ทเวสต์)	Northwestern Polytechnical University
35	มหาวิทยาลัยหลานโจว	Lanzhou University
36	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีการป้องกันประเทศแห่งชาติ	National University of Defense Technology

รายชื่อมหาวิทยาลัยกลุ่ม B		
1	มหาวิทยาลัยตงเป่ย	Northeastern University
2	มหาวิทยาลัยเจิ้งโจว	Zhengzhou University
3	มหาวิทยาลัยหูหนาน	Hunan University
4	มหาวิทยาลัยยูนนาน	Yunnan University
5	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีเกษตรและวนศาสตร์	Northwest A&F University
6	มหาวิทยาลัยซินเจียง	Xinjiang University

รายชื่อหลักสูตรชั้นนำ

รายชื่อหลักสูตรชั้นนำ 98 หลักสูตร		
1	Peking University	กลุ่มวิทยาศาสตร์ (Sciences)
		Mathematics, Physics, Chemistry, Geography, Geophysics, Geology, Biology, Ecology, Statistics, Mechanics, Psychology
		กลุ่มสารสนเทศและวิศวกรรม (Information & Engineering)
		Materials Science and Engineering, Electronic Science and Technology, Control Science and Engineering, Computer Science and Technology, Environmental Science and Engineering, Software Engineering, Mechanical and Aerospace and Manufacturing Engineering
		กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ (Health Science Center)
		Basic Medicine, Clinical Medicine, Stomatology, Public Health and Preventive Medicine, Pharmacy, Nursing
		กลุ่มสังคมศาสตร์ (Social Sciences)
		Law, Political Science, Sociology, Marxist Theory, Social Policy and Management
		กลุ่มมนุษยศาสตร์ (Humanities)
		Philosophy, Chinese Language and Literature, Foreign Language and Literature, Archaeology, Modern Linguistics, Linguistics, Chinese History, World History, Art Theory
		กลุ่มเศรษฐศาสตร์และการจัดการ (Economics & Management)
		Theoretical Economics, Applied Economics, Commerce and Management

รายงานโดย : ศ.ดร.จรัสศรี จิรภาส ณ วันที่ 30 กันยายน 2563

2	Renmin University of China	กลุ่มสังคมศาสตร์ (Social Sciences)
		Journalism and Communication, Agricultural and Forestry Economic Management, Public Management, Library and Information and Archives Management
		กลุ่มเศรษฐศาสตร์ (Economics)
		Theoretical Economics, Applied Economics, Statistics, Business Administration
		กลุ่มนิติศาสตร์ (Law & Politics)
		Law, Political Science, Sociology, Marxist Theory
		กลุ่มมนุษยศาสตร์ (Humanities)
		Philosophy, Chinese History
3	Tsinghua University	กลุ่มวิศวกรรม (Engineering)
		Mechanics, Mechanical Engineering, Instrument Science and Technology, Materials Science and Engineering, Power Engineering and Engineering Thermophysic, Electrical Engineering, Control Science and Engineering, Civil Engineering, Water Conservancy Engineering, Chemical Engineering and Technology, Biomedical Engineering, Environmental Science and Engineering, Management Science and Engineering
		กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology)
		Information and Communication Engineering, Computer Science and Technology, Software Engineering
		กลุ่มวิทยาศาสตร์ (Sciences)
		Mathematics, Physics, Chemistry, Biology
		กลุ่มเศรษฐศาสตร์และการจัดการ (Economics & Management)
		Business Administration, Public Management, Accounting and Finance, Economics and Quantitative Economics, Statistics and Operational Research
		กลุ่มสถาปัตยกรรม (Architecture)
		Architecture, Urban and Rural Planning, Landscape Architecture

