

เกณฑ์การลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเลือกเสรี

หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต

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 13322 การบัญชีและกฎหมายธุรกิจ
8. ชุดวิชา 14111 ทักษะการเรียนรู้ภาษาอังกฤษด้วยตนเอง
9. ชุดวิชา 14212 ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร
10. ชุดวิชา 14213 การอ่านภาษาอังกฤษ 1
11. ชุดวิชา 14214 การเขียนภาษาอังกฤษ 1
12. ชุดวิชา 14215 ภาษาศาสตร์ภาษาอังกฤษเบื้องต้น
13. ชุดวิชา 14216 การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม
14. ชุดวิชา 14217 การอ่านร้อยแก้วภาษาอังกฤษ
15. ชุดวิชา 14317 การอ่านภาษาอังกฤษ 2
16. ชุดวิชา 14318 หลักการแปล
17. ชุดวิชา 14319 ทักษะการแปลภาษาอังกฤษ
18. ชุดวิชา 14320 การออกเสียงภาษาอังกฤษ
19. ชุดวิชา 14321 วรรณคดีเบื้องต้น
20. ชุดวิชา 14421 การเขียนภาษาอังกฤษ 2
21. ชุดวิชา 14422 การนำเสนองานเป็นภาษาอังกฤษอย่างมีประสิทธิภาพ
22. ชุดวิชา 14424 วรรณคดีโลก
23. ชุดวิชา 16344 การพูดและการแสดงสำหรับวิทยุกระจายเสียง
24. ชุดวิชา 16360 การศึกษาชุมชนเพื่อการวิจัยและพัฒนา

25. ชุตติวิชา 16423 การผลิตภาพยนตร์ขั้นสูง
26. ชุตติวิชา 16426 การสร้างสรรค์งานโฆษณา/การสื่อสารแบรนด์
27. ชุตติวิชา 16440 การเขียนสำหรับสื่อสิ่งพิมพ์/การเขียนเชิงวารสารศาสตร์
28. ชุตติวิชา 16441 การผลิตสื่อสิ่งพิมพ์/การผลิตและเผยแพร่งานวารสารศาสตร์
29. ชุตติวิชา 16445 การจัดและการผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงเบื้องต้น/
การจัดรายการวิทยุกระจายเสียงและวิทยุออนไลน์
30. ชุตติวิชา 16446 การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงขั้นสูง/การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียง
31. ชุตติวิชา 16448 การผลิตรายการโทรทัศน์เบื้องต้น/การสร้างสรรค์และการผลิตรายการโทรทัศน์เบื้องต้น
32. ชุตติวิชา 16449 การผลิตรายการโทรทัศน์ขั้นสูง/การสร้างสรรค์และการผลิตรายการโทรทัศน์ขั้นสูง
33. ชุตติวิชา 16452 การผลิตภาพยนตร์เบื้องต้น
34. ชุตติวิชา 16455 การรณรงค์และผลิตงานโฆษณา/การสร้างสรรค์คอนเทนต์และสตรีมมิง
35. ชุตติวิชา 16457 การเขียนเพื่อการประชาสัมพันธ์
36. ชุตติวิชา 16458 การสร้างสรรค์และผลิตงานประชาสัมพันธ์
37. ชุตติวิชา 16463 การวางแผน การออกแบบ และการผลิตสื่อชุมชน
38. ชุตติวิชา 20001 ระบบการเรียนการสอน
39. ชุตติวิชา 20002 การพัฒนาพฤติกรรมเด็ก
40. ชุตติวิชา 20101 พื้นฐานการศึกษา
41. ชุตติวิชา 20201 พัฒนศึกษา
42. ชุตติวิชา 20202 วิทยาการการสอน
43. ชุตติวิชา 20203 การศึกษากับชีวิตและชุมชน
44. ชุตติวิชา 21201 พฤติกรรมวัยเด็ก
45. ชุตติวิชา 21211 วิทยาศาสตร์สุขภาพพระดับปฐมวัยศึกษา
46. ชุตติวิชา 21311 พฤติกรรมการสอนปฐมวัยศึกษา
47. ชุตติวิชา 21312 สื่อการสอนระดับปฐมวัยศึกษา
48. ชุตติวิชา 21313 วรรณกรรมและลีลาคดีระดับปฐมวัยศึกษา
49. ชุตติวิชา 21321 พฤติกรรมการสอนประถมศึกษา
50. ชุตติวิชา 21322 สื่อการสอนระดับประถมศึกษา
51. ชุตติวิชา 21323 การสอนกลุ่มทักษะ 1: ภาษาไทย
52. ชุตติวิชา 21324 การสอนกลุ่มทักษะ 2: คณิตศาสตร์
53. ชุตติวิชา 21325 การสอนภาษาอังกฤษระดับประถมศึกษา
54. ชุตติวิชา 21401 วรรณกรรมประถมศึกษา
55. ชุตติวิชา 21411 การสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิตระดับปฐมวัยศึกษา
56. ชุตติวิชา 21412 การสร้างเสริมลักษณะนิสัยระดับปฐมวัยศึกษา
57. ชุตติวิชา 21413 การจัดการศูนย์และโรงเรียนปฐมวัยศึกษา
58. ชุตติวิชา 21421 การสอนกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต
59. ชุตติวิชา 21422 การสอนกลุ่มสร้างเสริมลักษณะนิสัย
60. ชุตติวิชา 21423 การสอนกลุ่มการทำงานและพื้นฐานอาชีพ
61. ชุตติวิชา 22151 ความคิดเชิงวิเคราะห์

