

เกณฑ์การลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเลือกเสรี

หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต

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

- (1) ชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพของทุกสาขาวิชา
- (2) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาซ้ำซ้อนกับชุดวิชาบังคับอื่นๆ ในหลักสูตรที่เรียน
- (3) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีการกำหนดคุณสมบัติและทักษะพื้นฐานไว้โดยเฉพาะ
- (4) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่สภาวิชาการมีมติอนุมัติไม่ให้เป็นชุดวิชาเลือกเสรี
- (5) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาและมีการทำกิจกรรมภาคปฏิบัติ หรือตามที่สภาวิชาชีพ หรือองค์กรวิชาชีพกำหนดชุดวิชาต่างๆ ที่สาขาวิชาวิทยาการจัดการ **ไม่อนุญาต** ให้เลือกเป็นชุดวิชาเลือกเสรีตามลักษณะดังกล่าวข้างต้นมี

รายชื่อดังนี้

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 14317 การอ่านภาษาอังกฤษ 2
15. ชุดวิชา 14318 หลักการแปล
16. ชุดวิชา 14319 ทักษะการแปลภาษาอังกฤษ
17. ชุดวิชา 14320 การออกเสียงภาษาอังกฤษ
18. ชุดวิชา 14321 วรรณคดีเบื้องต้น
19. ชุดวิชา 14417 การอ่านร้อยแก้วภาษาอังกฤษ
20. ชุดวิชา 14421 การเขียนภาษาอังกฤษ 2
21. ชุดวิชา 14422 การนำเสนองานเป็นภาษาอังกฤษอย่างมีประสิทธิภาพ
22. ชุดวิชา 14424 วรรณคดีโลก
23. ชุดวิชา 16344 การพูดและการแสดงสำหรับวิทยุกระจายเสียง
24. ชุดวิชา 16360 การศึกษาชุมชนเพื่อการวิจัยและพัฒนา
25. ชุดวิชา 16423 การผลิตภาพยนตร์ชั้นสูง
26. ชุดวิชา 16426 การสร้างสรรค์งานโฆษณา/การสื่อสารแบรนด์
27. ชุดวิชา 16440 การเขียนสำหรับสื่อสิ่งพิมพ์/การเขียนเชิงวารสารศาสตร์
28. ชุดวิชา 16441 การผลิตสื่อสิ่งพิมพ์/การผลิตและเผยแพร่งานวารสารศาสตร์

