

## เกณฑ์การลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเลือกเสรี

### หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาภาษาอังกฤษ

#### หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

การลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเลือกเสรี นักศึกษาสามารถเลือกศึกษาได้จากชุดวิชาหรือรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า (ตามประกาศฯ หลักเกณฑ์ลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเลือกเสรี พ.ศ. 2562) **ยกเว้น**ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีลักษณะดังต่อไปนี้

- (1) ชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพของทุกสาขาวิชา
- (2) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาซ้ำซ้อนกับชุดวิชาบังคับอื่นๆ ในหลักสูตรที่เรียน
- (3) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีการกำหนดคุณสมบัติและทักษะพื้นฐานไว้โดยเฉพาะ
- (4) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่สภาวิชาการมีมติอนุมัติไม่ให้เป็นชุดวิชาเลือกเสรี
- (5) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาและมีการทำกิจกรรมภาคปฏิบัติ หรือตามที่สภาวิชาชีพ หรือองค์กรวิชาชีพกำหนดชุดวิชาต่างๆ ที่หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาภาษาอังกฤษ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565 **ไม่อนุญาต**

ให้เลือกเป็นชุดวิชาเลือกเสรีตามลักษณะดังกล่าวข้างต้นมีรายชื่อดังนี้

1. ชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพของทุกสาขาวิชา
2. ชุดวิชา 11006 ภาษาจีนเพื่อการพาณิชย์
3. ชุดวิชา 11007 ภาษาจีนเพื่อการท่องเที่ยว
4. ชุดวิชา 11008 ภาษาจีนเพื่ออุตสาหกรรมบริการ
5. ชุดวิชา 11009 ภาษาและวัฒนธรรมจีน
6. ชุดวิชา 11309 ทฤษฎีการสอนภาษา
7. ชุดวิชา 16344 การพูดและการแสดงสำหรับวิทยุกระจายเสียง
8. ชุดวิชา 16360 การศึกษาชุมชนเพื่อการวิจัยและพัฒนา
9. ชุดวิชา 16423 การผลิตภาพยนตร์ชั้นสูง
10. ชุดวิชา 16426 การสร้างสรรค์งานโฆษณา/การสื่อสารแบรนด์
11. ชุดวิชา 16440 การเขียนสำหรับสื่อสิ่งพิมพ์/การเขียนเชิงวารสารศาสตร์
12. ชุดวิชา 16441 การผลิตสื่อสิ่งพิมพ์/การผลิตและเผยแพร่งานวารสารศาสตร์
13. ชุดวิชา 16445 การจัดการและผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงเบื้องต้น/  
การจัดการรายการวิทยุกระจายเสียงและวิทยุออนไลน์
14. ชุดวิชา 16446 การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงขั้นสูง/การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียง
15. ชุดวิชา 16448 การผลิตรายการโทรทัศน์เบื้องต้น/การสร้างสรรค์และการผลิตรายการโทรทัศน์เบื้องต้น
16. ชุดวิชา 16449 การผลิตรายการโทรทัศน์ขั้นสูง/การสร้างสรรค์และการผลิตรายการโทรทัศน์ขั้นสูง
17. ชุดวิชา 16452 การผลิตภาพยนตร์เบื้องต้น
18. ชุดวิชา 16455 การรณรงค์และผลิตงานโฆษณา/การสร้างสรรค์คอนเทนต์และสตรีมมิ่ง
19. ชุดวิชา 16457 การเขียนเพื่อการประชาสัมพันธ์
20. ชุดวิชา 16458 การสร้างสรรค์และผลิตงานประชาสัมพันธ์
21. ชุดวิชา 16463 การวางแผน การออกแบบ และการผลิตสื่อชุมชน
22. ชุดวิชา 20001 ระบบการเรียนการสอน (ปิดชุดวิชาตั้งแต่ 2/2547)

