

## เกณฑ์การลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเลือกเสรี

### หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต วิชาเอกการจัดการ

การลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเลือกเสรี นักศึกษาสามารถเลือกศึกษาได้จากชุดวิชาหรือรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า (ตามประกาศฯ หลักเกณฑ์ลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเลือกเสรี พ.ศ. 2562) ยกเว้นชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีลักษณะดังต่อไปนี้

- (1) ชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพของทุกสาขาวิชา
- (2) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาซ้ำซ้อนกับชุดวิชาบังคับอื่นๆ ในหลักสูตรที่เรียน
- (3) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีการกำหนดคุณสมบัติและทักษะพื้นฐานไว้โดยเฉพาะ
- (4) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่สภาวิชาการมีมติอนุมัติไม่ให้เป็นชุดวิชาเลือกเสรี
- (5) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาและมีการทำกิจกรรมภาคปฏิบัติ หรือตามที่สภาวิชาชีพ หรือองค์กรวิชาชีพกำหนด

ชุดวิชาต่างๆ ที่สาขาวิชาวิทยาการจัดการ **ไม่อนุญาต** ให้เลือกเป็นชุดวิชาเลือกเสรีตามลักษณะดังกล่าวข้างต้น มีรายชื่อดังนี้

1. ชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพของทุกสาขาวิชา
2. ชุดวิชา 11006 ภาษาจีนเพื่อการพาณิชย์
3. ชุดวิชา 11007 ภาษาจีนเพื่อการท่องเที่ยว
4. ชุดวิชา 11008 ภาษาจีนเพื่ออุตสาหกรรมบริการ
5. ชุดวิชา 11009 ภาษาและวัฒนธรรมจีน
6. ชุดวิชา 11312 ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพในประชาคมอาเซียน
7. ชุดวิชา 14111 ทักษะการเรียนรู้ภาษาอังกฤษด้วยตนเอง
8. ชุดวิชา 14212 ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร
9. ชุดวิชา 14213 การอ่านภาษาอังกฤษ 1
10. ชุดวิชา 14214 การเขียนภาษาอังกฤษ 1
11. ชุดวิชา 14215 ภาษาศาสตร์ภาษาอังกฤษเบื้องต้น
12. ชุดวิชา 14216 การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม
13. ชุดวิชา 14317 การอ่านภาษาอังกฤษ 2
14. ชุดวิชา 14318 หลักการแปล
15. ชุดวิชา 14319 ทักษะการแปลภาษาอังกฤษ
16. ชุดวิชา 14320 การออกเสียงภาษาอังกฤษ
17. ชุดวิชา 14321 วรรณคดีเบื้องต้น
18. ชุดวิชา 14217 การอ่านร้อยแก้วภาษาอังกฤษ
19. ชุดวิชา 14421 การเขียนภาษาอังกฤษ 2
20. ชุดวิชา 14422 การนำเสนองานเป็นภาษาอังกฤษอย่างมีประสิทธิภาพ
21. ชุดวิชา 14424 วรรณคดีโลก
22. ชุดวิชา 16344 การพูดและการแสดงสำหรับวิทยุกระจายเสียง
23. ชุดวิชา 16360 การศึกษาชุมชนเพื่อการวิจัยและพัฒนา
24. ชุดวิชา 16423 การผลิตภาพยนตร์ชั้นสูง

