

# เนื้อหารายวิชา

## (Course Description)

---

ปริญญาบัณฑิต

รายวิชาบริการ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะวิทยาศาสตร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## เนื้อหารายวิชา

- 2301170 คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม 3(3-0-6)**  
เงื่อนไขรายวิชา : -  
แนวคิดเบื้องต้นของระบบคอมพิวเตอร์ แนวคิดเบื้องต้นของโปรแกรม จรรยาบรรณและความปลอดภัยทางด้านคอมพิวเตอร์ การประยุกต์
- 2301170 COMPUTER AND PROGRAMMING 3(3-0-6)**  
**COMP PROG**  
Condition : -  
Basic concepts of computer systems; basic concepts of programming; computer ethics and security; applications.
- 2301171 คอมพิวเตอร์เบื้องต้นและเทคนิคการทำโปรแกรม 3(2-3-4)**  
เงื่อนไขรายวิชา : -  
แนวคิดหลักมูลของระบบคอมพิวเตอร์ การพัฒนาโปรแกรม เทคนิคการทำโปรแกรมและการประยุกต์
- 2301171 INTRODUCTION TO COMPUTER AND 3(2-3-4)**  
**PROGRAMMING TECHNIQUES**  
**INTRO COMP/PROG**  
Condition : -  
Fundamental concepts of computer systems; program development; programming techniques and their applications.
- 2301172 ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์และการโปรแกรม 1(0-2-1)**  
เงื่อนไขรายวิชา : - รายวิชาบังคับร่วม 2301170  
การเขียนโปรแกรมพื้นฐานและการประยุกต์
- 2301172 COMPUTER AND PROGRAMMING LABORATORY 1(0-2-1)**  
**PROGRAMMING TECHNIQUES**  
**INTRO COMP/PROG**  
Condition : COREQ 2301170  
Basic programming and applications.