



**รายวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มพิเศษ**  
**ประจำปีการศึกษา 2561**

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.)**  
**คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**



ประกาศ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
เรื่อง รายวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มพิเศษ  
ปีการศึกษา 2561

---

คณะวิทยาศาสตร์ ขอประกาศรายวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มพิเศษ เพื่อให้บัณฑิตเลือกลงทะเบียนเรียน นอกเหนือจากรายวิชาบังคับที่ระบุไว้ในหลักสูตร ดังรายวิชาต่อไปนี้

**สาขาวิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์**

รายวิชาทั้งหมดในหลักสูตรวิชาการศึกษาทั่วไป จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์**

รายวิชาในหลักสูตรวิชาการศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ เฉพาะรหัส 23xxxxx และ รายวิชาในหลักสูตรวิชาการศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ที่ไม่เป็นรายวิชาบังคับในหมวดวิชาศึกษา ทั่วไปของหลักสูตร

**สาขาวิชาเคมี ภาควิชาเคมี**

รายวิชาทั้งหมดในหลักสูตรวิชาการศึกษาทั่วไป จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**สาขาวิชาเคมีประยุกต์ ภาควิชาเคมี**

รายวิชาทั้งหมดในหลักสูตรวิชาการศึกษาทั่วไป จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ

**สาขาวิชาชีววิทยา ภาควิชาชีววิทยา**

รายวิชาทั้งหมดในหลักสูตรวิชาการศึกษาทั่วไป จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**สาขาวิชาสัตววิทยา ภาควิชาชีววิทยา**

รายวิชาทั้งหมดในหลักสูตรวิชาการศึกษาทั่วไป จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**สาขาวิชาฟิสิกส์ ภาควิชาฟิสิกส์**

รายวิชาทั้งหมดในหลักสูตรวิชาการศึกษาทั่วไป จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**สาขาวิชาพฤกษศาสตร์ ภาควิชาพฤกษศาสตร์**

2301170	คอมพิวเตอร์และโปรแกรม COMPUTER AND PROGRAMMING	3(3-0-6)
0123101	การเขียนย่อหน้า PARAGRAPH WRITING	3(1-4-4)
0123104	การอ่านภาษาไทยระดับอุดมศึกษา UNIVERSITY LEVEL OF THAI READING	3(1-4-4)
2201111	การใช้ภาษาไทย THE USE OF THE THAI LANGUAGE	3(2-2-5)

**สาขาวิชาพันธุศาสตร์ ภาควิชาพฤกษศาสตร์**

2301170	คอมพิวเตอร์และโปรแกรม COMPUTER AND PROGRAMMING	3(3-0-6)
0123101	การเขียนย่อหน้า PARAGRAPH WRITING	3(1-4-4)
0123104	การอ่านภาษาไทยระดับอุดมศึกษา UNIVERSITY LEVEL OF THAI READING	3(1-4-4)
2201111	การใช้ภาษาไทย THE USE OF THE THAI LANGUAGE	3(2-2-5)

**สาขาวิชาเคมีวิศวกรรม ภาควิชาเคมีเทคนิค**

0123101	การเขียนย่อหน้า PARAGRAPH WRITING	3(1-4-4)
---------	--------------------------------------	----------

0123104	การอ่านภาษาไทยระดับอุดมศึกษา UNIVERSITY LEVEL OF THAI READING	3(1-4-4)
3800252	การพัฒนาบุคลิกภาพผู้นำ LEADERSHIP PERSONALITY DEVELOPMENT	3(3-0-6)
3800351	จิตวิทยาการคิดและความคิดสร้างสรรค์ PSYCHOLOGY OF THINKING AND CREATIVITY	3(3-0-6)
5500193	ไวยากรณ์และทักษะการเขียน GRAMMAR AND WRITING SKILLS	3(2-2-5)

**สาขาวิชาธรณีวิทยา ภาควิชาธรณีวิทยา**

รายวิชาทั้งหมดในหลักสูตรการศึกษาทั่วไป จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม**

รายวิชาในหลักสูตรวิชาการศึกษาทั่วไป จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล**

รายวิชาในหลักสูตรวิชาการศึกษาทั่วไป จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**สาขาวิชาชีวเคมี ภาควิชาชีวเคมี**

รายวิชาในหลักสูตรวิชาการศึกษาทั่วไป จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ยกเว้นกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

**สาขาวิชาวัสดุศาสตร์ ภาควิชาวัสดุศาสตร์**

รายวิชาทั้งหมดในหลักสูตรวิชาการศึกษาทั่วไป จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**สาขาวิชาจุลชีววิทยา ภาควิชาจุลชีววิทยา**

รายวิชาทั้งหมดในหลักสูตรวิชาการศึกษาทั่วไป จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ยกเว้นรายวิชา 2312100	จุลินทรีย์ มิตรและศัตรู MICROBES: FRIENDS AND FOES	3(3-0-6)
-----------------------	---	----------

สาขาวิชาเทคโนโลยีทางภาพและการพิมพ์ ภาควิชาเทคโนโลยีทางภาพและการพิมพ์

2301170	คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม COMPUTER AND PROGRAMMING	3(3-0-6)
2501295	การออกแบบเบื้องต้น INTRO TO DESIGN	3(3-0-6)

สาขาวิชาเทคโนโลยีทางอาหาร ภาควิชาเทคโนโลยีทางอาหาร

2602121	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจ INTRODUCTION TO BUSINESS	3(3-0-6)
2605311	หลักการตลาด PRINCIPLE OF MARKETING	3(3-0-6)

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

*Wong 157*

(ศาสตราจารย์ ดร. พลกฤษณ์ แสงวงษ์)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์