62. ชุตติวิชา 22211 ภาษาไทย 1: การใช้ภาษาสำหรับครู
63. ชุตติวิชา 22212 ภาษาไทย 2: การประพันธ์สำหรับครู
64. ชุตติวิชา 22231 สังคมศึกษา 1: ภูมิศาสตร์สำหรับครู
65. ชุตติวิชา 22232 สังคมศึกษา 2: ประวัติศาสตร์สำหรับครู
66. ชุตติวิชา 22241 วิทยาศาสตร์ 1: เคมี – ฟิสิกส์พื้นฐาน
67. ชุตติวิชา 22242 วิทยาศาสตร์ 2: วิทยาศาสตร์กายภาพและเทคโนโลยี
68. ชุตติวิชา 22251 คณิตศาสตร์ 1: เซต ระบบจำนวน และเรขาคณิตวิเคราะห์
69. ชุตติวิชา 22252 คณิตศาสตร์ 2: แคลคูลัสเบื้องต้น
70. ชุตติวิชา 22301 พฤติกรรมการสอนมัธยมศึกษา
71. ชุตติวิชา 22302 สื่อการสอนระดับมัธยมศึกษา
72. ชุตติวิชา 22303 การจัดระบบการสอนการทำงานและอาชีพ
73. ชุตติวิชา 22305 พฤติกรรมวัยรุ่น
74. ชุตติวิชา 22306 การจัดการเรียนการสอนอาชีวศึกษา
75. ชุตติวิชา 22311 ภาษาไทย 3: ภาษาศาสตร์สำหรับครู
76. ชุตติวิชา 22312 ภาษาไทย 4: วรรณคดีสำหรับครู
77. ชุตติวิชา 22331 สังคมศึกษา 3: เศรษฐศาสตร์สำหรับครู
78. ชุตติวิชา 22332 สังคมศึกษา 4: สังคมวิทยา – มานุษยวิทยา สำหรับครู
79. ชุตติวิชา 22341 วิทยาศาสตร์ 3: แนวคิดวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
80. ชุตติวิชา 22342 วิทยาศาสตร์ 4: โลกกับสิ่งมีชีวิต
81. ชุตติวิชา 22351 คณิตศาสตร์ 3: เมตริกซ์ พีชคณิตนามธรรม เวกเตอร์ และความน่าจะเป็น
82. ชุตติวิชา 22352 คณิตศาสตร์ 4: พัฒนาการของคณิตศาสตร์
83. ชุตติวิชา 22401 วรรณกรรมมัธยมศึกษา
84. ชุตติวิชา 22402 ประชากรและประชากรศึกษา
85. ชุตติวิชา 22403 วิทยาการสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงเรียนและชุมชน
86. ชุตติวิชา 22411 การสอนภาษาไทย
87. ชุตติวิชา 22412 ภาษาไทย 5: การอ่านสำหรับครู
88. ชุตติวิชา 22413 ภาษาไทย 6: การเขียนสำหรับครู
89. ชุตติวิชา 22414 ภาษาไทย 7: วรรณคดีวิจารณ์สำหรับครู
90. ชุตติวิชา 22415 ภาษาไทย 8: คติชนวิทยาการสำหรับครู
91. ชุตติวิชา 22431 การสอนสังคมศึกษา
92. ชุตติวิชา 22432 สังคมศึกษา 5: ประวัติศาสตร์ไทยสำหรับครู
93. ชุตติวิชา 22433 สังคมศึกษา 6: รัฐศาสตร์สำหรับครู
94. ชุตติวิชา 22434 จริยศึกษา
95. ชุตติวิชา 22441 การสอนวิทยาศาสตร์
96. ชุตติวิชา 22448 วิทยาศาสตร์ชีวภาพกายภาพ 1
97. ชุตติวิชา 22449 วิทยาศาสตร์ชีวภาพกายภาพ 2
98. ชุตติวิชา 22451 การสอนคณิตศาสตร์
99. ชุตติวิชา 22452 แคลคูลัสขั้นสูงและสมการดิฟเฟอเรนเชียล

