

## เกณฑ์การลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเลือกเสรี

### สาขาวิชานิติศาสตร์ (ทุกหลักสูตร)

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

- (1) ชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพของทุกสาขาวิชา
- (2) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาซ้ำซ้อนกับชุดวิชาบังคับอื่นๆ ในหลักสูตรที่เรียน
- (3) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีการกำหนดคุณสมบัติและทักษะพื้นฐานไว้โดยเฉพาะ
- (4) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่สภาวิชาการมีมติอนุมัติไม่ให้เป็นชุดวิชาเลือกเสรี
- (5) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาและมีการทำกิจกรรมภาคปฏิบัติ หรือตามที่สภาวิชาชีพ หรือองค์การวิชาชีพกำหนดชุดวิชาต่างๆ ที่สาขาวิชานิติศาสตร์ **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 14417 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 การผลิตภาพยนตร์ขั้นสูง
25. ชุดวิชา 16426 การสร้างสรรค์งานโฆษณา/การสื่อสารแบรนด์
26. ชุดวิชา 16440 การเขียนสำหรับสื่อสิ่งพิมพ์/การเขียนเชิงวารสารศาสตร์
27. ชุดวิชา 16441 การผลิตสื่อสิ่งพิมพ์/การผลิตและเผยแพร่งานวารสารศาสตร์
28. ชุดวิชา 16445 การจัดและการผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงเบื้องต้น/  
การจัดรายการวิทยุกระจายเสียงและวิทยุออนไลน์

29.	ชุดวิชา	16446	การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงขั้นสูง/การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียง
30.	ชุดวิชา	16448	การผลิตรายการโทรทัศน์เบื้องต้น/การผลิตสร้างสรรค์และการผลิตรายการโทรทัศน์เบื้องต้น
31.	ชุดวิชา	16449	การผลิตรายการโทรทัศน์ขั้นสูง/การผลิตสร้างสรรค์และการผลิตรายการโทรทัศน์ขั้นสูง
32.	ชุดวิชา	16452	การผลิตภาพยนตร์เบื้องต้น
33.	ชุดวิชา	16455	การรณรงค์และผลิตงานโฆษณา/การผลิตสร้างสรรค์คอนเทนต์และสตรีมมิ่ง
34.	ชุดวิชา	16457	การเขียนเพื่อการประชาสัมพันธ์
35.	ชุดวิชา	16458	การผลิตสร้างสรรค์และผลิตงานประชาสัมพันธ์
36.	ชุดวิชา	16463	การวางแผน การออกแบบ และการผลิตสื่อชุมชน
37.	ชุดวิชา	20001	ระบบการเรียนการสอน
38.	ชุดวิชา	20002	การพัฒนาพฤติกรรมเด็ก
39.	ชุดวิชา	20101	พื้นฐานการศึกษา
40.	ชุดวิชา	20201	พัฒนศึกษา
41.	ชุดวิชา	20202	วิทยาการการสอน
42.	ชุดวิชา	20203	การศึกษากับชีวิตและชุมชน
43.	ชุดวิชา	21201	พฤติกรรมวัยเด็ก
44.	ชุดวิชา	21211	วิทยาศาสตร์สุขภาพระดับปฐมวัยศึกษา
45.	ชุดวิชา	21311	พฤติกรรมการสอนปฐมวัยศึกษา
46.	ชุดวิชา	21312	สื่อการสอนระดับปฐมวัยศึกษา
47.	ชุดวิชา	21313	วรรณกรรมและลีลาคดีระดับปฐมวัยศึกษา
48.	ชุดวิชา	21321	พฤติกรรมการสอนประถมศึกษา
49.	ชุดวิชา	21322	สื่อการสอนระดับประถมศึกษา
50.	ชุดวิชา	21323	การสอนกลุ่มทักษะ 1: ภาษาไทย
51.	ชุดวิชา	21324	การสอนกลุ่มทักษะ 2: คณิตศาสตร์
52.	ชุดวิชา	21325	การสอนภาษาอังกฤษระดับประถมศึกษา
53.	ชุดวิชา	21401	วรรณกรรมประถมศึกษา
54.	ชุดวิชา	21411	การสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิตระดับปฐมวัยศึกษา
55.	ชุดวิชา	21412	การสร้างเสริมลักษณะนิสัยระดับปฐมวัยศึกษา
56.	ชุดวิชา	21413	การจัดการศูนย์และโรงเรียนปฐมวัยศึกษา
57.	ชุดวิชา	21421	การสอนกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต
58.	ชุดวิชา	21422	การสอนกลุ่มสร้างเสริมลักษณะนิสัย
59.	ชุดวิชา	21423	การสอนกลุ่มการทำงานและพื้นฐานอาชีพ
60.	ชุดวิชา	22151	ความคิดเชิงวิเคราะห์
61.	ชุดวิชา	22211	ภาษาไทย 1: การใช้ภาษาสำหรับครู
62.	ชุดวิชา	22212	ภาษาไทย 2: การประพันธ์สำหรับครู
63.	ชุดวิชา	22231	สังคมศึกษา 1: ภูมิศาสตร์สำหรับครู
64.	ชุดวิชา	22232	สังคมศึกษา 2: ประวัติศาสตร์สำหรับครู
65.	ชุดวิชา	22241	วิทยาศาสตร์ 1: เคมี – ฟิสิกส์พื้นฐาน
66.	ชุดวิชา	22242	วิทยาศาสตร์ 2: วิทยาศาสตร์กายภาพและเทคโนโลยี
67.	ชุดวิชา	22251	คณิตศาสตร์ 1: เซต ระบบจำนวน และเรขาคณิตวิเคราะห์
68.	ชุดวิชา	22252	คณิตศาสตร์ 2: แคลคูลัสเบื้องต้น
69.	ชุดวิชา	22301	พฤติกรรมการสอนมัธยมศึกษา
70.	ชุดวิชา	22302	สื่อการสอนระดับมัธยมศึกษา
71.	ชุดวิชา	22303	การจัดระบบการสอนการงานและอาชีพ