		กลุ่มอื่น ๆ
		Law, Political Science, Marxist Theory, Nuclear Science and Technology, Design, Modern Linguistics
4	Beijing Jiaotong University	System Science
5	Beijing University of Technology	Civil Engineering (Self Determined)
6	University of Science and Technology Beijing	History Of Science and Technology, Materials Science and Engineering, Metallurgical Engineering, Mining Engineering
7	Beijing University of Chemical Technology	Chemical Engineering and Technology
8	Beijing University of Posts and Telecommunication	Information and Communication Engineering, Computer Science and Technology
9	Beijing Forestry University	Landscape Architecture and Forestry
10	Chinese Academy of Medical Sciences and Peking Union Medical College	Biology, Biomedical Engineering, Clinical Medicine, Pharmacy
11	Beijing University of Chinese Medication	Traditional Chinese Medicine, Integrated Chinese and Western Medicine, Chinese Medicine
12	Capital Normal University	Mathematics
13	Beijing Foreign Studies University	Foreign Language and Literature
14	Communication University of China	Journalism and Communication, Drama and Film and Television
15	Central University of Finance and Economics	Applied Economics
16	University of International Business and Economics	Applied Economics (Self Defined)
17	University of International Business and Economics	Political Science
18	People's Public Security University of China	Public Security Science
19	Beijing Sport University	Physical Education
20	Central Conservatory of Music	Music and Dance
21	China Conservatory of Music	Music and Dance
22	Central Academy of Fine Arts	Art, Design

23	The Central Academy of Drama	Drama and Film and Television
24	China University of Political Science and Law	Law
25	Tiangong University	Textile Science and Engineering
26	Tianjin Medical University	Clinical Medicine (Self Defined)
27	Tianjin University of Traditional Chinese Medicine	Traditional Chinese Medicine
28	North China Electric Power University	Electrical Engineering (Self Determined)
29	Hebei University of Technology	Electrical Engineering (Self Determined)
30	Taiyuan University of Technology	Chemical Engineering and Technology
31	Inner Mongolia University	Biology (Self Defined)
32	Liaoning University	Applied Economics (Self Defined)
33	Dalian Maritime University	Traffic Engineering
34	Yanbian University	Foreign Language and Literature
35	Northeast Normal University	Marxist Theory, World History, Mathematics, Chemistry, Statistics, Materials Science and Engineering
36	Harbin Engineering University	Ship and Ocean Engineering
37	Northeast Agriculture University	Animal Husbandry (Self Defined)
38	Northeast Forestry University	Forestry Engineering and Forestry
39	East China University of Science and Technology	Chemistry, Materials Science and Engineering, Chemical Engineering and Technology
40	Donghua University	Textile Science and Engineering
41	Shanghai Ocean University	Aquatic Products
42	Shanghai University of Traditional Chinese Medicine	Traditional Chinese Medicine, Chinese Medicine
43	Shanghai International Studies University	Foreign Language and Literature

มหาวิทยาลัยจีนที่ติดอันดับโลก

เกณฑ์ในการจัดอันดับ QS World University Rankings ประจำปี 2021 ประกอบด้วยตัวชี้วัด 6 ด้าน

ชื่อเสียงทางวิชาการของมหาวิทยาลัย (Academic reputation) 40%
ทัศนคติของผู้จ้างงานต่อบัณฑิต (Employer reputation) 10%
สัดส่วนจำนวนอาจารย์ต่อนักศึกษา (Student-to-faculty ratio) 20%
ผลงานวิชาการต่ออาจารย์ (Citations per faculty) 20%
สัดส่วนจำนวนอาจารย์ต่างชาติ (International faculty ratio) 5%
สัดส่วนจำนวนนักศึกษาต่างชาติ (International student ratio) 5%