29.	ชุดวิชา	16445	การจัดและการผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงเบื้องต้น/ การจัดรายการวิทยุกระจายเสียงและวิทยุออนไลน์
30.	ชุดวิชา	16446	การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงขั้นสูง/การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียง
31.	ชุดวิชา	16448	การผลิตรายการโทรทัศน์เบื้องต้น/การสร้างสรรคและการผลิตรายการโทรทัศน์เบื้องต้น
32.	ชุดวิชา	16449	การผลิตรายการโทรทัศน์ขั้นสูง/การสร้างสรรคและการผลิตรายการโทรทัศน์ขั้นสูง
33.	ชุดวิชา	16452	การผลิตภาพยนตร์เบื้องต้น
34.	ชุดวิชา	16455	การรณรงค์และผลิตงานโฆษณา/การสร้างสรรคคอนเทนต์และสตรีมมิ่ง
35.	ชุดวิชา	16457	การเขียนเพื่อการประชาสัมพันธ์
36.	ชุดวิชา	16458	การสร้างสรรคและผลิตงานประชาสัมพันธ์
37.	ชุดวิชา	16463	การวางแผน การออกแบบ และการผลิตสื่อชุมชน
38.	ชุดวิชา	20001	ระบบการเรียนการสอน
39.	ชุดวิชา	20002	การพัฒนาพฤติกรรมเด็ก
40.	ชุดวิชา	20101	พื้นฐานการศึกษา
41.	ชุดวิชา	20201	พัฒนศึกษา
42.	ชุดวิชา	20202	วิทยาการการสอน
43.	ชุดวิชา	20203	การศึกษากับชีวิตและชุมชน
44.	ชุดวิชา	21201	พฤติกรรมวัยเด็ก
45.	ชุดวิชา	21211	วิทยาศาสตร์สุขภาพพระดับปฐมวัยศึกษา
46.	ชุดวิชา	21311	พฤติกรรมการสอนปฐมวัยศึกษา
47.	ชุดวิชา	21312	สื่อการสอนระดับปฐมวัยศึกษา
48.	ชุดวิชา	21313	วรรณกรรมและลีลาคดีระดับปฐมวัยศึกษา
49.	ชุดวิชา	21321	พฤติกรรมการสอนประถมศึกษา
50.	ชุดวิชา	21322	สื่อการสอนระดับประถมศึกษา
51.	ชุดวิชา	21323	การสอนกลุ่มทักษะ 1: ภาษาไทย
52.	ชุดวิชา	21324	การสอนกลุ่มทักษะ 2: คณิตศาสตร์
53.	ชุดวิชา	21325	การสอนภาษาอังกฤษระดับประถมศึกษา
54.	ชุดวิชา	21401	วรรณกรรมประถมศึกษา
55.	ชุดวิชา	21411	การสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิตระดับปฐมวัยศึกษา
56.	ชุดวิชา	21412	การสร้างเสริมลักษณะนิสัยระดับปฐมวัยศึกษา
57.	ชุดวิชา	21413	การจัดการศูนย์และโรงเรียนปฐมวัยศึกษา
58.	ชุดวิชา	21421	การสอนกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต
59.	ชุดวิชา	21422	การสอนกลุ่มสร้างเสริมลักษณะนิสัย
60.	ชุดวิชา	21423	การสอนกลุ่มการทำงานและพื้นฐานอาชีพ
61.	ชุดวิชา	22151	ความคิดเชิงวิเคราะห์
62.	ชุดวิชา	22211	ภาษาไทย 1: การใช้ภาษาสำหรับครู
63.	ชุดวิชา	22212	ภาษาไทย 2: การประพันธ์สำหรับครู
64.	ชุดวิชา	22231	สังคมศึกษา 1: ภูมิศาสตร์สำหรับครู
65.	ชุดวิชา	22232	สังคมศึกษา 2: ประวัติศาสตร์สำหรับครู
66.	ชุดวิชา	22241	วิทยาศาสตร์ 1: เคมี – ฟิสิกส์พื้นฐาน
67.	ชุดวิชา	22242	วิทยาศาสตร์ 2: วิทยาศาสตร์กายภาพและเทคโนโลยี
68.	ชุดวิชา	22251	คณิตศาสตร์ 1: เซต ระบบจำนวน และเรขาคณิตวิเคราะห์
69.	ชุดวิชา	22252	คณิตศาสตร์ 2: แคลคูลัสเบื้องต้น
70.	ชุดวิชา	22301	พฤติกรรมการสอนมัธยมศึกษา