23. ชุตติวิชา 20002 การพัฒนาพฤติกรรมเด็ก (เปิดชุตติวิชาตั้งแต่ 2/2547)
24. ชุตติวิชา 20101 พื้นฐานการศึกษา
25. ชุตติวิชา 20201 พัฒนศึกษา
26. ชุตติวิชา 20202 วิทยาการการสอน
27. ชุตติวิชา 20203 การศึกษากับชีวิตและชุมชน
28. ชุตติวิชา 21201 พฤติกรรมวัยเด็ก
29. ชุตติวิชา 21211 วิทยาศาสตร์สุขภาพพระคัมภีร์ปฐมวัยศึกษา
30. ชุตติวิชา 21311 พฤติกรรมการสอนปฐมวัยศึกษา
31. ชุตติวิชา 21312 สื่อการสอนระดับปฐมวัยศึกษา
32. ชุตติวิชา 21313 วรรณกรรมและลีลาชีวิตระดับปฐมวัยศึกษา
33. ชุตติวิชา 21321 พฤติกรรมการสอนประถมศึกษา
34. ชุตติวิชา 21322 สื่อการสอนระดับประถมศึกษา
35. ชุตติวิชา 21323 การสอนกลุ่มทักษะ 1: ภาษาไทย
36. ชุตติวิชา 21324 การสอนกลุ่มทักษะ 2: คณิตศาสตร์
37. ชุตติวิชา 21325 การสอนภาษาอังกฤษระดับประถมศึกษา
38. ชุตติวิชา 21401 วรรณกรรมประถมศึกษา
39. ชุตติวิชา 21411 การสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิตระดับปฐมวัยศึกษา
40. ชุตติวิชา 21412 การสร้างเสริมลักษณะนิสัยระดับปฐมวัยศึกษา
41. ชุตติวิชา 21413 การจัดการศูนย์และโรงเรียนปฐมวัยศึกษา
42. ชุตติวิชา 21421 การสอนกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต
43. ชุตติวิชา 21422 การสอนกลุ่มสร้างเสริมลักษณะนิสัย
44. ชุตติวิชา 21423 การสอนกลุ่มการทำงานและพื้นฐานอาชีพ
45. ชุตติวิชา 22151 ความคิดเชิงวิเคราะห์
46. ชุตติวิชา 22211 ภาษาไทย 1: การใช้ภาษาสำหรับครู
47. ชุตติวิชา 22212 ภาษาไทย 2: การประพันธ์สำหรับครู
48. ชุตติวิชา 22231 สังคมศึกษา 1: ภูมิศาสตร์สำหรับครู
49. ชุตติวิชา 22232 สังคมศึกษา 2: ประวัติศาสตร์สำหรับครู
50. ชุตติวิชา 22241 วิทยาศาสตร์ 1: เคมี – ฟิสิกส์พื้นฐาน
51. ชุตติวิชา 22242 วิทยาศาสตร์ 2: วิทยาศาสตร์กายภาพและเทคโนโลยี
52. ชุตติวิชา 22251 คณิตศาสตร์ 1: เซต ระบบจำนวน และเรขาคณิตวิเคราะห์
53. ชุตติวิชา 22252 คณิตศาสตร์ 2: แคลคูลัสเบื้องต้น
54. ชุตติวิชา 22301 พฤติกรรมการสอนมัธยมศึกษา
55. ชุตติวิชา 22302 สื่อการสอนระดับมัธยมศึกษา
56. ชุตติวิชา 22303 การจัดระบบการสอนการงานและอาชีพ
57. ชุตติวิชา 22305 พฤติกรรมวัยรุ่น
58. ชุตติวิชา 22306 การจัดการเรียนการสอนอาชีพศึกษา
59. ชุตติวิชา 22311 ภาษาไทย 3: ภาษาศาสตร์สำหรับครู
60. ชุตติวิชา 22312 ภาษาไทย 4: วรรณคดีสำหรับครู