อันดับ	มหาวิทยาลัย	ประเทศ
1	Massachusetts Institute of Technology (MIT)	สหรัฐอเมริกา
2	Stanford University	สหรัฐอเมริกา
3	Harvard University	สหรัฐอเมริกา
4	California Institute of Technology (Caltech)	สหรัฐอเมริกา
5	University of Oxford	สหราชอาณาจักร
6	ETH Zurich - Swiss Federal Institute of Technology	สวิตเซอร์แลนด์
7	University of Cambridge	สหราชอาณาจักร
8	Imperial College London	สหราชอาณาจักร
9	University of Chicago	สหรัฐอเมริกา
10	University College London (UCL)	สหราชอาณาจักร
11	National University of Singapore (NUS)	สิงคโปร์
12	Princeton University	สหรัฐอเมริกา
13	Nanyang Technological University (NTU)	สิงคโปร์
14	Ecole Polytechnique Federale de Lausanne Lausanne (EPFL)	สวิตเซอร์แลนด์
15	**Tsinghua University**	**สาธารณรัฐประชาชนจีน**
16	University of Pennsylvania	สหรัฐอเมริกา
17	Yale University	สหรัฐอเมริกา
18	Cornell University	สหรัฐอเมริกา
19	Columbia University	สหรัฐอเมริกา
20	The University of Edinburgh	สหราชอาณาจักร

มหาวิทยาลัยจีนที่ติดอันดับโลก

ข้อมูลจากการจัดอันดับของ QS World University Rankings 2021

#15

มหาวิทยาลัยชิงหัว
Tsinghua University

คะแนนรวม : 89.2

ความมีชื่อเสียงทางด้านวิชาการ : 98.2

ทัศนคติของผู้จ้างงานต่อบัณฑิต : 98.6

#23

มหาวิทยาลัยปักกิ่ง
Peking University

คะแนนรวม : 83.5

ความมีชื่อเสียงทางด้านวิชาการ : 99.2

ทัศนคติของผู้จ้างงานต่อบัณฑิต : 99.1

#34

มหาวิทยาลัยฟู่ตั้น
Fudan University

คะแนนรวม : 79.2

ความมีชื่อเสียงทางด้านวิชาการ : 84.7

ทัศนคติของผู้จ้างงานต่อบัณฑิต : 92.5

มหาวิทยาลัยจีนที่ติดอันดับโลก

ข้อมูลจากการจัดอันดับของ QS World University Rankings 2021

#47

มหาวิทยาลัยการคมนาคมเซี่ยงไฮ้
Shanghai Jiao Tong University

คะแนนรวม : 74.4

ความมีชื่อเสียงทางด้านวิชาการ : 82.5

ทัศนคติของผู้จ้างงานต่อบัณฑิต : 90.9

#53

มหาวิทยาลัยเจ้อเจียง
Zhejiang University

คะแนนรวม : 71.9

ความมีชื่อเสียงทางด้านวิชาการ : 69.3

ทัศนคติของผู้จ้างงานต่อบัณฑิต : 91.1

#93

มหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
University of Science and Technology of China

คะแนนรวม : 60.8

ความมีชื่อเสียงทางด้านวิชาการ : 53.9

ทัศนคติของผู้จ้างงานต่อบัณฑิต : 19.9

หลักสูตรใหม่ ๆ ในมหาวิทยาลัยจีน

วิศวกรรมอุปกรณ์อัจฉริยะทางการเกษตร

Agricultural Intelligent Equipment Engineering

ก่อตั้งหลักสูตร : พ.ศ. 2563

มหาวิทยาลัย : China Agriculture University, Anhui Science and Technology University

วิศวกรรมบล็อกเชน

Blockchain Engineering

ก่อตั้งหลักสูตร : พ.ศ. 2563

มหาวิทยาลัย : Chengdu University of Information Technology

เทคโนโลยีเสมือนจริง

Virtual Reality Technology

ก่อตั้งหลักสูตร : พ.ศ. 2563

มหาวิทยาลัย : Hebei Oriental University, Jilin Animation Institute และอีก 2 มหาวิทยาลัย

วิศวกรรมการผลิตอัจฉริยะ

Intelligent Manufacturing Engineering

ก่อตั้งหลักสูตร : พ.ศ. 2561

มหาวิทยาลัย : Beijing Institute Of Technology, Tongji University และอีก 132 มหาวิทยาลัย

