

April 29, 2022

# Path to the US

ทางเลือกสำหรับนักเรียนจากโรงเรียนรัฐในประเทศไทย

By P. Thuwajit OSK140

# About Me

2



## Punnawish Thuwajit

- UW-Madison Class of 2026, Computer Science
- AI engineer and Data Scientist
- Research Assistant @IST VISTEC

## Expertise

- Data Science
- Deep Learning
- Bio-signals Analysis
- Generative Models
- NLP and Topic Modelling



Punnawish Thuwajit



punnawishsk140



Chroma LXIX#1250



+66 63 215 2654



konkuad2@gmail.com  
thuwait@wisc.edu



About me :  
<https://konkuad.github.io>

# What we will cover

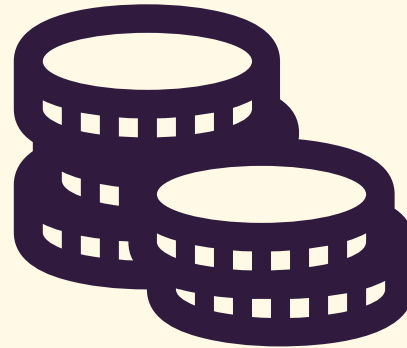
3



## การสมัคร

เข้ามหาวิทยาลัยระบบ US

- Timeline
- เลือกสมัครอย่างไรดี
- ระบบ Common App
- Essay มหาวิทยาลัย
- คะแนนต่าง ๆ
- กิจกรรมที่ควรจะมี



## แหล่งทุน

และความช่วยเหลือสมัคร

- ทุนพรสท.
- ทุนโอลิมปิก
- ข้อดี-เสีย ของการเป็นเด็กทุน



## Q and A

พูดคุยประสบการณ์ตรง

- ติดที่ไหนบ้าง
- แต่ง essay อย่างไร
- คะแนนสอบต่างๆ
- ช่วงม.ปลายทำอะไรบ้าง
- ที่เหลือขึ้นกับผู้ฟังครับ

# How to apply?

4

**เลือกที่สมัคร**  
ติดแน่น – กลางๆ – Top U



**common app** 



**ระบบของมหาวิทยาลัย**  
และคำถามที่เกี่ยวข้อง

C : มหาวิทยาลัยที่ติดแน่น ๆ for safe  
B : มหาวิทยาลัยที่มีโอกาสติด  
A : Top U (i.e. MIT Harvard)

- การศึกษา (เกรดตัวเอง)
- 5 honors (รางวัลต่าง ๆ)
- 10 activities (กิจกรรม)
- Common App Essay
- SAT and English Scores
- Recommendations

- เลือก Major ที่จะเข้า
- University Essay

**A : B : C = 3 : 4 : 3 (10 ที่)**

เทียบระบบไทยไปให้คล้ายๆ กับ US  
Level and recognition  
Roles, descriptions, and time spent  
Choose 1 from 7 prompts  
TOEFL, IELTS, Duolingo  
ให้ครูโรงเรียนเขียนให้

คล้ายๆ คณะ แต่ไม่เหมือนกันเป๊ะๆ  
คำถามจำเพาะมหาวิทยาลัย i.e. ทำไมอยากเข้าที่นี่/major นี้

# Timeline (for fall enrollment)

5

- ม.4 และ ม.5      ทำกิจกรรมต่างๆ เตรียมไปสอบ SAT, อังกฤษ และติดต่อครูเขียน recommend ไว้ล่วงหน้า
- May-August ม.6      เริ่มเขียน Essay ศึกษามหาวิทยาลัยที่อยากเข้า
- August-October ม.6      เปิดรับสมัคร กรอกเอกสาร ขอใบ transcript
- November ม.6      ปิดรับสมัครรอบ Early Action/Decision
- January ม.6      ปิดรับสมัครรอบ Regular ทุกที่  
บางที่ปิดก่อนหน้านี้ as early as mid Nov.
- March-April ม.6      ประกาศผลทุกที่ แต่ waitlist อาจจะนานกว่า  
May 01 is the NATIONAL DEADLINE!

## Early Action

สมัครได้เร็วกว่า  
บางที่ restrict ห้ามสมัครที่อื่น

## Early Decision

สมัครได้เร็วกว่า ตัดแล้ว ต้อง!!! เข้า  
บางที่ restrict ห้ามสมัครที่อื่น

## Regular

สมัครได้ไม่จำกัด  
รอบปกติ ทุกที่มี

## Rolling Admission

สมัครเมื่อไหร่ อ่านใบสมัครและ  
ประกาศผลเลย

# Common Application

6

## Grades and Recommendations

- **Course Type**  
กรอก normal เพราะรร. ไม่มี AP  
คอร์สนอกรร. กรอกที่อื่น
- **GPA**  
เลือก scale 0-4  
วิชาที่ไม่มีเกรดเป็น S/NS (ผ/มผ)
- **Transcript and Diploma**  
ครูแนะแนว (อ.วรชัย) ส่งให้  
ใช้ ม. 3-5 (6)!!!
- **Recommendations**  
จากครูแนะแนว 1 ฉบับ  
ครูสายคณิต/วิทย์ 1 ฉบับ  
ครูสายภาษา/ศิลป์ 1 ฉบับ