71. ชุดวิชา 22302 สื่อการสอนระดับมัธยมศึกษา
72. ชุดวิชา 22303 การจัดการระบบการสอนการงานและอาชีพ
73. ชุดวิชา 22305 พหุติกรรมวัยรุ่น
74. ชุดวิชา 22306 การจัดการเรียนการสอนอาชีวศึกษา
75. ชุดวิชา 22311 ภาษาไทย 3: ภาษาศาสตร์สำหรับครู
76. ชุดวิชา 22312 ภาษาไทย 4: วรรณคดีสำหรับครู
77. ชุดวิชา 22331 สังคมศึกษา 3: เศรษฐศาสตร์สำหรับครู
78. ชุดวิชา 22332 สังคมศึกษา 4: สังคมวิทยา – มานุษยวิทยา สำหรับครู
79. ชุดวิชา 22341 วิทยาศาสตร์ 3: แนวคิดวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
80. ชุดวิชา 22342 วิทยาศาสตร์ 4: โลกกับสิ่งมีชีวิต
81. ชุดวิชา 22351 คณิตศาสตร์ 3: เมตริกซ์ พีชคณิตนามธรรม เวกเตอร์ และความน่าจะเป็น
82. ชุดวิชา 22352 คณิตศาสตร์ 4: พัฒนาการของคณิตศาสตร์
83. ชุดวิชา 22401 วรรณกรรมมัธยมศึกษา
84. ชุดวิชา 22402 ประชากรและประชากรศึกษา
85. ชุดวิชา 22403 วิทยาการสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงเรียนและชุมชน
86. ชุดวิชา 22411 การสอนภาษาไทย
87. ชุดวิชา 22412 ภาษาไทย 5: การอ่านสำหรับครู
88. ชุดวิชา 22413 ภาษาไทย 6: การเขียนสำหรับครู
89. ชุดวิชา 22414 ภาษาไทย 7: วรรณคดีวิจารณ์สำหรับครู
90. ชุดวิชา 22415 ภาษาไทย 8: คติชนวิทยาการสำหรับครู
91. ชุดวิชา 22431 การสอนสังคมศึกษา
92. ชุดวิชา 22432 สังคมศึกษา 5: ประวัติศาสตร์ไทยสำหรับครู
93. ชุดวิชา 22433 สังคมศึกษา 6: รัฐศาสตร์สำหรับครู
94. ชุดวิชา 22434 จริยศึกษา
95. ชุดวิชา 22441 การสอนวิทยาศาสตร์
96. ชุดวิชา 22448 วิทยาศาสตร์ชีวภาพกายภาพ 1
97. ชุดวิชา 22449 วิทยาศาสตร์ชีวภาพกายภาพ 2
98. ชุดวิชา 22451 การสอนคณิตศาสตร์
99. ชุดวิชา 22452 แคลคูลัสขั้นสูงและสมการดิฟเฟอเรนเชียล
100. ชุดวิชา 22455 ดรรกศาสตร์ เซต และทฤษฎีจำนวน
101. ชุดวิชา 23304 โรงเรียนกับชุมชน
102. ชุดวิชา 24402 การพัฒนาแบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
103. ชุดวิชา 24403 การวัดและประเมินผลกลุ่มวิชาเตรียมประสบการณ์
104. ชุดวิชา 24404 การวัดและประเมินผลกลุ่มวิชาทักษะและสร้างเสริมประสบการณ์
105. ชุดวิชา 24405 การวัดและประเมินผลกลุ่มวิชาเฉพาะ
106. ชุดวิชา 24418 เทคนิคการเขียนข้อสอบ
107. ชุดวิชา 24420 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการวัดและประเมินผลการศึกษา
108. ชุดวิชา 27104 วิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา
109. ชุดวิชา 31306 ทฤษฎีและปฏิบัติการจัดการโครงการเพื่องานก่อสร้าง
110. ชุดวิชา 31307 ทฤษฎีและปฏิบัติการวางแผนงานก่อสร้าง
111. ชุดวิชา 31308 ทฤษฎีและปฏิบัติการสำรวจปริมาณและการประมาณราคางานก่อสร้าง
112. ชุดวิชา 31309 ทฤษฎีและปฏิบัติการจัดการงานสนามในงานก่อสร้าง
113. ชุดวิชา 31412 ทฤษฎีและปฏิบัติการควบคุมและการตรวจงานก่อสร้าง