วิศวกรรมระบบอากาศยานไร้คนขับ

Unmanned Aircraft System Engineering

ก่อตั้งหลักสูตร : พ.ศ. 2560

มหาวิทยาลัย : Beihang University, University of Science and Technology Beijing และอีก 14 มหาวิทยาลัย

ที่มา : http://www.moe.gov.cn/srcsite/A08/moe_1034/s4930/202003/W020200303365403079451.pdf

วิศวกรรมอุปกรณ์อัจฉริยะทางการเกษตร

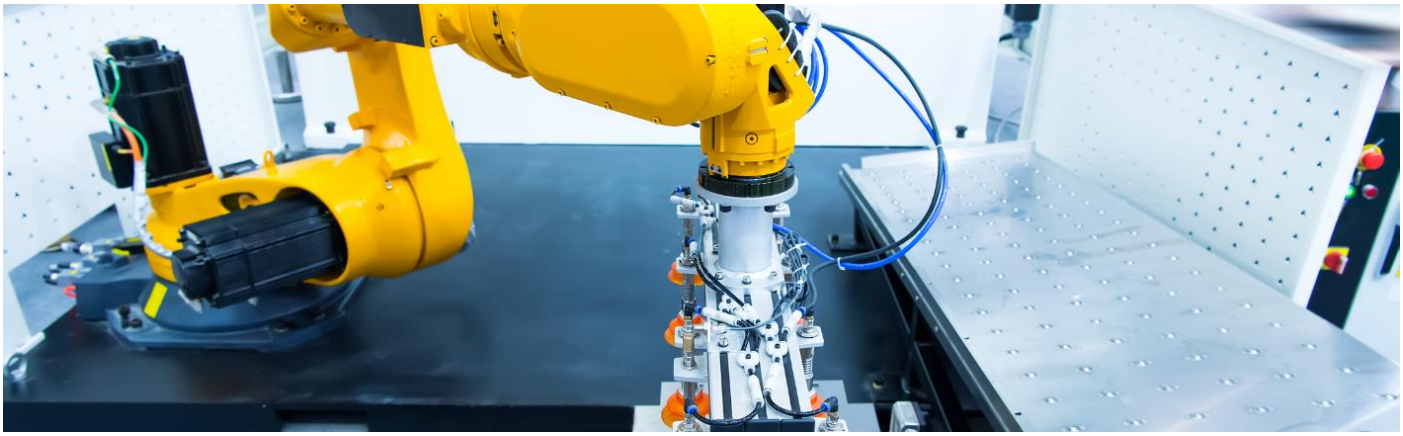
เรียนรู้ทฤษฎีและการประยุกต์ของคอมพิวเตอร์ การประยุกต์และเทคโนโลยีพื้นฐานของวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ทฤษฎีและเทคโนโลยีการควบคุมโดยอัตโนมัติ เซนเซอร์และเทคโนโลยีการตรวจสอบ เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (IoT) สัญญาณและสารสนเทศ การเกษตรที่ใช้เครื่องจักรกล เทคโนโลยีการเพาะปลูกและการเลี้ยงสัตว์ การเกษตรแม่นยำ สามารถทำงานด้านการออกแบบ ผลิต ประยุกต์ และซ่อมแซมอุปกรณ์เกษตรอัจฉริยะ หรือหน่วยงานที่ใช้เทคโนโลยีอุปกรณ์เกษตรอัจฉริยะ เป็นต้น

วิศวกรรมบล็อกเชน

เรียนรู้หลักสูตรพื้นฐานของวิทยาการคอมพิวเตอร์ ระบบปฏิบัติการ โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม การเขียนโปรแกรม ระบบฐานข้อมูล เครือข่ายคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมซอฟต์แวร์ หลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีบล็อกเชน การเข้ารหัส ระบบความปลอดภัยของข้อมูล เครือข่าย P2P การพัฒนาแอปพลิเคชัน อัลกอริทึม และแพลตฟอร์มบล็อกเชน และหลักสูตรการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมบล็อกเชน เช่น การเงิน การจัดการห่วงโซ่อุปทาน การบริการสาธารณะ การรักษาทางการแพทย์ การศึกษาและการจ้างงาน เป็นต้น

