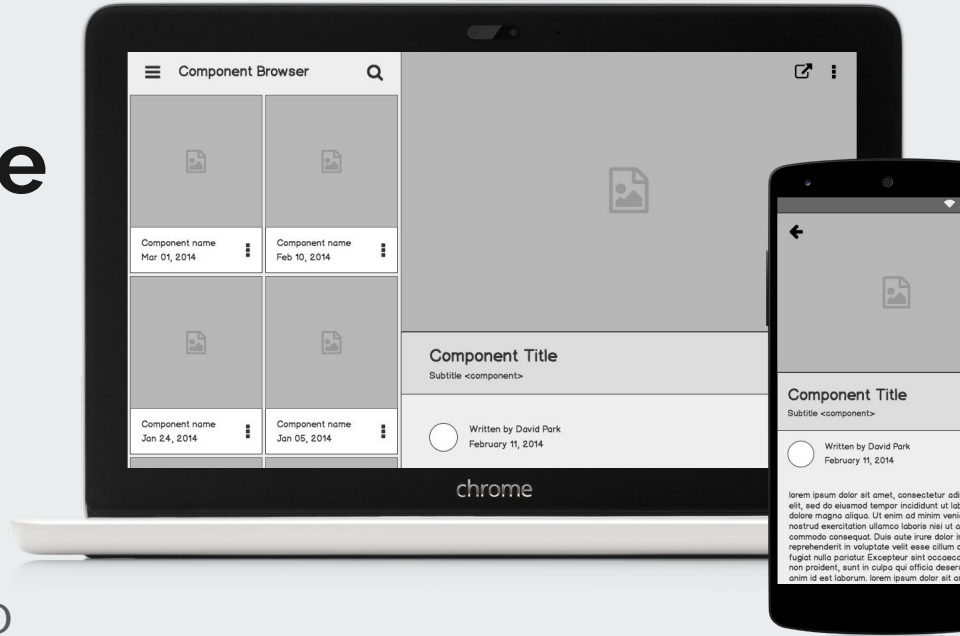


Research Methods in Computer Science

2110607

Assoc. Prof. Proadpran Punyabukkana, Ph.D
Computer Engineering | Chulalongkorn University





2110607
(2021/2)

Research
Methods in
Computer
Science

Course Menu

[2110607 \(2021/2\) Home](#)

[Assignments](#)

[Playlists](#)

[Web Resources](#)

[Schedule](#)

[Discussions](#)

[Online Meetings](#)

[Student Roster](#)

[Student Group](#)


[Classroom Tools](#)

[About Course](#)

[Course Admin](#)

Course Home 

โปรศรปรณ พณยพุกกณะ
Proadpran Punyabukkana

[Log out](#) 



2110607.W
(2021/2)

Research
Methods in
Computer
Science

Course Home 

 This course is currently open for [self-registration](#) .



On-Air



[Add/Manage](#)

Course Menu

[2110607.W \(2021/2\) Home](#)

[Assignments](#)

[Playlists](#)

[Web Resources](#)

[Schedule](#)

[Discussions](#)

[Online Meetings](#)

[Student Roster](#)

[Student Group](#)

[Classroom Tools](#)

[About Course](#)

[Course Admin](#)

Announcements

There are no announcements.

Course Materials




[Syllabus](#)


[Add/Manage](#)







Password
2110607

Manage Group

 **Research Methods in Computer Science @ Chula Engineering**
Private group

 Home

Admin Tools

-  **Member Requests**
7 requests
-  Automatic Member Approvals
-  Membership Questions
-  Pending Posts




Research Methods in Computer Science @ Chula Engineering

Private group · 199 members



Course policies

- All course correspondence will be done through 
- www.mycourseville.com PW 2110607 + FB group
- HyFlex classes: onsite and Zoom
- This course is a self-discovery-based and hands-on (with guidance)
- Final product from this course
 - Your own (probable) thesis topic/research direction *หัวข้อวิจัยที่จะทำ*
 - Your prospective advisor(s) *อ. ที่ปรึกษา*
 - Your draft of proposal *โครงร่างวิทยานิพนธ์*

Learning Outcomes

- Understand research (in your area) *เข้าใจงานวิจัย*
- Identify how and where to obtain "good" papers *รู้ว่าจะอ่านวิจัยอย่างไร และแหล่งไหน*
- Know how to read scientific article *รู้ว่าอ่านนั้นอย่างไร*
- Can classify "good" papers *จำแนก paper ดีไม่ดี*
- Know how researchers write *ผู้วิจัยคิดอย่างไร*
- Start writing like researcher
- Give professional presentation *นำเสนออย่างมืออาชีพ*

Criteria for Graduation

Let's research on
what is
“research in
computer science”?

CS เป็นวิทยาศาสตร์!

First

Without searching the internet or reading from
anywhere -

Write down the definition of “Research”
as you understand at the moment.

อย่าลืมแล้ว collect ไว้ก่อน

Now, you can consult the internet.

wiki ไปได้ เข้าใจด้วย assumption

Rules:

- ★ Must come from various reliable sources
- ★ Must note sources, with dates if possible
- ★ Must analyze with concrete reasoning
- ★ Must give examples
- ★ Must write in your own words to avoid **PLAGIARISM**

เขียนในภาษาตัวเอง คัดลอกมา copy

↓
ตรวจสอบกับแบบ

Then, give a 1 -minute presentation

Try this!!!!