25. ชุติวิชา 16426 การสร้างสรรค์งานโฆษณา/การสื่อสารแบรนด์
26. ชุติวิชา 16440 การเขียนสำหรับสื่อสิ่งพิมพ์/การเขียนเชิงวารสารศาสตร์
27. ชุติวิชา 16441 การผลิตสื่อสิ่งพิมพ์/การผลิตและเผยแพร่งานวารสารศาสตร์
28. ชุติวิชา 16445 การจัดและการผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงเบื้องต้น/  
การจัดรายการวิทยุกระจายเสียงและวิทยุออนไลน์
29. ชุติวิชา 16446 การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงขั้นสูง/การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียง
30. ชุติวิชา 16448 การผลิตรายการโทรทัศน์เบื้องต้น/การสร้างสรรค์และการผลิตรายการโทรทัศน์เบื้องต้น
31. ชุติวิชา 16449 การผลิตรายการโทรทัศน์ขั้นสูง/การสร้างสรรค์และการผลิตรายการโทรทัศน์ขั้นสูง
32. ชุติวิชา 16452 การผลิตภาพยนตร์เบื้องต้น
33. ชุติวิชา 16455 การรณรงค์และผลิตงานโฆษณา/การสร้างสรรค์คอนเทนต์และสตรีมมิ่ง
34. ชุติวิชา 16457 การเขียนเพื่อการประชาสัมพันธ์
35. ชุติวิชา 16458 การสร้างสรรค์และผลิตงานประชาสัมพันธ์
36. ชุติวิชา 16463 การวางแผน การออกแบบ และการผลิตสื่อชุมชน
37. ชุติวิชา 20001 ระบบการเรียนการสอน
38. ชุติวิชา 20002 การพัฒนาพฤติกรรมเด็ก
39. ชุติวิชา 20101 พื้นฐานการศึกษา
40. ชุติวิชา 20201 พัฒนศึกษา
41. ชุติวิชา 20202 วิทยาการการสอน
42. ชุติวิชา 20203 การศึกษากับชีวิตและชุมชน
43. ชุติวิชา 21201 พฤติกรรมวัยเด็ก
44. ชุติวิชา 21211 วิทยาศาสตร์สุขภาพพระคัมภีร์ระดับปฐมวัยศึกษา
45. ชุติวิชา 21311 พฤติกรรมการสอนปฐมวัยศึกษา
46. ชุติวิชา 21312 สื่อการสอนระดับปฐมวัยศึกษา
47. ชุติวิชา 21313 วรรณกรรมและลีลาคดีระดับปฐมวัยศึกษา
48. ชุติวิชา 21321 พฤติกรรมการสอนประถมศึกษา
49. ชุติวิชา 21322 สื่อการสอนระดับประถมศึกษา
50. ชุติวิชา 21323 การสอนกลุ่มทักษะ 1: ภาษาไทย
51. ชุติวิชา 21324 การสอนกลุ่มทักษะ 2: คณิตศาสตร์
52. ชุติวิชา 21325 การสอนภาษาอังกฤษระดับประถมศึกษา
53. ชุติวิชา 21401 วรรณกรรมประถมศึกษา
54. ชุติวิชา 21411 การสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิตระดับปฐมวัยศึกษา
55. ชุติวิชา 21412 การสร้างเสริมลักษณะนิสัยระดับปฐมวัยศึกษา
56. ชุติวิชา 21413 การจัดการศูนย์และโรงเรียนปฐมวัยศึกษา
57. ชุติวิชา 21421 การสอนกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต
58. ชุติวิชา 21422 การสอนกลุ่มสร้างเสริมลักษณะนิสัย
59. ชุติวิชา 21423 การสอนกลุ่มการทำงานและพื้นฐานอาชีพ
60. ชุติวิชา 22151 ความคิดเชิงวิเคราะห์
61. ชุติวิชา 22211 ภาษาไทย 1: การใช้ภาษาสำหรับครู