## Honors and Activities ต้องใส่อะไรบ้าง

- **Activity Type**  
เช่น clubs, internship, music
- **Position/Leadership**  
เช่น club president, research assistant
- **Organization Name**
- **Time spend/week**  
บอกว่าเราตั้งใจแค่ไหน ประมาณเลขได้
- **Description**  
150 chars เขียนสั้นๆ ประมาณอันนี้  
  
“Developed a novel AIs for medical bio-  
signals, invited oral presenter, 1st author  
publication, collaborated with other teams”

## Essay เลือก 1 จาก 7 prompts

เป้าหมาย – เล่าเรื่องให้แสดง personal growth  
การแก้ปัญหา ประมาณว่า อะไรที่ทำให้เรามีถึงจุด  
นี้ และแนบข้อคิดปิดท้าย 650 words

1. Your background/identity
2. An obstacle/failure
3. When you challenged an idea
4. When someone helped you
5. Your greatest accomplishment
6. A topic/idea you really enjoy
7. Anything else (up to you)

# University-specifics

7

## Majors

ระบบของ US ต่างจากไทยอย่างไร

- **Hierarchy**  
University → Campus → School → Course
- **Major** ดูตาม **courses** ที่จะไปลง  
มี requirements เฉพาะตัว แต่ไม่บังคับเยอะ
- บาง **Major** มีในหลาย **campus**  
เลือกให้ถูกว่าอยากไป **campus** ไหน  
บางอันมี B.S. กับ B.A. เรียนต่างกันนิดนึง
- เลือกได้มากกว่า **1 major** ต่อ **1** ที่  
เขาจะสำรองที่ 2 ให้เผื่อเราไม่ติดที่แรก
- คิดไม่ออก ใส่ **undecided**  
เขารับคนที่ **undecided** ถ้า **essay** หรือคะแนนดี

## University Essays

กรอก-หาข้อมูลอย่างไร

- **Why us?**  
พูดถึงโครงการที่มีเฉพาะในมหาลัยนั้น  
พูดถึง **clubs** หรือ **extracurriculars**  
ไม่ควรพูดพวก **prestigious, high-ranked**
- **Why this major?**  
เล่าถึงกิจกรรมบางอย่างในม.ปลาย  
พูดว่าจากกิจกรรมนั้นต่อยอดในมหาลัยอย่างไร  
พูดถึง **course** ที่อยากไปลง  
พูดถึง **professor** ที่อยากเรียนหรือทำงานด้วย
- **Other Questions**  
ใช้หลักการเดียวกับ **common app**

# Test Scores

8

## SAT Score

ไม่ต้องสอบ SAT Subject!

- SAT Verbal (เต็ม 800)  
Reading มีการเขียนหลายแนว  
Writing วัดการใช้ grammar รูปประโยคที่ดี
- SAT Math (เต็ม 800)  
เลข ไม่ยากมาก (ส่วนกุหลาบยากกว่าเยอะ)  
วัดความรอบคอบ
- เก่าไหร่ดี  
เข้าเว็บเพื่อดูสถิติคะแนน SAT และ GPA  
1400+ คือติดมหาลัยค่อนข้างสูง  
1500+ เพื่อ Top U
- SAT Optional Policy  
บางที่ตัดเงื่อนไข SAT เพราะโควิด  
ทางที่ดีถ้าไปสอบได้ก็ควรสอบ

## English Scores

เฉพาะจากระบบ non-English

- สอบอะไรได้บ้าง  
TOEFL ยื่นได้ทุกที่  
IELTS ยื่นได้ประมาณ 90%  
บางที่ i.e. Stanford ไม่เอา IELTS  
Duolingo ก็ยื่นได้
- คะแนนเท่าไรดี  
ประมาณ TOEFL 105 หรือ IELTS 7.5  
ค่อนข้างปลอดภัย

## เป็นแค่ minimal requirements

ได้เยอะไม่ได้แปลว่าจะมีโอกาสติด ถ้าผ่าน minimal มาแล้วโอกาสก็ไม่ได้ต่างกันมาก



# Opportunities (จากไทย)

9

## ทุนพสก.

- สมัครอย่างไร  
สมัครม.3 สอบแข่งขันสองรอบ เอา 40 คน  
ทุกคนที่ได้ทุนม.ปลาย มีโอกาสได้ไปตปท.
- แนวของทุน  
เน้นวิจัย ทำโครงการ เรียนสาย science
- ข้อดี  
เรียนถึงป.เอกที่ USA รัฐบาลไทยออกค่าเรียน  
มี prep school ให้เตรียมตัวสมัครและเรียนภาษา
- ข้อผู้มัด  
ใช้ทุน 2 เท่าของเวลาที่เรียน แต่ไม่มากกว่า 10 ปี  
เรียนสาขาอะไรก็ได้ที่เป็น science  
ต้องรายงานให้กพ. ทุกเดือน