เทคโนโลยีเสมือนจริง

เรียนรู้ทฤษฎีเกี่ยวกับเทคโนโลยีเสมือนจริง การออกแบบโปรแกรม การพัฒนาเครื่องยนต์เสมือนจริง การสร้างโมเดล 3 มิติและแอนิเมชั่น การถ่ายและปรับปรุงวิดีโอแบบพาโนรามา การสร้างและบำรุงรักษาซอฟต์แวร์เสมือนจริงและแพลตฟอร์มฮาร์ดแวร์ สามารถทำงานที่เกี่ยวกับการพัฒนาฟังก์ชั่นแบบโต้ตอบ การผลิตโมเดล 3 มิติและแอนิเมชั่น เป็นต้น



วิศวกรรมการผลิตอัจฉริยะ

เรียนรู้วิศวกรรมเครื่องจักรขั้นพื้นฐาน วิศวกรรมการควบคุมขั้นพื้นฐาน เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง RFID ปัญญาประดิษฐ์ ระบบอัจฉริยะการควบคุมคอมพิวเตอร์ ระบบฝังตัว หุ่นยนต์อุตสาหกรรม การควบคุมเครื่องยนต์ด้วยดิจิทัลและการออกแบบโปรแกรม การวินิจฉัยและรักษาซ่อมแซมข้อบกพร่องของอุปกรณ์อัจฉริยะ สามารถทำงานที่เกี่ยวกับวิศวกรรมการออกแบบและผลิตผลิตภัณฑ์อัจฉริยะ การควบคุมเครื่องจักรโดยดิจิทัลและการติดตั้ง ปรับปรุง รักษา และซ่อมแซมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม การรวมระบบโรงงานอัจฉริยะ การบริหารข้อมูล การวิจัยประยุกต์และการบริหารการผลิต เป็นต้น

วิศวกรรมระบบอากาศยานไร้คนขับ

เรียนรู้กลศาสตร์วิศวกรรมขั้นพื้นฐาน เทคโนโลยีไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ วัสดุวิศวกรรมอากาศยานและวิธีการก่อรูปขึ้น การบินและอวกาศ CAD อุตุนิยมวิทยาและสิ่งแวดล้อมการบิน ทฤษฎีการบินและอากาศพลศาสตร์ ระบบอากาศยานที่ไร้คนขับ เรดาร์ทางอากาศและการนำทางการสื่อสาร การออกแบบโดยรวมของระบบอากาศยานที่ไร้คนขับ การติดตั้งและปรับปรุงระบบอากาศยานที่ไร้คนขับ การบำรุง รักษา และซ่อมแซมระบบอากาศยานที่ไร้คนขับ การออกแบบ พัฒนา และประยุกต์ระบบอากาศยานที่ไร้คนขับ การฝึกบินเครื่องจำลองยานไร้คนขับ สามารถทำงานที่วิสาหกิจต่าง ๆ เช่น หน่วยงานภูมิสารสนเทศ หน่วยงานไฟฟ้า หรือบริษัทเกี่ยวกับการปกป้องป่าไม้และพืชพันธุ์ และการออกแบบและพัฒนาอากาศยานไร้คนขับ นอกจากนี้ยังสามารถทำงานด้านการสำรวจทางอากาศ การถ่ายภาพทางอากาศ การสำรวจทางธรณีวิทยา หรือเป็นเจ้าหน้าที่ควบคุมยานไร้คนขับ บุคลากรซ่อมแซมบำรุง พนักงานต้อนรับภาคพื้นดิน เจ้าหน้าที่ควบคุมอุปกรณ์ และเจ้าหน้าที่การทำสถิติ เป็นต้น