62. ชุติวิชา 22212 ภาษาไทย 2: การประพันธ์สำหรับครู
63. ชุติวิชา 22231 สังคมศึกษา 1: ภูมิศาสตร์สำหรับครู
64. ชุติวิชา 22232 สังคมศึกษา 2: ประวัติศาสตร์สำหรับครู
65. ชุติวิชา 22241 วิทยาศาสตร์ 1: เคมี – ฟิสิกส์พื้นฐาน
66. ชุติวิชา 22242 วิทยาศาสตร์ 2: วิทยาศาสตร์กายภาพและเทคโนโลยี
67. ชุติวิชา 22251 คณิตศาสตร์ 1: เซต ระบบจำนวน และเรขาคณิตวิเคราะห์
68. ชุติวิชา 22252 คณิตศาสตร์ 2: แคลคูลัสเบื้องต้น
69. ชุติวิชา 22301 พฤติกรรมการสอนมัธยมศึกษา
70. ชุติวิชา 22302 สื่อการสอนระดับมัธยมศึกษา
71. ชุติวิชา 22303 การจัดระบบการสอนการทำงานและอาชีพ
72. ชุติวิชา 22305 พฤติกรรมวัยรุ่น
73. ชุติวิชา 22306 การจัดการเรียนการสอนอาชีวศึกษา
74. ชุติวิชา 22311 ภาษาไทย 3: ภาษาศาสตร์สำหรับครู
75. ชุติวิชา 22312 ภาษาไทย 4: วรรณคดีสำหรับครู
76. ชุติวิชา 22331 สังคมศึกษา 3: เศรษฐศาสตร์สำหรับครู
77. ชุติวิชา 22332 สังคมศึกษา 4: สังคมวิทยา – มานุษยวิทยา สำหรับครู
78. ชุติวิชา 22341 วิทยาศาสตร์ 3: แนวคิดวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
79. ชุติวิชา 22342 วิทยาศาสตร์ 4: โลกกับสิ่งมีชีวิต
80. ชุติวิชา 22351 คณิตศาสตร์ 3: เมตริกซ์ พีชคณิตนามธรรม เวกเตอร์ และความน่าจะเป็น
81. ชุติวิชา 22352 คณิตศาสตร์ 4: พัฒนาการของคณิตศาสตร์
82. ชุติวิชา 22401 วรรณกรรมมัธยมศึกษา
83. ชุติวิชา 22402 ประชากรและประชากรศึกษา
84. ชุติวิชา 22403 วิทยาการสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงเรียนและชุมชน
85. ชุติวิชา 22411 การสอนภาษาไทย
86. ชุติวิชา 22412 ภาษาไทย 5: การอ่านสำหรับครู
87. ชุติวิชา 22413 ภาษาไทย 6: การเขียนสำหรับครู
88. ชุติวิชา 22414 ภาษาไทย 7: วรรณคดีวิจารณ์สำหรับครู
89. ชุติวิชา 22415 ภาษาไทย 8: คติชนวิทยาการสำหรับครู
90. ชุติวิชา 22431 การสอนสังคมศึกษา
91. ชุติวิชา 22432 สังคมศึกษา 5: ประวัติศาสตร์ไทยสำหรับครู
92. ชุติวิชา 22433 สังคมศึกษา 6: รัฐศาสตร์สำหรับครู
93. ชุติวิชา 22434 จริยศึกษา
94. ชุติวิชา 22441 การสอนวิทยาศาสตร์
95. ชุติวิชา 22448 วิทยาศาสตร์ชีวภาพกายภาพ 1
96. ชุติวิชา 22449 วิทยาศาสตร์ชีวภาพกายภาพ 2
97. ชุติวิชา 22451 การสอนคณิตศาสตร์
98. ชุติวิชา 22452 แคลคูลัสขั้นสูงและสมการดิฟเฟอเรนเชียล
99. ชุติวิชา 22455 ตรรกศาสตร์ เซต และทฤษฎีจำนวน

100. ชุติวิชา 23304 โรงเรียนกับชุมชน
101. ชุติวิชา 24402 การพัฒนาแบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
102. ชุติวิชา 24403 การวัดและประเมินผลกลุ่มวิชาเตรียมประสบการณ์
103. ชุติวิชา 24404 การวัดและประเมินผลกลุ่มวิชาทักษะและสร้างเสริมประสบการณ์
104. ชุติวิชา 24405 การวัดและประเมินผลกลุ่มวิชาเฉพาะ
105. ชุติวิชา 24418 เทคนิคการเขียนข้อสอบ
106. ชุติวิชา 24420 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการวัดและประเมินผลการศึกษา
107. ชุติวิชา 27104 วิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา
108. ชุติวิชา 30203 การเงินธุรกิจและการภาษีอากร
109. ชุติวิชา 30204 องค์การและการจัดการ
110. ชุติวิชา 30206 กฎหมายธุรกิจและการภาษีอากร 1
111. ชุติวิชา 31306 ทฤษฎีและปฏิบัติการจัดการโครงการเพื่องานก่อสร้าง
112. ชุติวิชา 31307 ทฤษฎีและปฏิบัติการวางแผนงานก่อสร้าง
113. ชุติวิชา 31308 ทฤษฎีและปฏิบัติการสำรวจปริมาณและการประมาณราคางานก่อสร้าง
114. ชุติวิชา 31309 ทฤษฎีและปฏิบัติการจัดการงานสนามในงานก่อสร้าง
115. ชุติวิชา 31412 ทฤษฎีและปฏิบัติการควบคุมและการตรวจงานก่อสร้าง
116. ชุติวิชา 31413 ทฤษฎีและปฏิบัติการจัดการเครื่องจักรกลงานก่อสร้าง
117. ชุติวิชา 32204 การบัญชีขั้นต้น
118. ชุติวิชา 32304 การจัดการทรัพยากรมนุษย์
119. ชุติวิชา 32477 การจัดการธุรกิจนำเที่ยวและมีัคคุเทศก์ และการจัดการธุรกิจตัวแทนท่องเที่ยว
120. ชุติวิชา 32480 การจัดการห้องพัก และการจัดการอาหารและเครื่องดื่ม
121. ชุติวิชา 32485 ความรู้เฉพาะอาชีพมััคคุเทศก์และการบริการในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว
122. ชุติวิชา 33204 กฎหมายมหาชนสำหรับการบริหารการปกครองท้องถิ่น
123. ชุติวิชา 33206 สหกรณ์ วิชาทฤษฎีชุมชน และการจัดการการตลาด
124. ชุติวิชา 33209 สัมมนากฎหมายสำหรับนักปกครองท้องถิ่น
125. ชุติวิชา 33210 สัมมนาการบริหารการปกครองท้องถิ่น
126. ชุติวิชา 33305 กฎหมายแพ่ง พาณิชย และที่ดินสำหรับนักปกครองท้องถิ่น
127. ชุติวิชา 33307 กฎหมายเกี่ยวกับการปฏิบัติงานสำหรับนักปกครองท้องถิ่น
128. ชุติวิชา 33312 หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และการจัดการการเกษตร  
ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม
129. ชุติวิชา 33452 กฎหมายอาญาสำหรับนักปกครองท้องถิ่น
130. ชุติวิชา 33453 การจัดการองค์การและทรัพยากรมนุษย์สำหรับนักปกครองท้องถิ่น
131. ชุติวิชา 33454 นโยบายสาธารณะ ยุทธศาสตร์และการวางแผนการบริหารการปกครองท้องถิ่น
132. ชุติวิชา 40205 กฎหมายธุรกิจ
133. ชุติวิชา 51102 การส่งเสริมสุขภาพจิตและการพยาบาลจิตเวช
134. ชุติวิชา 51103 พยาธิสรีรวิทยาและเภสัชวิทยาคลินิกสำหรับพยาบาล
135. ชุติวิชา 51105 การพยาบาลชุมชนและการรักษาพยาบาลเบื้องต้น
136. ชุติวิชา 51109 การพยาบาลพื้นฐาน และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล

137. ชุติวิชา 51110 การพยาบาลผู้ใหญ่
138. ชุติวิชา 51111 การฝึกปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่
139. ชุติวิชา 51207 การพยาบาลเด็กและวัยรุ่น
140. ชุติวิชา 51208 การพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ
141. ชุติวิชา 51209 การพยาบาลเด็ก วัยรุ่น และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล
142. ชุติวิชา 51210 การพยาบาลมารดา ทารก การผดุงครรภ์ และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล 1
143. ชุติวิชา 51211 การพยาบาลจิตเวช สุขภาพจิต และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล
144. ชุติวิชา 51212 การพยาบาลมารดา ทารก การผดุงครรภ์ และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล 2
145. ชุติวิชา 51309 การพยาบาลครอบครัวและการผดุงครรภ์
146. ชุติวิชา 51311 การพยาบาลอนามัยชุมชน การรณรงค์ป้องกัน และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล
147. ชุติวิชา 51312 การพยาบาลผู้สูงอายุ และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล
148. ชุติวิชา 51313 การฝึกปฏิบัติการพยาบาลที่เลือกสรร
149. ชุติวิชา 52310 การฝึกปฏิบัติงานสาธารณสุขในชุมชน
150. ชุติวิชา 52311 การปฐมพยาบาลและการบำบัดโรคเบื้องต้น
151. ชุติวิชา 52315 การตรวจประเมิน การบำบัดโรคเบื้องต้น การดูแลฟื้นฟูสุขภาพและการส่งต่อ
152. ชุติวิชา 52316 การทำงานด้านสาธารณสุขในชุมชน
153. ชุติวิชา 52405 การฝึกงานวิชาชีพสาธารณสุขในชุมชน
154. ชุติวิชา 52408 การสัมมนาเพื่อพัฒนาทักษะด้านสาธารณสุข
155. ชุติวิชา 54113 สุขศาสตร์อุตสาหกรรม: การประเมิน
156. ชุติวิชา 54118 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์
157. ชุติวิชา 54121 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พื้นฐาน
158. ชุติวิชา 54125 การตรวจวัดและประเมินทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม
159. ชุติวิชา 54132 เทคโนโลยีวิศวกรรมความปลอดภัย
160. ชุติวิชา 55203 จุลชีววิทยา ปรสิตวิทยาและพยาธิสรีรวิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทย
161. ชุติวิชา 55204 เคมีเภสัชวัตถุ เภสัชวิทยาและพิษวิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทย
162. ชุติวิชา 55307/55324 การฝึกปฏิบัติเภสัชพฤกษศาสตร์และเภสัชกรรมแผนไทย
163. ชุติวิชา 55310/55325 นวดแผนไทย 1
164. ชุติวิชา 55311 การฝึกปฏิบัติเวชกรรมและนวดแผนไทย
165. ชุติวิชา 55313/55327 ผดุงครรภ์แผนไทย
166. ชุติวิชา 55314/55328 เภสัชกรรมแผนไทย 1
167. ชุติวิชา 55315/55329 นวดแผนไทย 2
168. ชุติวิชา 55316/55330 การฝึกปฏิบัตินวดแผนไทย
169. ชุติวิชา 55317/55331 เวชกรรมแผนไทย 1
170. ชุติวิชา 55318/55332 เวชกรรมแผนไทย 2
171. ชุติวิชา 55319/55333 การฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย
172. ชุติวิชา 55320/55322 ร่างกายมนุษย์
173. ชุติวิชา 55321/55334 เภสัชกรรมแผนไทย 2
174. ชุติวิชา 55401 การวิจัยทางการแพทย์แผนไทย