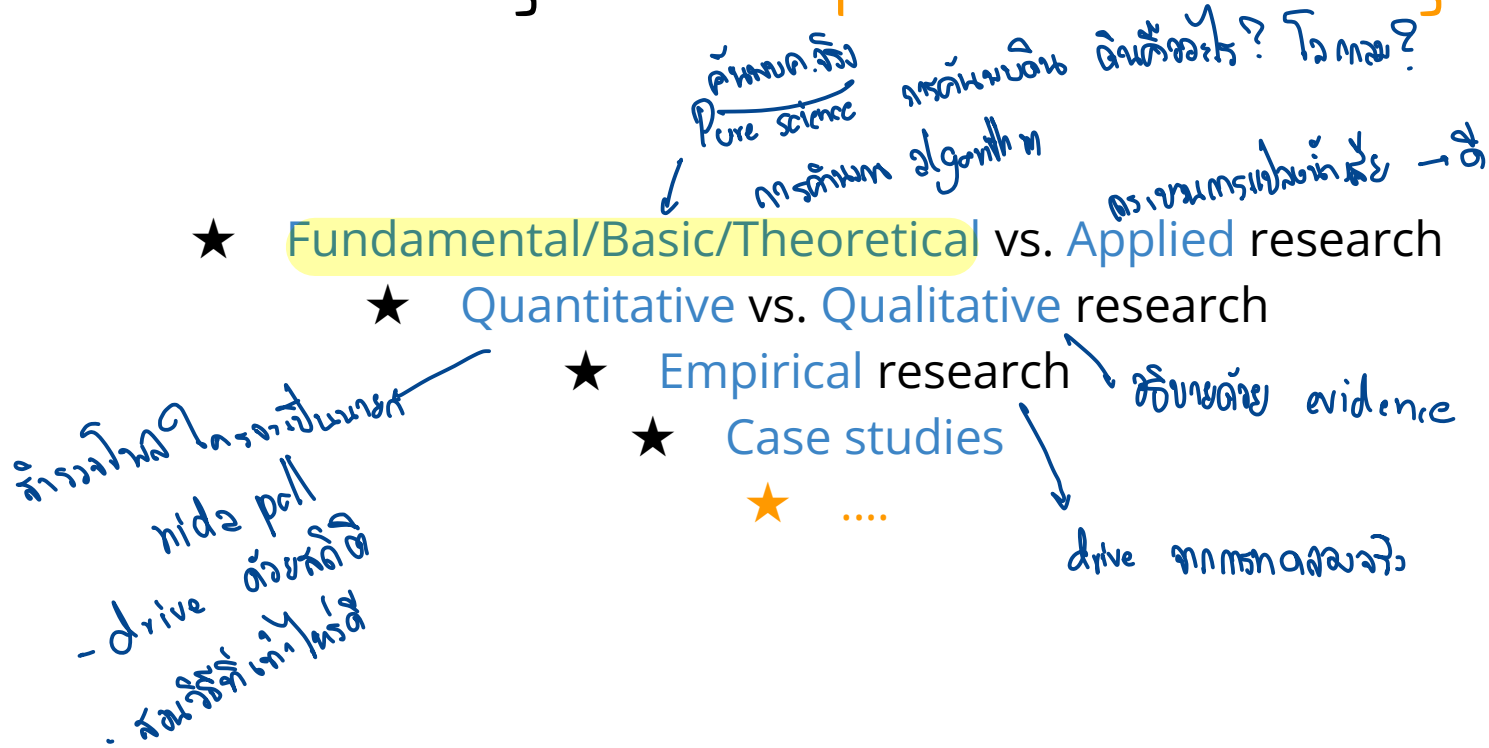
Definition of

Research

Definition of Computer Science & Engineering

Types of Research in Computer Science & Engineering

Research methodologies in Computer Science and Engineering



Who is the father/mother of computer science?

Alan Turing / Charles Babbage

When and how did the field start?

การทวงสิทธิ์ยังไม่เสร็จที่โน้ตจีน

What are the differences between Computer Science and Computer Engineering?

ถ้าหากรายการ มี 2 อย่าง

Which organizations define Computer Science and Engineering field

IEEE นานกว่า ACM

IEEE
ACM

↓
จอย Journal
was conf 2 อย่าง

What are the differences between Master and Bachelor degree?

สัณนิสัยที่ดี ควรไปจาวดีด. ฝึกงาน
ของ field ใด
ตัวดำแดง

มุมมอง obsolete สักที!!

Theses @ Chula Computer Engineering

- สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (วศ.ม.)
 - วิทยานิพนธ์ภาษาไทย <http://bit.ly/CUIRTheComputerEngth>
 - วิทยานิพนธ์ภาษาอังกฤษ <http://bit.ly/CUIRTheComputerEngen>
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ (วท.ม.)
 - วิทยานิพนธ์ภาษาไทย <http://bit.ly/CUIRTheComputerScith>
 - วิทยานิพนธ์ภาษาอังกฤษ <http://bit.ly/CUIRTheComputerScien>
- สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์
 - วิทยานิพนธ์ภาษาไทย <http://bit.ly/CUIRTheSoftwareEngth>
 - วิทยานิพนธ์ภาษาอังกฤษ <http://bit.ly/CUIRTheSoftwareEngen>

The Man Who loved only numbers

First homework 10%

Due next week

1. Research on “What is research and Types of research in Computer Science”. Write up what you learn about research in your own words in Thai or English with correct citations. May use ChatGPT to complete your writing.
2. Read your first paper “Scientific methods in computer science” by G. Dodig-Crnkovic (2002) [1] and summarize the paper in your own words and compare your writing with the results from ChatGPT.
3. Prepare a short presentation for both items for the next class.
4. Submit your works in myCourseVille.

[1] Dodig-Crnkovic, G. (2002, April). Scientific methods in computer science. In *Proceedings of the Conference for the Promotion of Research in IT at New Universities and at University Colleges in Sweden, Skövde, Suecia* (pp. 126-130)