เปิดโลกการศึกษาจีน #เรียนที่จีนอย่างไรให้ปิ้ง

การสัมมนาออนไลน์ Way Forward 2020 ครั้งที่ 10 | วันที่ 19 กันยายน 2563 | แขกรับเชิญ : ศ.ดร.จรัสศรี จิรภาส / อรุณี อนุสุริยา / ภัทรพร สะลีมา / ภวิสร ชื่นชุ่ม
ดำเนินรายการ : วัชรินทร์ เศรษฐกุดั่น จัดงาน : พสุภา ชินวรโสภาค สรุป : บุษรินทร์ เณรแก้ว

เรียนที่จีนอย่างไรให้ปิ้ง (棒 : ยอดเยี่ยม)

1. สร้างเครื่องมือสื่อสาร การเรียนรู้ทักษะภาษาใหม่ ๆ ทำให้ได้สร้างโอกาสการเรียนรู้ที่มากขึ้น เช่น วิถีคิด วัฒนธรรม และมิตรภาพ
2. ปรับตัวอย่างจีน แบ่งเป็น 3 ส่วนใหญ่ ๆ ได้แก่ การกินอยู่ การสวมใส่ การเป็นอยู่ เช่น คนจีนนิยมกินร้อน การเน้นรักษาดุลยภาพภายใน
3. ยอมรับวัฒนธรรมต่าง ทุกประเทศมีปัจจัยและเงื่อนไขที่ต่างกัน เช่น รากฐานประวัติศาสตร์ นโยบายการปกครอง รวมถึงสภาพภูมิอากาศ จึงไม่ควรใช้กรอบคิดและความคุ้นเคยแบบไทยตัดสินหรือวิพากษ์อัตลักษณ์จีน
4. ติดตามกระแสจีน กระแสของการขับเคลื่อนนโยบายการศึกษาที่ควรติดตาม เช่น โครงการ 211 / 985 / Double First-Class
5. สร้างปณิธานและแรงจูงใจ การสร้างปณิธานให้สูง จะส่งผลให้แรงจูงใจสูงตาม เช่น การตั้งปณิธานว่าจะสร้างสรรค์งานวิจัยที่มีประโยชน์ต่อสังคม จะนำความรู้กลับมาพัฒนาชาติ

การปรับตัวของนักเรียนไทย

1. ทักษะภาษาจีน การศึกษาต่อระดับอุดมศึกษาในจีนต้องมีผลสอบวัดระดับความรู้ภาษาจีน (HSK) ระดับ 4 - 6 ถ้าไม่มีพื้นฐานจีนต้องเรียนปรับพื้นฐานภาษาจีนก่อนเข้ามหาวิทยาลัย 1 ปี และบางเมืองมีภาษาท้องถิ่นและสำเนียงที่แตกต่างกัน อาจจะต้องศึกษาเพิ่มเติมเพื่อให้สามารถสื่อสารกับคนท้องถิ่นได้
2. การเรียนในมหาวิทยาลัย นักเรียนส่วนใหญ่ใช้เวลาประมาณ 1 เทอมในการปรับตัวให้คุ้นชินกับการเรียนการสอน
3. ความเป็นอยู่ ปัจจุบันจีนมีความเจริญก้าวหน้ามากขึ้น มีแอปพลิเคชันอำนวยความสะดวกที่หลากหลาย ระบบคมนาคมที่สะดวกสบายและราคาถูก

เรียนที่จีนอย่างไรให้จบ

1) กำหนดแผนการเรียน
2) ทำความเข้าใจและกำหนดแผนการส่งงานและบทความ
3) ใกล้ชิดอาจารย์ที่ปรึกษา
4) คบเพื่อนชาวจีนทั้งในสายและนอกสาย

เขียนวิทยานิพนธ์อย่างไรให้จบ

1) อ่านงานวิชาการในสายให้มากที่สุด
2) เค้าโครงต้องชัดเจน
3) เขียน อ่าน และแก้ต่อเนื่อง
4) หาไอดอลในดวงใจ