175. ชุติวิชา 71114 การจัดการและเทคนิคการบริการในโรงแรม
176. ชุติวิชา 71205 เคมีและจุลชีววิทยาทางอาหาร
177. ชุติวิชา 71207 หลักการและการประยุกต์วิธีประเมินทางโภชนาการ
178. ชุติวิชา 71215 การจัดการและเทคนิคการบริการในภัตตาคาร
179. ชุติวิชา 71304 ชีวเคมีและจุลชีววิทยาของอาหาร
180. ชุติวิชา 71332 เคมีและจุลชีววิทยาของอาหาร
181. ชุติวิชา 72399 การฝึกงานด้านพัฒนาการครอบครัวและชุมชน
182. ชุติวิชา 81416 การบริหารงานบุคคลภาครัฐ
183. ชุติวิชา 91202 ระบบนิเวศป่าไม้และการจัดการ
184. ชุติวิชา 91366 การจัดการทรัพยากรป่าไม้เชิงเศรษฐกิจ
185. ชุติวิชา 91458 การจัดการสิ่งแวดล้อมป่าไม้
186. ชุติวิชา 93256 การฝึกปฏิบัติเสริมทักษะการผลิตพืช
187. ชุติวิชา 93446 การจัดการการผลิตสุกรและสัตว์ปีก
188. ชุติวิชา 93447 การจัดการการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง
189. ชุติวิชา 93455 การฝึกปฏิบัติการจัดการการผลิตพืช
190. ชุติวิชา 93460 การฝึกปฏิบัติการจัดการการผลิตสัตว์
191. ชุติวิชา 94466 การเริ่มต้นธุรกิจ การตัดสินใจ และการจัดการความเสี่ยงในธุรกิจการเกษตร
192. ชุติวิชา 96401 ระบบสำนักงานอัตโนมัติ
193. ชุติวิชา 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล
194. ชุติวิชา 96411 ระบบสารสนเทศและการจัดการความรู้
195. ชุติวิชา 96413 การออกแบบและพัฒนาเว็บ
196. ชุติวิชา 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์
197. ชุติวิชา 97216 เทคโนโลยีกระบวนการพิมพ์
198. ชุติวิชา 97315 เครื่องมือ เครื่องจักร วัสดุ และการบำรุงรักษาในอุตสาหกรรม/  
เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต
199. ชุติวิชา 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม
200. ชุติวิชา 97318 การออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
201. ชุติวิชา 97320 นวัตกรรม การออกแบบ เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์
202. ชุติวิชา 97403 เทคโนโลยีก่อนพิมพ์
203. ชุติวิชา 97404 กระบวนการพิมพ์พื้นนูนและพื้นราบ
204. ชุติวิชา 97405 กระบวนการพิมพ์พื้นลึก การพิมพ์พื้นฉลุสายผ้าและการพิมพ์ไร่แรงกด
205. ชุติวิชา 97406 เทคนิคหลังพิมพ์
206. ชุติวิชา 97425 การวิจัยและการสัมมนาทางเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม
207. ชุติวิชา 97427 การแปรรูปอาหารและเกษตรแปรรูป
208. ชุติวิชา 97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์
209. ชุติวิชา 97434 เทคโนโลยีหลังพิมพ์
210. ชุติวิชา 99311 ระบบสำนักงานอัตโนมัติและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
211. ชุติวิชา 99323 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิทยาการข้อมูล

- 212. ชุติวิชา 99412 หลักการและการบริหารเครือข่าย
- 213. ชุติวิชา 99413 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง
- 214. ชุติวิชา 99420 การโปรแกรมเว็บ
- 215. ชุติวิชา 99421 การโปรแกรมเชิงวัตถุ
- 216. ชุติวิชา 99422 การโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่
- 217. ชุติวิชา 99424 ปัญญาประดิษฐ์และการเรียนรู้ของเครื่อง

ปรับปรุงล่าสุด: 1 มีนาคม 2566