61. ชุดวิชา 22331 สังคมศึกษา 3: เศรษฐศาสตร์สำหรับครู
62. ชุดวิชา 22332 สังคมศึกษา 4: สังคมวิทยา – มานุษยวิทยา สำหรับครู
63. ชุดวิชา 22341 วิทยาศาสตร์ 3: แนวคิดวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
64. ชุดวิชา 22342 วิทยาศาสตร์ 4: โลกกับสิ่งมีชีวิต
65. ชุดวิชา 22351 คณิตศาสตร์ 3: เมตริกซ์ พีชคณิตนามธรรม เวกเตอร์ และความน่าจะเป็น
66. ชุดวิชา 22352 คณิตศาสตร์ 4: พัฒนาการของคณิตศาสตร์
67. ชุดวิชา 22401 วรรณกรรมมัธยมศึกษา
68. ชุดวิชา 22402 ประชากรและประชากรศึกษา
69. ชุดวิชา 22403 วิทยาการสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงเรียนและชุมชน
70. ชุดวิชา 22411 การสอนภาษาไทย
71. ชุดวิชา 22412 ภาษาไทย 5: การอ่านสำหรับครู
72. ชุดวิชา 22413 ภาษาไทย 6: การเขียนสำหรับครู
73. ชุดวิชา 22414 ภาษาไทย 7: วรรณคดีวิจารณ์สำหรับครู
74. ชุดวิชา 22415 ภาษาไทย 8: คติชนวิทยาการสำหรับครู
75. ชุดวิชา 22431 การสอนสังคมศึกษา
76. ชุดวิชา 22432 สังคมศึกษา 5: ประวัติศาสตร์ไทยสำหรับครู
77. ชุดวิชา 22433 สังคมศึกษา 6: รัฐศาสตร์สำหรับครู
78. ชุดวิชา 22434 จริยศึกษา
79. ชุดวิชา 22441 การสอนวิทยาศาสตร์
80. ชุดวิชา 22448 วิทยาศาสตร์ชีวภาพกายภาพ 1
81. ชุดวิชา 22449 วิทยาศาสตร์ชีวภาพกายภาพ 2
82. ชุดวิชา 22451 การสอนคณิตศาสตร์
83. ชุดวิชา 22452 แคลคูลัสขั้นสูงและสมการดิฟเฟอเรนเชียล
84. ชุดวิชา 22455 ตรรกศาสตร์ เซต และทฤษฎีจำนวน
85. ชุดวิชา 23304 โรงเรียนกับชุมชน
86. ชุดวิชา 24402 การพัฒนาแบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
87. ชุดวิชา 24403 การวัดและประเมินผลกลุ่มวิชาเตรียมประสบการณ์
88. ชุดวิชา 24404 การวัดและประเมินผลกลุ่มวิชาทักษะและสร้างเสริมประสบการณ์
89. ชุดวิชา 24405 การวัดและประเมินผลกลุ่มวิชาเฉพาะ
90. ชุดวิชา 24418 เทคนิคการเขียนข้อสอบ
91. ชุดวิชา 24420 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการวัดและประเมินผลการศึกษา
92. ชุดวิชา 27104 วิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา
93. ชุดวิชา 31306 ทฤษฎีและปฏิบัติการจัดการโครงการเพื่องานก่อสร้าง
94. ชุดวิชา 31307 ทฤษฎีและปฏิบัติการวางแผนงานก่อสร้าง
95. ชุดวิชา 31308 ทฤษฎีและปฏิบัติการสำรวจปริมาณและการประมาณราคางานก่อสร้าง
96. ชุดวิชา 31309 ทฤษฎีและปฏิบัติการจัดการงานสนามในงานก่อสร้าง
97. ชุดวิชา 31412 ทฤษฎีและปฏิบัติการควบคุมและการตรวจงานก่อสร้าง
98. ชุดวิชา 31413 ทฤษฎีและปฏิบัติการจัดการเครื่องจักรกลงานก่อสร้าง