โอกาสที่น่าเรียนรู้จากจีน

1) นโยบายของการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาของภาครัฐ
2) ระบบฐานข้อมูลงานวิจัยที่หลากหลาย
3) การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในการศึกษา
4) นิสัยการฝึกฝน (อย่างหนัก) ตั้งแต่เกิด

การศึกษาในจีนจากประสบการณ์นักเรียนไทย

- **มาตรฐานการศึกษา** ปัจจุบันมาตรฐานการศึกษาของประเทศจีนเป็นที่ยอมรับในระดับสากล เราควรเตรียมความพร้อมและศึกษาข้อกำหนดในแต่ละมหาวิทยาลัย เช่น การสอบวัดระดับความรู้ภาษาจีน (HSK) การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination: QE) การตีพิมพ์บทความระหว่าง การศึกษา
- **การส่งเสริมนโยบายของภาครัฐ** รัฐบาลจีนส่งเสริมนโยบายการศึกษาและการทำวิจัยอย่างจริงจัง มีงบประมาณด้านการศึกษาที่สูง ทำให้นักศึกษามีเครื่องมือการศึกษาที่ครบครัน
- **เทคโนโลยีที่ทันสมัย** นักศึกษาสามารถเข้าถึงฐานข้อมูลงานวิจัยที่หลากหลาย แอปพลิเคชันอำนวยความสะดวกด้านการศึกษา ห้องแล็บที่ทันสมัย
- **การไขว่คว้าเพิ่มนอกห้องเรียน** ควรศึกษาศัพท์เทคนิคภาษาจีนในสายที่ตัวเองเรียน เพื่อให้เข้าใจการบรรยายในชั้นเรียนและคู่มือการใช้งานของเครื่องมือในห้องแล็บ
- **การช่วยเหลือจากคนรอบตัว** ควรใกล้ชิดอาจารย์ที่ปรึกษาและเพื่อนร่วมชั้น เพื่อขอความช่วยเหลือในเรื่องต่าง ๆ เช่น การแลกเปลี่ยนข้อมูลหรือเลคเชอร์ การขอความช่วยเหลือในเรื่องการเรียน

ภวิสร ชื่นชุ่ม (คิงส์)
ปัจจุบันกำลังศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิศวกรรมชลศาสตร์ ทรัพยากรน้ำ และวิศวกรรมไฟฟ้าพลังงานน้ำ
คณะวิศวกรรมศาสตร์โยธา
มหาวิทยาลัยชิงหัว

อรุณี อนุสุริยา (ต้อม)
ปัจจุบันกำลังศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทรัพยากรทดแทน
คณะวิศวกรรมวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีคุนหมิง

ภัทรพร สะลีมา (ลูกฟูก)
ปัจจุบันกำลังศึกษาหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
คณะโบราณคดี
มหาวิทยาลัยเสฉวน

ทุนการศึกษาในประเทศจีน

1. ทุนการศึกษาของรัฐบาลจีน China Scholarship Council (CSC)

รัฐบาลจีนได้จัดตั้งทุนการศึกษาหลายโครงการ เพื่อสนับสนุนนักศึกษาต่างชาติ อาจารย์ และนักวิชาการมาศึกษาและวิจัยระดับปริญญา (ปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก) ในมหาวิทยาลัยของจีน โดยกระทรวงศึกษาธิการของจีนเป็นผู้รับผิดชอบโครงการ ปัจจุบันมีมหาวิทยาลัยมากกว่า 289 แห่งเปิดสอนในหลากหลายสาขา ได้แก่ วิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ เกษตรศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ กฎหมาย การจัดการ ประวัติศาสตร์ วรรณคดี ปรัชญา และศิลปกรรม

โครงการทุนการศึกษาของรัฐบาลจีน

1) Bilateral Program
2) Chinese University Program
3) Great Wall Program
4) AUN Program
5) WMO Program
6) อื่น ๆ