100. ชุตติวิชา 22455 ตรรกศาสตร์ เซต และทฤษฎีจำนวน
101. ชุตติวิชา 23304 โรงเรียนกับชุมชน
102. ชุตติวิชา 24402 การพัฒนาแบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
103. ชุตติวิชา 24403 การวัดและประเมินผลกลุ่มวิชาเตรียมประสบการณ์
104. ชุตติวิชา 24404 การวัดและประเมินผลกลุ่มวิชาทักษะและสร้างเสริมประสบการณ์
105. ชุตติวิชา 24405 การวัดและประเมินผลกลุ่มวิชาเฉพาะ
106. ชุตติวิชา 24418 เทคนิคการเขียนข้อสอบ
107. ชุตติวิชา 24420 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการวัดและประเมินผลการศึกษา
108. ชุตติวิชา 27104 วิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา
109. ชุตติวิชา 31306 ทฤษฎีและปฏิบัติการจัดการโครงการเพื่องานก่อสร้าง
110. ชุตติวิชา 31307 ทฤษฎีและปฏิบัติการวางแผนงานก่อสร้าง
111. ชุตติวิชา 31308 ทฤษฎีและปฏิบัติการสำรวจปริมาณและการประมาณราคางานก่อสร้าง
112. ชุตติวิชา 31309 ทฤษฎีและปฏิบัติการจัดการงานสนามในงานก่อสร้าง
113. ชุตติวิชา 31412 ทฤษฎีและปฏิบัติการควบคุมและการตรวจงานก่อสร้าง
114. ชุตติวิชา 31413 ทฤษฎีและปฏิบัติการจัดการเครื่องจักรกลงานก่อสร้าง
115. ชุตติวิชา 32323 ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์เพื่อการตัดสินใจทางการจัดการ
116. ชุตติวิชา 32477 การจัดการธุรกิจนำเข้าและส่งออก และ การจัดการธุรกิจตัวแทนท่องเที่ยว
117. ชุตติวิชา 32480 การจัดการห้องพัก และการจัดการอาหารและเครื่องดื่ม
118. ชุตติวิชา 32485 ความรู้เฉพาะอาชีพมัคคุเทศก์และการบริการในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว
119. ชุตติวิชา 33204 กฎหมายมหาชนสำหรับการบริหารการปกครองท้องถิ่น
120. ชุตติวิชา 33206 สหกรณ์ วิสาหกิจชุมชน และการจัดการการตลาด
121. ชุตติวิชา 33209 สัมมนากฎหมายสำหรับนักปกครองท้องถิ่น
122. ชุตติวิชา 33210 สัมมนาการบริหารการปกครองท้องถิ่น
123. ชุตติวิชา 33305 กฎหมายแพ่ง พยาน และที่ดินสำหรับนักปกครองท้องถิ่น
124. ชุตติวิชา 33307 กฎหมายเกี่ยวกับการปฏิบัติงานสำหรับนักปกครองท้องถิ่น
125. ชุตติวิชา 33312 หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และการจัดการการเกษตร
ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม
126. ชุตติวิชา 33452 กฎหมายอาญาสำหรับนักปกครองท้องถิ่น
127. ชุตติวิชา 33453 การจัดการองค์การและทรัพยากรมนุษย์สำหรับนักปกครองท้องถิ่น
128. ชุตติวิชา 33454 นโยบายสาธารณะ ยุทธศาสตร์และการวางแผนการบริหารการปกครองท้องถิ่น
129. ชุตติวิชา 51102 การส่งเสริมสุขภาพจิตและการพยาบาลจิตเวช
130. ชุตติวิชา 51103 พยาธิสรีรวิทยาและเภสัชวิทยาคลินิกสำหรับพยาบาล
131. ชุตติวิชา 51105 การพยาบาลชุมชนและการรักษาพยาบาลเบื้องต้น
132. ชุตติวิชา 51109 การพยาบาลพื้นฐาน และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล
133. ชุตติวิชา 51110 การพยาบาลผู้ใหญ่
134. ชุตติวิชา 51111 การฝึกปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่
135. ชุตติวิชา 51207 การพยาบาลเด็กและวัยรุ่น
136. ชุตติวิชา 51208 การพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ

137. ชุตติวิชา 51209 การพยาบาลเด็ก วัยรุ่น และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล
138. ชุตติวิชา 51210 การพยาบาลมารดา ทารก การผดุงครรภ์ และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล 1
139. ชุตติวิชา 51211 การพยาบาลจิตเวช สุขภาพจิต และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล
140. ชุตติวิชา 51212 การพยาบาลมารดา ทารก การผดุงครรภ์ และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล 2
141. ชุตติวิชา 51309 การพยาบาลครอบครัวและการผดุงครรภ์
142. ชุตติวิชา 51311 การพยาบาลอนามัยชุมชน การรักษาโรคเบื้องต้น และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล
143. ชุตติวิชา 51312 การพยาบาลผู้สูงอายุ และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล
144. ชุตติวิชา 51313 การฝึกปฏิบัติการพยาบาลที่เลือกสรร
145. ชุตติวิชา 52310 การฝึกปฏิบัติงานสาธารณสุขในชุมชน
146. ชุตติวิชา 52311 การปฐมพยาบาลและการบำบัดโรคเบื้องต้น
147. ชุตติวิชา 52315 การตรวจประเมิน การบำบัดโรคเบื้องต้น การดูแลฟื้นฟูสุขภาพและการส่งต่อ
148. ชุตติวิชา 52316 การทำงานด้านสาธารณสุขในชุมชน
149. ชุตติวิชา 52405 การฝึกงานวิชาชีพสาธารณสุขในชุมชน
150. ชุตติวิชา 52408 การสัมมนาเพื่อพัฒนาทักษะด้านสาธารณสุข
151. ชุตติวิชา 54113 สุขศาสตร์อุตสาหกรรม: การประเมิน
152. ชุตติวิชา 54118 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์
153. ชุตติวิชา 54121 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พื้นฐาน
154. ชุตติวิชา 54125 การตรวจวัดและประเมินทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม
155. ชุตติวิชา 54132 เทคโนโลยีวิศวกรรมความปลอดภัย
156. ชุตติวิชา 55203 จุลชีววิทยา ปรสตีวิทยาและพยาธิสรีรวิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทย
157. ชุตติวิชา 55204 เคมีเภสัชวัตถุ เภสัชวิทยาและพิษวิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทย
158. ชุตติวิชา 55307/55324 การฝึกปฏิบัติเภสัชพฤกษศาสตร์และเภสัชกรรมแผนไทย
159. ชุตติวิชา 55310/55325 นวดแผนไทย 1
160. ชุตติวิชา 55311 การฝึกปฏิบัติเวชกรรมและนวดแผนไทย
161. ชุตติวิชา 55313/55327 ผดุงครรภ์แผนไทย
162. ชุตติวิชา 55314/55328 เภสัชกรรมแผนไทย 1
163. ชุตติวิชา 55315/55329 นวดแผนไทย 2
164. ชุตติวิชา 55316/55330 การฝึกปฏิบัตินวดแผนไทย
165. ชุตติวิชา 55317/55331 เวชกรรมแผนไทย 1
166. ชุตติวิชา 55318/55332 เวชกรรมแผนไทย 2
167. ชุตติวิชา 55319/55333 การฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย
168. ชุตติวิชา 55320/55322 ร่างกายมนุษย์
169. ชุตติวิชา 55321/55334 เภสัชกรรมแผนไทย 2
170. ชุตติวิชา 55401 การวิจัยทางการแพทย์แผนไทย
171. ชุตติวิชา 71114 การจัดการและเทคนิคการบริการในโรงแรม
172. ชุตติวิชา 71205 เคมีและจุลชีววิทยาทางอาหาร
173. ชุตติวิชา 71207 หลักการและการประยุกต์วิธีประเมินทางโภชนาการ
174. ชุตติวิชา 71215 การจัดการและเทคนิคการบริการในภัตตาคาร