99. ชุดวิชา 32323 ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์เพื่อการตัดสินใจทางการจัดการ
100. ชุดวิชา 32477 การจัดการธุรกิจนำเข้าและมัคคุเทศก์ และการจัดการธุรกิจตัวแทนท่องเที่ยว
101. ชุดวิชา 32480 การจัดการห้องพักและการจัดการอาหารและเครื่องดื่ม
102. ชุดวิชา 32485 ความรู้เฉพาะอาชีพมัคคุเทศก์และการบริการในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว
103. ชุดวิชา 33204 กฎหมายมหาชนสำหรับการบริหารการปกครองท้องถิ่น
104. ชุดวิชา 33206 สหกรณ์ วิสาหกิจชุมชน และการจัดการการตลาด
105. ชุดวิชา 33209 สัมมนากฎหมายสำหรับนักปกครองท้องถิ่น
106. ชุดวิชา 33210 สัมมนาการบริหารการปกครองท้องถิ่น
107. ชุดวิชา 33305 กฎหมายแพ่ง พาณิชย์ และที่ดินสำหรับนักปกครองท้องถิ่น
108. ชุดวิชา 33307 กฎหมายเกี่ยวกับการปฏิบัติงานสำหรับนักปกครองท้องถิ่น
109. ชุดวิชา 33312 หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และการจัดการการเกษตร ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม
110. ชุดวิชา 33452 กฎหมายอาญาสำหรับนักปกครองท้องถิ่น
111. ชุดวิชา 33453 การจัดการองค์การและทรัพยากรมนุษย์สำหรับนักปกครองท้องถิ่น
112. ชุดวิชา 33454 นโยบายสาธารณะ ยุทธศาสตร์และการวางแผนการบริหารการปกครองท้องถิ่น
113. ชุดวิชา 51102 การส่งเสริมสุขภาพจิตและการพยาบาลจิตเวช (เปิดชุดวิชาตั้งแต่ 1/2560)
114. ชุดวิชา 51103 พยาธิสรีรวิทยาและเภสัชวิทยาคลินิกสำหรับพยาบาล (เปิดชุดวิชาตั้งแต่ 1/2560)
115. ชุดวิชา 51105 การพยาบาลชุมชนและการรักษาพยาบาลเบื้องต้น (เปิดชุดวิชาตั้งแต่ 1/2560)
116. ชุดวิชา 51109 การพยาบาลพื้นฐาน และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล
117. ชุดวิชา 51110 การพยาบาลผู้ใหญ่
118. ชุดวิชา 51111 การฝึกปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่
119. ชุดวิชา 51207 การพยาบาลเด็กและวัยรุ่น (เปิดชุดวิชาตั้งแต่ 1/2560)
120. ชุดวิชา 51208 การพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ (เปิดชุดวิชาตั้งแต่ 1/2560)
121. ชุดวิชา 51209 การพยาบาลเด็ก วัยรุ่น และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล
122. ชุดวิชา 51210 การพยาบาลมารดา ทารก การผดุงครรภ์ และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล 1
123. ชุดวิชา 51211 การพยาบาลจิตเวช สุขภาพจิต และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล
124. ชุดวิชา 51212 การพยาบาลมารดา ทารก การผดุงครรภ์ และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล 2
125. ชุดวิชา 51309 การพยาบาลครอบครัวและการผดุงครรภ์ (เปิดชุดวิชาตั้งแต่ 1/2560)
126. ชุดวิชา 51311 การพยาบาลอนามัยชุมชน การรักษาโรคเบื้องต้น และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล
127. ชุดวิชา 51312 การพยาบาลผู้สูงอายุ และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล
128. ชุดวิชา 51313 การฝึกปฏิบัติการพยาบาลที่เลือกสรร
129. ชุดวิชา 52310 การฝึกปฏิบัติงานสาธารณสุขในชุมชน
130. ชุดวิชา 52311 การปฐมพยาบาลและการบำบัดโรคเบื้องต้น
131. ชุดวิชา 52315 การตรวจประเมิน การบำบัดโรคเบื้องต้น การดูแลฟื้นฟูสภาพและการส่งต่อ
132. ชุดวิชา 52316 การทำงานด้านสาธารณสุขในชุมชน
133. ชุดวิชา 52405 การฝึกงานวิชาชีพสาธารณสุขในชุมชน
134. ชุดวิชา 52408 การสัมมนาเพื่อพัฒนาทักษะด้านสาธารณสุข
135. ชุดวิชา 54113 สุขศาสตร์อุตสาหกรรม: การประเมิน
136. ชุดวิชา 54118 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์