72. ขุดวิชา 22305 พหุติกรรมวัยรุ่น
73. ขุดวิชา 22306 การจัดการเรียนการสอนอาชีวศึกษา
74. ขุดวิชา 22311 ภาษาไทย 3: ภาษาศาสตร์สำหรับครู
75. ขุดวิชา 22312 ภาษาไทย 4: วรรณคดีสำหรับครู
76. ขุดวิชา 22331 สังคมศึกษา 3: เศรษฐศาสตร์สำหรับครู
77. ขุดวิชา 22332 สังคมศึกษา 4: สังคมวิทยา – มานุษยวิทยา สำหรับครู
78. ขุดวิชา 22341 วิทยาศาสตร์ 3: แนวคิดวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
79. ขุดวิชา 22342 วิทยาศาสตร์ 4: โลกกับสิ่งมีชีวิต
80. ขุดวิชา 22351 คณิตศาสตร์ 3: เมตริกซ์ พีชคณิตนามธรรม เวกเตอร์ และความน่าจะเป็น
81. ขุดวิชา 22352 คณิตศาสตร์ 4: พัฒนาการของคณิตศาสตร์
82. ขุดวิชา 22401 วรรณกรรมมัธยมศึกษา
83. ขุดวิชา 22402 ประชากรและประชากรศึกษา
84. ขุดวิชา 22403 วิทยาการสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงเรียนและชุมชน
85. ขุดวิชา 22411 การสอนภาษาไทย
86. ขุดวิชา 22412 ภาษาไทย 5: การอ่านสำหรับครู
87. ขุดวิชา 22413 ภาษาไทย 6: การเขียนสำหรับครู
88. ขุดวิชา 22414 ภาษาไทย 7: วรรณคดีวิจารณ์สำหรับครู
89. ขุดวิชา 22415 ภาษาไทย 8: คติชนวิทยาการสำหรับครู
90. ขุดวิชา 22431 การสอนสังคมศึกษา
91. ขุดวิชา 22432 สังคมศึกษา 5: ประวัติศาสตร์ไทยสำหรับครู
92. ขุดวิชา 22433 สังคมศึกษา 6: รัฐศาสตร์สำหรับครู
93. ขุดวิชา 22434 จริยศึกษา
94. ขุดวิชา 22441 การสอนวิทยาศาสตร์
95. ขุดวิชา 22448 วิทยาศาสตร์ชีวภาพกายภาพ 1
96. ขุดวิชา 22449 วิทยาศาสตร์ชีวภาพกายภาพ 2
97. ขุดวิชา 22451 การสอนคณิตศาสตร์
98. ขุดวิชา 22452 แคลคูลัสขั้นสูงและสมการดิฟเฟอเรนเชียล
99. ขุดวิชา 22455 ดรรคศาสตร์ เชต และทฤษฎีจำนวน
100. ขุดวิชา 23304 โรงเรียนกับชุมชน *มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์*
101. ขุดวิชา 24402 การพัฒนาแบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
102. ขุดวิชา 24403 การวัดและประเมินผลกลุ่มวิชาเตรียมประสบการณ์
103. ขุดวิชา 24404 การวัดและประเมินผลกลุ่มวิชาทักษะและสร้างเสริมประสบการณ์
104. ขุดวิชา 24405 การวัดและประเมินผลกลุ่มวิชาเฉพาะ
105. ขุดวิชา 24418 เทคนิคการเขียนข้อสอบ
106. ขุดวิชา 24420 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการวัดและประเมินผลการศึกษา
107. ขุดวิชา 27104 วิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา
108. ขุดวิชา 31306 ทฤษฎีและปฏิบัติการจัดการโครงการเพื่องานก่อสร้าง
109. ขุดวิชา 31307 ทฤษฎีและปฏิบัติการวางแผนงานก่อสร้าง
110. ขุดวิชา 31308 ทฤษฎีและปฏิบัติการสำรวจปริมาณและการประมาณราคางานก่อสร้าง
111. ขุดวิชา 31309 ทฤษฎีและปฏิบัติการจัดการงานสนามในงานก่อสร้าง
112. ขุดวิชา 31412 ทฤษฎีและปฏิบัติการควบคุมและการตรวจงานก่อสร้าง
113. ขุดวิชา 31413 ทฤษฎีและปฏิบัติการจัดการเครื่องจักรกลงานก่อสร้าง
114. ขุดวิชา 32477 การจัดการธุรกิจนำเที่ยวและมัคคุเทศก์ และการจัดการธุรกิจตัวแทนท่องเที่ยว