รายละเอียดเพิ่มเติม : www.campuschina.org/scholarships

2. The ANSO Scholarship for Young Talents 2021

ทุนการศึกษา ANSO เป็นทุนที่เปิดโอกาสให้นักศึกษา/นักวิชาการที่ไม่ใช่พลเมืองจีนได้มีโอกาสศึกษาต่อระดับสูงกว่าปริญญาตรี ณ วิทยาลัยหรือโรงเรียนของมหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศจีน (USTC) มหาวิทยาลัยแห่งสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (UCAS) หรือสถาบัน CAS ทั่วประเทศจีน ทุนการศึกษา ANSO ประกอบด้วย 2 โปรแกรมหลักคือ ทุนปริญญาโท และทุนปริญญาเอก ทุกปีจะมีนักศึกษาปริญญาโทประมาณ 200 คน และนักศึกษาปริญญากว่า 300 คนจากทั่วโลก

รายละเอียดเพิ่มเติม : www.anso.org.cn/programmes/talent/scholarship

รู้จักคนไทยในจีน

ศ.ดร.จรัสศรี จิรภาส

อาจารย์ประจำภาควิชาภาษาไทย คณะภาษาเอเชียศึกษา

มหาวิทยาลัยภาษาต่างประเทศปักกิ่ง (Beijing Foreign Studies University: BFSU)

ประวัติการศึกษา

1986-1990	ปริญญาตรี (ศศ.บ.ศิลปศาสตรบัณฑิต ภาษาจีน วิชาโท ภาษาอังกฤษ วิชาเลือกเสรีภาษาเกาหลี) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี
1990-1992	ประกาศนียบัตรภาษาจีน Mandarin Training Center, Taiwan Normal University
1992-1995	ปริญญาโทสาขาวรรณคดีจีนโบราณ (M.A. Chinese Literature) Chinese Culture University, Taiwan Republic of China
2000-2004	ปริญญาเอกสาขาวรรณคดีเปรียบเทียบ (Ph.D. Chinese Comparative Literature), Beijing Normal University

ประวัติการทำงาน

1992-1994	Interpreter Thailand Trade and Economic Office in Taiwan, Republic of China สำนักงานการค้าและเศรษฐกิจไทย กรุงไทเป แผนกสารสนเทศ กระทรวงการต่างประเทศ
1993-1994	วิทยากรอบรมภาษาและวัฒนธรรมไทย สมาคมอุตสาหกรรมไต้หวัน (สมาคมอุตสาหกรรมจังฮว้า สมาคมอุตสาหกรรมเมืองอวิ๋นหลิน และสมาคมอุตสาหกรรมเมืองไทจง)
1995-1996	Interpreter Taiwan Economic and Trade Office in Thailand สำนักงานเศรษฐกิจและการค้าไต้หวันประจำประเทศไทย แผนกงานวิจัย
01-09-1996	อาจารย์ประจำคณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
04.1998-08-2000	หัวหน้าสาขาวิชาภาษาจีน คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
14.06.2004-06.2010	อาจารย์ประจำสาขาวิชาภาษาจีน มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ อาจารย์ประจำคณะภาษาและวัฒนธรรมจีน มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
2009 เป็นต้นมา	ที่ปรึกษากองบรรณาธิการฝ่ายจีน สำนักพิมพ์สายส่งสุขภาพใจ
2013-ปัจจุบัน	อาจารย์ประจำภาควิชาภาษาไทย คณะภาษาเอเชียและแอฟริกา (ปี 2019 เปลี่ยนเป็นคณะภาษาเอเชียศึกษา) มหาวิทยาลัยภาษาต่างประเทศปักกิ่ง

Science and Technology Section

Royal Thai Embassy

21 Guang Hua Road, Chaoyang District, Beijing

100600 P.R.C.

Tel: (86-10) 8531-8790

Fax: (86-10) 8531-8791

Website: www.stsbeijing.org

Email: beijing_mhesi@hotmail.com

Webpage: www.facebook.com/mhesibeijing