137. ชุตติวิชา 54121 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พื้นฐาน
138. ชุตติวิชา 54125 การตรวจวัดและประเมินทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม
139. ชุตติวิชา 54132 เทคโนโลยีวิศวกรรมความปลอดภัย
140. ชุตติวิชา 55203 จุลชีววิทยา ปรสตีวิทยาและพยาธิสรีรวิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทย
141. ชุตติวิชา 55204 เคมีเภสัชวัตถุ เภสัชวิทยาและพิษวิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทย
142. ชุตติวิชา 55307/55324 การฝึกปฏิบัติเภสัชพฤกษศาสตร์และเภสัชกรรมแผนไทย
143. ชุตติวิชา 55310/55325 นวดแผนไทย 1
144. ชุตติวิชา 55311 การฝึกปฏิบัติเวชกรรมและนวดแผนไทย
145. ชุตติวิชา 55313/55327 ผดุงครรภ์แผนไทย
146. ชุตติวิชา 55314/55328 เภสัชกรรมแผนไทย 1
147. ชุตติวิชา 55315/55329 นวดแผนไทย 2
148. ชุตติวิชา 55316/55330 การฝึกปฏิบัตินวดแผนไทย
149. ชุตติวิชา 55317/55331 เวชกรรมแผนไทย 1
150. ชุตติวิชา 55318/55332 เวชกรรมแผนไทย 2
151. ชุตติวิชา 55319/55333 การฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย
152. ชุตติวิชา 55320/55322 ร่างกายมนุษย์
153. ชุตติวิชา 55321/55334 เภสัชกรรมแผนไทย 2
154. ชุตติวิชา 55401 การวิจัยทางการแพทย์แผนไทย
155. ชุตติวิชา 55402 ผดุงครรภ์แผนไทยและการฝึกปฏิบัติผดุงครรภ์แผนไทย
156. ชุตติวิชา 71114 การจัดการและเทคนิคการบริการในโรงแรม (ปิดชุตติวิชาตั้งแต่ 2/2560)
157. ชุตติวิชา 71205 เคมีและจุลชีววิทยาทางอาหาร
158. ชุตติวิชา 71207 หลักการและการประยุกต์วิธีประเมินทางโภชนาการ
159. ชุตติวิชา 71215 การจัดการและเทคนิคการบริการในภัตตาคาร (ปิดชุตติวิชาตั้งแต่ 2/2560)
160. ชุตติวิชา 71304 ชีวเคมีและจุลชีววิทยาของอาหาร
161. ชุตติวิชา 71332 เคมีและจุลชีววิทยาของอาหาร (ปิดชุตติวิชาตั้งแต่ 1/2555)
162. ชุตติวิชา 72399 การฝึกงานด้านพัฒนาการมนุษย์และครอบครัว
163. ชุตติวิชา 91202 ระบบนิเวศป่าไม้และการจัดการ
164. ชุตติวิชา 91366 การจัดการทรัพยากรป่าไม้เชิงเศรษฐกิจ
165. ชุตติวิชา 91458 การจัดการสิ่งแวดล้อมป่าไม้
166. ชุตติวิชา 93256 การฝึกปฏิบัติเสริมทักษะการผลิตพืช
167. ชุตติวิชา 93446 การจัดการการผลิตสุกรและสัตว์ปีก (ปิดชุตติวิชาตั้งแต่ 1/2567)
168. ชุตติวิชา 93447 การจัดการการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง (ปิดชุตติวิชาตั้งแต่ 2/2567)
169. ชุตติวิชา 93455 การฝึกปฏิบัติการจัดการการผลิตพืช
170. ชุตติวิชา 93460 การฝึกปฏิบัติการจัดการการผลิตสัตว์
171. ชุตติวิชา 94466 การเริ่มต้นธุรกิจ การตัดสินใจ และการจัดการความเสี่ยงในธุรกิจการเกษตร
172. ชุตติวิชา 96401 ระบบสำนักงานอัตโนมัติ (ปิดชุตติวิชาตั้งแต่ 1/2554)
173. ชุตติวิชา 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล
174. ชุตติวิชา 96413 การออกแบบและพัฒนาเว็บ

175. ชุติวิชา 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์
176. ชุติวิชา 97216 เทคโนโลยีกระบวนการพิมพ์
177. ชุติวิชา 97315 เครื่องมือ เครื่องจักร วัสดุ และการบำรุงรักษาในอุตสาหกรรม/เครื่องมือและเครื่องจักรการผลิต
178. ชุติวิชา 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม
179. ชุติวิชา 97318 การออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
180. ชุติวิชา 97320 นวัตกรรม การออกแบบ เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์
181. ชุติวิชา 97322 เทคโนโลยีโลจิสติกส์และบรรจุภัณฑ์
182. ชุติวิชา 97403 เทคโนโลยีก่อนพิมพ์
183. ชุติวิชา 97404 กระบวนการพิมพ์พื้นนูนและพื้นราบ (ปิดชุติวิชาตั้งแต่ 2/2567)
184. ชุติวิชา 97405 กระบวนการพิมพ์พื้นลึก การพิมพ์พื้นฉลุลายผ้า และการพิมพ์ไร่แรงกด (ปิดชุติวิชาตั้งแต่ 2/2567)
185. ชุติวิชา 97406 เทคนิคหลังพิมพ์ (ปิดชุติวิชาตั้งแต่ 2/2563)
186. ชุติวิชา 97425 การวิจัยและการสัมมนาทางเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม
187. ชุติวิชา 97427 การแปรรูปอาหารและเกษตรแปรรูป
188. ชุติวิชา 97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์
189. ชุติวิชา 97434 เทคโนโลยีหลังพิมพ์
190. ชุติวิชา 99311 ระบบสำนักงานอัตโนมัติและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
191. ชุติวิชา 99323 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิทยาการข้อมูล
192. ชุติวิชา 99412 หลักการและการบริหารเครือข่าย
193. ชุติวิชา 99413 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง (ปิดชุติวิชาตั้งแต่ 2/2562)
194. ชุติวิชา 99420 การโปรแกรมเว็บ
195. ชุติวิชา 99421 การโปรแกรมเชิงวัตถุ
196. ชุติวิชา 99422 การโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่
197. ชุติวิชา 99424 ปัญญาประดิษฐ์และการเรียนรู้ของเครื่อง