115. ขุดวิชา 32480 การจัดการห้องพัก และการจัดการอาหารและเครื่องดื่ม
116. ขุดวิชา 32485 ความรู้เฉพาะอาชีพมัคคุเทศก์และการบริการในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว
117. ขุดวิชา 33204 กฎหมายมหาชนสำหรับการบริหารการปกครองท้องถิ่น
118. ขุดวิชา 33206 สหกรณ์ วิสาหกิจชุมชน และการจัดการการตลาด
119. ขุดวิชา 33209 สัมมนากฎหมายสำหรับนักปกครองท้องถิ่น
120. ขุดวิชา 33210 สัมมนาการบริหารการปกครองท้องถิ่น
121. ขุดวิชา 33305 กฎหมายแพ่ง พาณิชย และที่ดินสำหรับนักปกครองท้องถิ่น
122. ขุดวิชา 33307 กฎหมายเกี่ยวกับการปฏิบัติงานสำหรับนักปกครองท้องถิ่น
123. ขุดวิชา 33312 หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และการจัดการการเกษตร  
ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม
124. ขุดวิชา 33452 กฎหมายอาญาสำหรับนักปกครองท้องถิ่น
125. ขุดวิชา 33453 การจัดการองค์การและทรัพยากรมนุษย์สำหรับนักปกครองท้องถิ่น
126. ขุดวิชา 33454 นโยบายสาธารณะ ยุทธศาสตร์และการวางแผนการบริหารการปกครองท้องถิ่น
127. ขุดวิชา 40103 กฎหมายเกษตร
128. ขุดวิชา 40205 กฎหมายธุรกิจ
129. ขุดวิชา 51102 การส่งเสริมสุขภาพจิตและการพยาบาลจิตเวช
130. ขุดวิชา 51103 พยาธิสรีรวิทยาและเภสัชวิทยาคลินิกสำหรับพยาบาล
131. ขุดวิชา 51105 การพยาบาลชุมชนและการรักษาพยาบาลเบื้องต้น
132. ขุดวิชา 51109 การพยาบาลพื้นฐาน และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล
133. ขุดวิชา 51110 การพยาบาลผู้ใหญ่
134. ขุดวิชา 51111 การฝึกปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่
135. ขุดวิชา 51207 การพยาบาลเด็กและวัยรุ่น
136. ขุดวิชา 51208 การพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ
137. ขุดวิชา 51209 การพยาบาลเด็ก วัยรุ่น และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล
138. ขุดวิชา 51210 การพยาบาลมารดา ทารก การผดุงครรภ์ และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล 1
139. ขุดวิชา 51211 การพยาบาลจิตเวช สุขภาพจิต และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล
140. ขุดวิชา 51212 การพยาบาลมารดา ทารก การผดุงครรภ์ และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล 2
141. ขุดวิชา 51309 การพยาบาลครอบครัวและการผดุงครรภ์
142. ขุดวิชา 51311 การพยาบาลอนามัยชุมชน การรักษาโรคเบื้องต้น และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล
143. ขุดวิชา 51312 การพยาบาลผู้สูงอายุ และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล
144. ขุดวิชา 51313 การฝึกปฏิบัติการพยาบาลที่เลือกสรร
145. ขุดวิชา 52310 การฝึกปฏิบัติงานสาธารณสุขในชุมชน
146. ขุดวิชา 52311 การปฐมพยาบาลและการบำบัดโรคเบื้องต้น
147. ขุดวิชา 52315 การตรวจประเมิน การบำบัดโรคเบื้องต้น การดูแลฟื้นฟูสภาพและการส่งต่อ
148. ขุดวิชา 52316 การทำงานด้านสาธารณสุขในชุมชน
149. ขุดวิชา 52405 การฝึกงานวิชาชีพสาธารณสุขในชุมชน
150. ขุดวิชา 52408 การสัมมนาเพื่อพัฒนาทักษะด้านสาธารณสุข
151. ขุดวิชา 54113 สุขศาสตร์อุตสาหกรรม: การประเมิน
152. ขุดวิชา 54118 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์
153. ขุดวิชา 54121 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พื้นฐาน
154. ขุดวิชา 54125 การตรวจวัดและประเมินทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม
155. ขุดวิชา 54132 เทคโนโลยีวิศวกรรมความปลอดภัย
156. ขุดวิชา 55203 จุลชีววิทยา ปรสิตรวิทยาและพยาธิสรีรวิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทย

157. ขุดวิชา 55204 เคมีเภสัชวัตถุ เภสัชวิทยาและพิษวิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทย
158. ขุดวิชา 55307/55324 การฝึกปฏิบัติเภสัชพฤกษศาสตร์และเภสัชกรรมแผนไทย
159. ขุดวิชา 55310/55325 นวดแผนไทย 1
160. ขุดวิชา 55311 การฝึกปฏิบัติเวชกรรมและนวดแผนไทย
161. ขุดวิชา 55313/55327 ผดุงครรภ์แผนไทย
162. ขุดวิชา 55314/55328 เภสัชกรรมแผนไทย 1
163. ขุดวิชา 55315/55329 นวดแผนไทย 2
164. ขุดวิชา 55316/55330 การฝึกปฏิบัตินวดแผนไทย
165. ขุดวิชา 55317/55331 เวชกรรมแผนไทย 1
166. ขุดวิชา 55318/55332 เวชกรรมแผนไทย 2
167. ขุดวิชา 55319/55333 การฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย
168. ขุดวิชา 55320/55322 ร่างกายมนุษย์
169. ขุดวิชา 55321/55334 เภสัชกรรมแผนไทย 2
170. ขุดวิชา 55401 การวิจัยทางการแพทย์แผนไทย
171. ขุดวิชา 70203 หลักกฎหมายและเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น
172. ขุดวิชา 71114 การจัดการและเทคนิคการบริการในโรงแรม
173. ขุดวิชา 71205 เคมีและจุลชีววิทยาทางอาหาร
174. ขุดวิชา 71207 หลักการและการประยุกต์วิธีประเมินทางโภชนาการ
175. ขุดวิชา 71215 การจัดการและเทคนิคการบริการในภัตตาคาร
176. ขุดวิชา 71304 ชีวเคมีและจุลชีววิทยาของอาหาร
177. ขุดวิชา 71332 เคมีและจุลชีววิทยาของอาหาร
178. ขุดวิชา 72399 การฝึกงานด้านพัฒนาการครอบครัวและชุมชน
179. ขุดวิชา 81427 กฎหมายอาญา สำหรับรัฐศาสตร์
180. ขุดวิชา 81428 กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญาและพยานหลักฐาน สำหรับรัฐศาสตร์
181. ขุดวิชา 91202 ระบบนิเวศป่าไม้และการจัดการ
182. ขุดวิชา 91366 การจัดการทรัพยากรป่าไม้เชิงเศรษฐกิจ
183. ขุดวิชา 91458 การจัดการสิ่งแวดล้อมป่าไม้
184. ขุดวิชา 93256 การฝึกปฏิบัติเสริมทักษะการผลิตพืช
185. ขุดวิชา 93446 การจัดการการผลิตสุกรและสัตว์ปีก
186. ขุดวิชา 93447 การจัดการการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง
187. ขุดวิชา 93455 การฝึกปฏิบัติการจัดการการผลิตพืช
188. ขุดวิชา 93460 การฝึกปฏิบัติการจัดการการผลิตสัตว์
189. ขุดวิชา 94466 การเริ่มต้นธุรกิจ การตัดสินใจ และการจัดการความเสี่ยงในธุรกิจการเกษตร
190. ขุดวิชา 96401 ระบบสำนักงานอัตโนมัติ
191. ขุดวิชา 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล
192. ขุดวิชา 96411 ระบบสารสนเทศและการจัดการความรู้
193. ขุดวิชา 96413 การออกแบบและพัฒนาเว็บ
194. ขุดวิชา 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์
195. ขุดวิชา 97216 เทคโนโลยีกระบวนการพิมพ์
196. ขุดวิชา 97315 เครื่องมือ เครื่องจักร วัสดุ และการบำรุงรักษาในอุตสาหกรรม/  
เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต
197. ขุดวิชา 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม
198. ขุดวิชา 97318 การออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์