175. ชุตติวิชา 71304 ชีวเคมีและจุลชีววิทยาของอาหาร
176. ชุตติวิชา 71332 เคมีและจุลชีววิทยาของอาหาร
177. ชุตติวิชา 72399 การฝึกงานด้านพัฒนาการครอบครัวและชุมชน
178. ชุตติวิชา 81416 การบริหารงานบุคคลภาครัฐ
179. ชุตติวิชา 91202 ระบบนิเวศป่าไม้และการจัดการ
180. ชุตติวิชา 91366 การจัดการทรัพยากรป่าไม้เชิงเศรษฐกิจ
181. ชุตติวิชา 91458 การจัดการสิ่งแวดล้อมป่าไม้
182. ชุตติวิชา 93256 การฝึกปฏิบัติเสริมทักษะการผลิตพืช
183. ชุตติวิชา 93446 การจัดการการผลิตสุกรและสัตว์ปีก
184. ชุตติวิชา 93447 การจัดการการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง
185. ชุตติวิชา 93455 การฝึกปฏิบัติการจัดการการผลิตพืช
186. ชุตติวิชา 93460 การฝึกปฏิบัติการจัดการการผลิตสัตว์
187. ชุตติวิชา 94466 การเริ่มต้นธุรกิจ การตัดสินใจ และการจัดการความเสี่ยงในธุรกิจการเกษตร
188. ชุตติวิชา 96401 ระบบสำนักงานอัตโนมัติ
189. ชุตติวิชา 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล
190. ชุตติวิชา 96411 ระบบสารสนเทศและการจัดการความรู้
191. ชุตติวิชา 96413 การออกแบบและพัฒนาเว็บ
192. ชุตติวิชา 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์
193. ชุตติวิชา 97216 เทคโนโลยีกระบวนการพิมพ์
194. ชุตติวิชา 97315 เครื่องมือ เครื่องจักร วัสดุ และการบำรุงรักษาในอุตสาหกรรม/
เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต
195. ชุตติวิชา 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม
196. ชุตติวิชา 97318 การออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
197. ชุตติวิชา 97320 นวัตกรรม การออกแบบ เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์
198. ชุตติวิชา 97403 เทคโนโลยีก่อนพิมพ์
199. ชุตติวิชา 97404 กระบวนการพิมพ์พื้นนูนและพื้นราบ
200. ชุตติวิชา 97405 กระบวนการพิมพ์พื้นลึก การพิมพ์พื้นฉลุลายผ้าและการพิมพ์ไร่แรงกด
201. ชุตติวิชา 97406 เทคนิคหลังพิมพ์
202. ชุตติวิชา 97425 การวิจัยและการสัมมนาทางเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม
203. ชุตติวิชา 97427 การแปรรูปอาหารและเกษตรแปรรูป
204. ชุตติวิชา 97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์
205. ชุตติวิชา 97434 เทคโนโลยีหลังพิมพ์
206. ชุตติวิชา 99311 ระบบสำนักงานอัตโนมัติและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
207. ชุตติวิชา 99323 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิทยาการข้อมูล
208. ชุตติวิชา 99412 หลักการและการบริหารเครือข่าย
209. ชุตติวิชา 99413 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง
210. ชุตติวิชา 99420 การโปรแกรมเว็บ
211. ชุตติวิชา 99421 การโปรแกรมเชิงวัตถุ

212. ชุตติวิชา 99422 การโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่
 213. ชุตติวิชา 99424 ปัญญาประดิษฐ์และการเรียนรู้ของเครื่อง

ปรับปรุงล่าสุด: 1 มีนาคม 2566