## ทุนโอลิมปิกวิชาการ

- สมัครอย่างไร  
สมัครได้ถ้าเป็นผู้แทนหรือสสวท.2 (fossil)  
ผู้แทนได้ทุกคน ถ้ามีที่เหลือให้ fossil
- แนวของทุน  
เน้นพัฒนาวิชาการระดับสูง  
ผลิตอาจารย์ในหน่วยงานรัฐ
- ข้อดี  
เรียนถึงป.เอกที่ USA รัฐบาลไทยออกค่าเรียน  
มี prep school ให้เตรียมตัวสมัครและเรียนภาษา  
ใช้ทุนสั้นกว่าพสก.
- ข้อผู้มัด  
ใช้ทุน 1 เท่าของเวลาที่เรียน แต่ไม่มากกว่า 10 ปี  
ต้องเรียนสาขาที่ตรงกับโอลิมปิกที่เข้า เท่านั้น  
ต้องรายงานให้กพ. ทุกเดือน

# My Story

10

**Q : ติดที่ไหนบ้าง**

A : UW-Madison, UCSD, Purdue, Northeastern, UNL (และก็สมัครวิศวะคอมพิวเตอร์โอลิมปิกไปด้วย)

**Q : Essay เขียนอะไรส่งไป?**

A : เลือก prompt 1 เขียนเกี่ยวกับเรื่องราวการย้ายสายจากเด็กโอลิมปิกเลขมาเป็น AI Engineer จากการเรียน ทำ Intern จนถึงการนำความรู้มาช่วยเหลือรุ่นน้อง และความอยากกระหายในความรู้เพื่อเรียนโทเอกต่อไป

**Q : ได้คะแนนเท่าไร**

A : GPA 4.00 – IELTS 8.0 (SAT ไม่ได้สอบเพราะโดย cancel ช่วงต้น-กลางปีก่อน)

**Q : ม.ปลายทำกิจกรรมอะไรบ้าง**

A : อยู่ค่ายสสวท. 2 (ก่อนถึงผู้แทน) คณิตศาสตร์ และได้เหรียญทองระดับชาติ  
ทำโครงงาน AI in Bio-signals ได้ 2 first author publications และเป็นผู้แทนไปแข่ง Regeneron ISEF ที่ USA  
ประธานชุมนุมคณิตศาสตร์โอลิมปิก เปิดและบริหารคอร์สตัวเลขที่รร. ทุกสัปดาห์  
Teaching Assistant ของ AI-Builders  
เข้างานประชุมนานาชาติต่างๆ

# Tips and Tricks

11

## T1 : How to stand out?

เขียนอะไรที่ Unique กับเราจริงๆ เช่น โครงการที่เราอยากทำมากๆ และบอกเขาว่าเราทำอะไรอย่างละเอียด (อย่าเขียน I studied a lot ควรเขียน I read about ... from ... every day, which taught me ...)

## T2 : Ranking each activity

กิจกรรม 10 อย่างควรเอาที่สำคัญที่สุดไว้ 5 อันแรก เพราะกรรมการมักไม่สนใจลำดับท้ายๆ และอย่าเผโล่ใส่จำนวนชั่วโมงที่ทำมากเกินไป เพราะ 1 week มี 168 ชั่วโมง ตัดเวลากินอยู่จะมีเวลาทำกิจกรรมรวมๆ ไม่เกิน 50 ชั่วโมง

## T3 : Asking questions

มหาวิทยาลัย US ส่วนมากตอบอีเมลไว้มาก และสามารถถามอะไรก็ได้ที่เกี่ยวกับการสมัคร แต่ต้องใช้ภาษาให้ถูกเพราะบางทีอาจจะถามไม่เคลียร์ และอย่าถามช่วงใกล้ deadline เพราะเขาจะตอบช้าลง

## T4 : My mistakes you should not follow

ส่วนตัวคิดว่าตัวเองรู้ตัวช้าไปที่จะเริ่มสมัคร (ให้น้องๆ อิงตาม timeline ที่ให้หน้า 4) ควรขอใบ recommend ให้เร็วกว่านี้เพราะบางทีครูอาจจะไม่สะดวกเขียน และควรเตรียมกิจกรรมให้พร้อมตั้งแต่ ม.6 เทอม 1 เพราะกิจกรรมบางอย่างเช่น publication ต้องรอปัจจัยเวลาที่ควบคุมไม่ได้