199. ชุตริษา 97320 นวัตกรรม การออกแบบ เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์
200. ชุตริษา 97403 เทคโนโลยีกอนพิมพ์
201. ชุตริษา 97404 กระบวนการพิมพ์พื้นนูนและพื้นราบ
202. ชุตริษา 97405 กระบวนการพิมพ์พื้นลึก การพิมพ์พื้นฉลุลายผ้าและการพิมพ์ไร้แรงกด
203. ชุตริษา 97406 เทคนิคหลังพิมพ์
204. ชุตริษา 97425 การวิจัยและการสัมมนาทางเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม
205. ชุตริษา 97427 การแปรรูปอาหารและเกษตรแปรรูป
206. ชุตริษา 97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์
207. ชุตริษา 97434 เทคโนโลยีหลังพิมพ์
208. ชุตริษา 99311 ระบบสำนักงานอัตโนมัติและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
209. ชุตริษา 99323 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิทยาการข้อมูล
210. ชุตริษา 99412 หลักการและการบริหารเครือข่าย
211. ชุตริษา 99413 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง
212. ชุตริษา 99420 การโปรแกรมเว็บ
213. ชุตริษา 99421 การโปรแกรมเชิงวัตถุ
214. ชุตริษา 99422 การโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่
215. ชุตริษา 99424 ปัญญาประดิษฐ์และการเรียนรู้ของเครื่อง

ปรับปรุงล่าสุด: 21 มีนาคม 2565

