

## เกณฑ์การลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเลือกเสรี

### หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ทุกวิชาเอก)

การลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเลือกเสรี นักศึกษาสามารถเลือกศึกษาได้จากชุดวิชาหรือรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า หรือในระดับที่สูงกว่าปริญญาตรี (ตามประกาศฯ เกณฑ์การลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเลือกเสรี พ.ศ. 2559) ยกเว้นชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีลักษณะดังต่อไปนี้

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

ข้างต้นมีรายชื่อดังนี้

1. ชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพของทุกสาขาวิชา
2. ชุดวิชา 11006 ภาษาจีนเพื่อการพาณิชย์
3. ชุดวิชา 11007 ภาษาจีนเพื่อการท่องเที่ยว
4. ชุดวิชา 11008 ภาษาจีนเพื่ออุตสาหกรรมบริการ
5. ชุดวิชา 11009 ภาษาและวัฒนธรรมจีน
6. ชุดวิชา 11309 ทฤษฎีการสอนภาษา
7. ชุดวิชา 11312 ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพในประชาคมอาเซียน
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 14421 การเขียนภาษาอังกฤษ 2
19. ชุดวิชา 14422 การนำเสนองานเป็นภาษาอังกฤษอย่างมีประสิทธิภาพ
20. ชุดวิชา 16344 การพูดและการแสดงสำหรับวิทยุกระจายเสียง
21. ชุดวิชา 16360 การศึกษาชุมชนเพื่อการวิจัยและพัฒนา
22. ชุดวิชา 16423 การผลิตภาพยนตร์ชั้นสูง
23. ชุดวิชา 16426 การสร้างสรรค์งานโฆษณา
24. ชุดวิชา 16440 การเขียนสำหรับสื่อสิ่งพิมพ์/การเขียนเชิงวารสารศาสตร์
25. ชุดวิชา 16441 การผลิตสื่อสิ่งพิมพ์/การผลิตและเผยแพร่งานวารสารศาสตร์
26. ชุดวิชา 16445 การจัดและการผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงเบื้องต้น/  
การจัดรายการวิทยุกระจายเสียงและวิทยุออนไลน์

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

70. ขุดวิชา 22305 พฤติกรรมวัยรุ่น
71. ขุดวิชา 22306 การจัดการเรียนการสอนอาชีวศึกษา
72. ขุดวิชา 22311 ภาษาไทย 3: ภาษาศาสตร์สำหรับครู
73. ขุดวิชา 22312 ภาษาไทย 4: วรรณคดีสำหรับครู
74. ขุดวิชา 22331 สังคมศึกษา 3: เศรษฐศาสตร์สำหรับครู
75. ขุดวิชา 22332 สังคมศึกษา 4: สังคมวิทยา – มานุษยวิทยา สำหรับครู
76. ขุดวิชา 22341 วิทยาศาสตร์ 3: แนวคิดวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
77. ขุดวิชา 22342 วิทยาศาสตร์ 4: โลกกับสิ่งมีชีวิต
78. ขุดวิชา 22351 คณิตศาสตร์ 3: เมตริกซ์ พีชคณิตนามธรรม เวกเตอร์ และความน่าจะเป็น
79. ขุดวิชา 22352 คณิตศาสตร์ 4: พัฒนาการของคณิตศาสตร์
80. ขุดวิชา 22401 วรรณกรรมมัธยมศึกษา
81. ขุดวิชา 22402 ประชากรและประชากรศึกษา
82. ขุดวิชา 22403 วิทยาการสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงเรียนและชุมชน
83. ขุดวิชา 22411 การสอนภาษาไทย
84. ขุดวิชา 22412 ภาษาไทย 5: การอ่านสำหรับครู
85. ขุดวิชา 22413 ภาษาไทย 6: การเขียนสำหรับครู
86. ขุดวิชา 22414 ภาษาไทย 7: วรรณคดีวิจารณ์สำหรับครู
87. ขุดวิชา 22415 ภาษาไทย 8: คติชนวิทยาการสำหรับครู
88. ขุดวิชา 22431 การสอนสังคมศึกษา
89. ขุดวิชา 22432 สังคมศึกษา 5: ประวัติศาสตร์ไทยสำหรับครู
90. ขุดวิชา 22433 สังคมศึกษา 6: รัฐศาสตร์สำหรับครู
91. ขุดวิชา 22434 จริยศึกษา
92. ขุดวิชา 22441 การสอนวิทยาศาสตร์
93. ขุดวิชา 22448 วิทยาศาสตร์ชีวภาพกายภาพ 1
94. ขุดวิชา 22449 วิทยาศาสตร์ชีวภาพกายภาพ 2
95. ขุดวิชา 22451 การสอนคณิตศาสตร์
96. ขุดวิชา 22452 แคลคูลัสขั้นสูงและสมการดิฟเฟอเรนเชียล
97. ขุดวิชา 22455 ดรรกศาสตร์ เซต และทฤษฎีจำนวน
98. ขุดวิชา 23304 โรงเรียนกับชุมชน *มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์*
99. ขุดวิชา 24402 การพัฒนาแบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
100. ขุดวิชา 24403 การวัดและประเมินผลกลุ่มวิชาเตรียมประสบการณ์
101. ขุดวิชา 24404 การวัดและประเมินผลกลุ่มวิชาทักษะและสร้างเสริมประสบการณ์
102. ขุดวิชา 24405 การวัดและประเมินผลกลุ่มวิชาเฉพาะ
103. ขุดวิชา 27104 วิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา
104. ขุดวิชา 32477 การจัดการธุรกิจนำเที่ยวและมัคคุเทศก์ และการจัดการธุรกิจตัวแทนท่องเที่ยว
105. ขุดวิชา 32480 การจัดการห้องพักและการจัดการอาหารและเครื่องดื่ม
106. ขุดวิชา 32485 ความรู้เฉพาะอาชีพมัคคุเทศก์และการบริการในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว
107. ขุดวิชา 33204 กฎหมายมหาชนสำหรับการบริหารการปกครองท้องถิ่น
108. ขุดวิชา 33206 สหกรณ์ วิสาหกิจชุมชน และการจัดการการตลาด
109. ขุดวิชา 33209 สัมมนากฎหมายสำหรับนักปกครองท้องถิ่น
110. ขุดวิชา 33210 สัมมนาการบริหารการปกครองท้องถิ่น
111. ขุดวิชา 33305 กฎหมายแพ่ง พาณิชย และที่ดินสำหรับนักปกครองท้องถิ่น
112. ขุดวิชา 33307 กฎหมายเกี่ยวกับการปฏิบัติงานสำหรับนักปกครองท้องถิ่น