114. ขุดวิชา 31413 ทฤษฎีและปฏิบัติการจัดการเครื่องจักรกลงานก่อสร้าง
115. ขุดวิชา 32477 การจัดการธุรกิจนำเที่ยวและมัคคุเทศก์ และการจัดการธุรกิจตัวแทนท่องเที่ยว
116. ขุดวิชา 32480 การจัดการห้องพัก และการจัดการอาหารและเครื่องดื่ม
117. ขุดวิชา 32485 ความรู้เฉพาะอาชีพมัคคุเทศก์และการบริการในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว
118. ขุดวิชา 33204 กฎหมายมหาชนสำหรับการบริหารการปกครองท้องถิ่น
119. ขุดวิชา 33206 สหกรณ์ วิสาหกิจชุมชน และการจัดการการตลาด
120. ขุดวิชา 33209 สัมมนากฎหมายสำหรับนักปกครองท้องถิ่น
121. ขุดวิชา 33210 สัมมนาการบริหารการปกครองท้องถิ่น
122. ขุดวิชา 33305 กฎหมายแพ่ง พาณิชย์ และที่ดินสำหรับนักปกครองท้องถิ่น
123. ขุดวิชา 33307 กฎหมายเกี่ยวกับการปฏิบัติงานสำหรับนักปกครองท้องถิ่น
124. ขุดวิชา 33312 หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และการจัดการการเกษตร
ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม
125. ขุดวิชา 33452 กฎหมายอาญาสำหรับนักปกครองท้องถิ่น
126. ขุดวิชา 33453 การจัดการองค์การและทรัพยากรมนุษย์สำหรับนักปกครองท้องถิ่น
127. ขุดวิชา 33454 นโยบายสาธารณะ ยุทธศาสตร์และการวางแผนการบริหารการปกครองท้องถิ่น
128. ขุดวิชา 51102 การส่งเสริมสุขภาพจิตและการพยาบาลจิตเวช
129. ขุดวิชา 51103 พยาธิสรีรวิทยาและเภสัชวิทยาคลินิกสำหรับพยาบาล
130. ขุดวิชา 51105 การพยาบาลชุมชนและการรักษาพยาบาลเบื้องต้น
131. ขุดวิชา 51109 การพยาบาลพื้นฐาน และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล
132. ขุดวิชา 51110 การพยาบาลผู้ใหญ่
133. ขุดวิชา 51111 การฝึกปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่
134. ขุดวิชา 51207 การพยาบาลเด็กและวัยรุ่น
135. ขุดวิชา 51208 การพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ
136. ขุดวิชา 51209 การพยาบาลเด็ก วัยรุ่น และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล
137. ขุดวิชา 51210 การพยาบาลมารดา ทารก การผดุงครรภ์ และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล 1
138. ขุดวิชา 51211 การพยาบาลจิตเวช สุขภาพจิต และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล
139. ขุดวิชา 51212 การพยาบาลมารดา ทารก การผดุงครรภ์ และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล 2
140. ขุดวิชา 51309 การพยาบาลครอบครัวและการผดุงครรภ์
141. ขุดวิชา 51311 การพยาบาลอนามัยชุมชน การรักษาโรคเบื้องต้น และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล
142. ขุดวิชา 51312 การพยาบาลผู้สูงอายุ และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล
143. ขุดวิชา 51313 การฝึกปฏิบัติการพยาบาลที่เลือกสรร
144. ขุดวิชา 52310 การฝึกปฏิบัติงานสาธารณสุขในชุมชน
145. ขุดวิชา 52311 การปฐมพยาบาลและการบำบัดโรคเบื้องต้น
146. ขุดวิชา 52315 การตรวจประเมิน การบำบัดโรคเบื้องต้น การดูแลฟื้นฟูสภาพและการส่งต่อ
147. ขุดวิชา 52316 การทำงานด้านสาธารณสุขในชุมชน
148. ขุดวิชา 52405 การฝึกงานวิชาชีพสาธารณสุขในชุมชน
149. ขุดวิชา 52408 การสัมมนาเพื่อพัฒนาทักษะด้านสาธารณสุข
150. ขุดวิชา 54113 สุขศาสตร์อุตสาหกรรม: การประเมิน
151. ขุดวิชา 54118 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์
152. ขุดวิชา 54121 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พื้นฐาน
153. ขุดวิชา 54125 การตรวจวัดและประเมินทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม
154. ขุดวิชา 54132 เทคโนโลยีวิศวกรรมความปลอดภัย
155. ขุดวิชา 55203 จุลชีววิทยา ปรสิตรวิทยาและพยาธิสรีรวิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทย

156. ขุดวิชา 55204 เคมีเภสัชวัตถุ เภสัชวิทยาและพิษวิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทย
157. ขุดวิชา 55307/55324 การฝึกปฏิบัติเภสัชพฤกษศาสตร์และเภสัชกรรมแผนไทย
158. ขุดวิชา 55310/55325 นวดแผนไทย 1
159. ขุดวิชา 55311 การฝึกปฏิบัติเวชกรรมและนวดแผนไทย
160. ขุดวิชา 55313/55327 ผดุงครรภ์แผนไทย
161. ขุดวิชา 55314/55328 เภสัชกรรมแผนไทย 1
162. ขุดวิชา 55315/55329 นวดแผนไทย 2
163. ขุดวิชา 55316/55330 การฝึกปฏิบัตินวดแผนไทย
164. ขุดวิชา 55317/55331 เวชกรรมแผนไทย 1
165. ขุดวิชา 55318/55332 เวชกรรมแผนไทย 2
166. ขุดวิชา 55319/55333 การฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย
167. ขุดวิชา 55320/55322 ร่างกายมนุษย์
168. ขุดวิชา 55321/55334 เภสัชกรรมแผนไทย 2
169. ขุดวิชา 55401 การวิจัยทางการแพทย์แผนไทย
170. ขุดวิชา 71114 การจัดการและเทคนิคการบริการในโรงแรม
171. ขุดวิชา 71205 เคมีและจุลชีววิทยาทางอาหาร
172. ขุดวิชา 71207 หลักการและการประยุกต์วิธีประเมินทางโภชนาการ
173. ขุดวิชา 71215 การจัดการและเทคนิคการบริการในภัตตาคาร
174. ขุดวิชา 71304 ชีวเคมีและจุลชีววิทยาของอาหาร
175. ขุดวิชา 71332 เคมีและจุลชีววิทยาของอาหาร
176. ขุดวิชา 72399 การฝึกงานด้านพัฒนาการครอบครัวและชุมชน
177. ขุดวิชา 81416 การบริหารงานบุคคลภาครัฐ
178. ขุดวิชา 91202 ระบบนิเวศป่าไม้และการจัดการ
179. ขุดวิชา 91366 การจัดการทรัพยากรป่าไม้เชิงเศรษฐกิจ
180. ขุดวิชา 91458 การจัดการสิ่งแวดล้อมป่าไม้
181. ขุดวิชา 93256 การฝึกปฏิบัติเสริมทักษะการผลิตพืช
182. ขุดวิชา 93446 การจัดการการผลิตสุกรและสัตว์ปีก
183. ขุดวิชา 93447 การจัดการการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง
184. ขุดวิชา 93455 การฝึกปฏิบัติการจัดการการผลิตพืช
185. ขุดวิชา 93460 การฝึกปฏิบัติการจัดการการผลิตสัตว์
186. ขุดวิชา 94466 การเริ่มต้นธุรกิจ การตัดสินใจ และการจัดการความเสี่ยงในธุรกิจการเกษตร
187. ขุดวิชา 96401 ระบบสำนักงานอัตโนมัติ
188. ขุดวิชา 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล
189. ขุดวิชา 96411 ระบบสารสนเทศและการจัดการความรู้
190. ขุดวิชา 96413 การออกแบบและพัฒนาเว็บ
191. ขุดวิชา 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์
192. ขุดวิชา 97216 เทคโนโลยีกระบวนการพิมพ์
193. ขุดวิชา 97315 เครื่องมือ เครื่องจักร วัสดุ และการบำรุงรักษาในอุตสาหกรรม/
เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต
194. ขุดวิชา 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม
195. ขุดวิชา 97318 การออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
196. ขุดวิชา 97320 นวัตกรรม การออกแบบ เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์
197. ขุดวิชา 97403 เทคโนโลยีก่อนพิมพ์

- | | | | |
|------|---------|-------|--|
| 198. | ชุดวิชา | 97404 | กระบวนการพิมพ์พื้นนูนและพื้นราบ |
| 199. | ชุดวิชา | 97405 | กระบวนการพิมพ์พื้นลึก การพิมพ์พื้นฉลุลายผ้าและการพิมพ์ไร่แรงกด |
| 200. | ชุดวิชา | 97406 | เทคนิคหลังพิมพ์ |
| 201. | ชุดวิชา | 97425 | การวิจัยและการสัมมนาทางเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม |
| 202. | ชุดวิชา | 97427 | การแปรรูปอาหารและเกษตรแปรรูป |
| 203. | ชุดวิชา | 97431 | เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์ |
| 204. | ชุดวิชา | 97434 | เทคโนโลยีหลังพิมพ์ |
| 205. | ชุดวิชา | 99311 | ระบบสำนักงานอัตโนมัติและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ |
| 206. | ชุดวิชา | 99323 | การโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิทยาการข้อมูล |
| 207. | ชุดวิชา | 99412 | หลักการและการบริหารเครือข่าย |
| 208. | ชุดวิชา | 99413 | การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง |
| 209. | ชุดวิชา | 99420 | การโปรแกรมเว็บ |
| 210. | ชุดวิชา | 99421 | การโปรแกรมเชิงวัตถุ |
| 211. | ชุดวิชา | 99422 | การโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ |
| 212. | ชุดวิชา | 99424 | ปัญญาประดิษฐ์และการเรียนรู้ของเครื่อง |



ปรับปรุงล่าสุด: 21 มีนาคม 2565