113. ขุดวิชา 33312 หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และการจัดการการเกษตร  
ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม
114. ขุดวิชา 33452 กฎหมายอาญาสำหรับนักปกครองท้องถิ่น
115. ขุดวิชา 33453 การจัดการองค์การและทรัพยากรมนุษย์สำหรับนักปกครองท้องถิ่น
116. ขุดวิชา 33454 นโยบายสาธารณะ ยุทธศาสตร์และการวางแผนการบริหารการปกครองท้องถิ่น
117. ขุดวิชา 51102 การส่งเสริมสุขภาพจิตและการพยาบาลจิตเวช
118. ขุดวิชา 51103 พยาธิสรีรวิทยาและเภสัชวิทยาคลินิกสำหรับพยาบาล
119. ขุดวิชา 51105 การพยาบาลชุมชนและการรักษาพยาบาลเบื้องต้น
120. ขุดวิชา 51207 การพยาบาลเด็กและวัยรุ่น
121. ขุดวิชา 51208 การพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ
122. ขุดวิชา 51309 การพยาบาลครอบครัวและการผดุงครรภ์
123. ขุดวิชา 52310 การฝึกปฏิบัติงานสาธารณสุขในชุมชน
124. ขุดวิชา 52311 การปฐมพยาบาลและการบำบัดโรคเบื้องต้น
125. ขุดวิชา 52405 การฝึกงานการบำบัดโรคเบื้องต้น และสาธารณสุขในชุมชน
126. ขุดวิชา 54113 สุขศาสตร์อุตสาหกรรม: การประเมิน
127. ขุดวิชา 54118 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์
128. ขุดวิชา 54121 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พื้นฐาน
129. ขุดวิชา 54125 การตรวจวัดและประเมินทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม
130. ขุดวิชา 54132 เทคโนโลยีวิศวกรรมความปลอดภัย
131. ขุดวิชา 55307/55324 การฝึกปฏิบัติเภสัชพิษศาสตร์และเภสัชกรรมแผนไทย
132. ขุดวิชา 55310/55325 นวดแผนไทย 1
133. ขุดวิชา 55311 การฝึกปฏิบัติเวชกรรมและนวดแผนไทย
134. ขุดวิชา 55313/55327 ผดุงครรภ์แผนไทย
135. ขุดวิชา 55314/55328 เภสัชกรรมแผนไทย 1
136. ขุดวิชา 55315/55329 นวดแผนไทย 2
137. ขุดวิชา 55316/55330 การฝึกปฏิบัติดินนวดแผนไทย
138. ขุดวิชา 55317/55331 เวชกรรมแผนไทย 1
139. ขุดวิชา 55318/55332 เวชกรรมแผนไทย 2
140. ขุดวิชา 55319/55333 การฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย
141. ขุดวิชา 55320/55322 ร่างกายมนุษย์
142. ขุดวิชา 55321/55334 เภสัชกรรมแผนไทย 2
143. ขุดวิชา 71114 การจัดการและเทคนิคการบริการในโรงแรม
144. ขุดวิชา 71205 เคมีและจุลชีววิทยาทางอาหาร
145. ขุดวิชา 71215 การจัดการและเทคนิคการบริการในภัตตาคาร
146. ขุดวิชา 71304 ชีวเคมีและจุลชีววิทยาของอาหาร
147. ขุดวิชา 71332 เคมีและจุลชีววิทยาของอาหาร
148. ขุดวิชา 72399 การฝึกงานด้านพัฒนาการมนุษย์และครอบครัว
149. ขุดวิชา 91458 การจัดการสิ่งแวดล้อมป่าไม้
150. ขุดวิชา 93446 การจัดการการผลิตสุกรและสัตว์ปีก
151. ขุดวิชา 93447 การจัดการการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง
152. ขุดวิชา 93455 การฝึกปฏิบัติการจัดการการผลิตพืช
153. ขุดวิชา 93460 การฝึกปฏิบัติการจัดการการผลิตสัตว์
154. ขุดวิชา 96401 ระบบสำนักงานอัตโนมัติ

155. ชุตริษา 97216 เทคโนโลยีกระบวนการพิมพ์
156. ชุตริษา 97315 เครื่องมือ เครื่องจักร วัสดุ และการบำรุงรักษาในอุตสาหกรรม/  
เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต
157. ชุตริษา 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม
158. ชุตริษา 97318 การออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
159. ชุตริษา 97403 เทคโนโลยีก่อนพิมพ์
160. ชุตริษา 97404 กระบวนการพิมพ์พื้นนูนและพื้นราบ
161. ชุตริษา 97405 กระบวนการพิมพ์พื้นลึก การพิมพ์พื้นฉลุลายผ้าและการพิมพ์ไร่แรงกด
162. ชุตริษา 97406 เทคนิคหลังพิมพ์
163. ชุตริษา 97425 การวิจัยและการสัมมนาทางเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม
164. ชุตริษา 97427 การแปรรูปอาหารและเกษตรแปรรูป
165. ชุตริษา 97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์
166. ชุตริษา 97434 เทคโนโลยีหลังพิมพ์
167. ชุตริษา 99412 หลักการและการบริหารเครือข่าย
- (สำหรับนักศึกษาวิชาเอกการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร สามารถลงทะเบียนเรียนชุตริษานี้ได้)**
168. ชุตริษา 99413 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง
169. ชุตริษา 99420 การโปรแกรมเว็บ
- (สำหรับนักศึกษาวิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์ สามารถลงทะเบียนเรียนชุตริษานี้ได้)**
170. ชุตริษา 99421 การโปรแกรมเชิงวัตถุ
- (สำหรับนักศึกษาวิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์ กลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์ สามารถลงทะเบียนเรียนชุตริษานี้ได้)**
171. ชุตริษา 99422 การโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่
- (สำหรับนักศึกษาวิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์ กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี สามารถลงทะเบียนเรียนชุตริษานี้ได้)**

**อนึ่ง** สำหรับเกณฑ์การลงทะเบียนเรียนชุตริษาเกินโครงสร้างหลักสูตร นักศึกษาสามารถลงทะเบียนเรียนชุตริษาหรือรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยได้ **ยกเว้น** ชุตริษาที่มีลักษณะอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

1. ชุตริษาประสบการณ์วิชาชีพของทุกสาขาวิชา
2. ชุตริษาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาและภาคปฏิบัติในการอบรมเข้ม หรือการประชุมเชิงปฏิบัติการไว้เฉพาะสำหรับหลักสูตรนั้นๆ
3. ชุตริษาที่มีเนื้อหาซ้ำซ้อนกับชุตริษานับครั้งอื่นๆ ในหลักสูตรที่เรียน

**ปรับปรุงล่าสุด: 6 กุมภาพันธ์ 2562**