

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 การผลิตภาพยนตร์ขั้นสูง
23. ชุดวิชา 16426 การสร้างสรรค์งานโฆษณา
24. ชุดวิชา 16440 การเขียนสำหรับสื่อสิ่งพิมพ์/การเขียนเชิงวารสารศาสตร์
25. ชุดวิชา 16441 การผลิตสื่อสิ่งพิมพ์/การผลิตและเผยแพร่งานวารสารศาสตร์
26. ชุดวิชา 16445 การจัดและการผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงเบื้องต้น/
การจัดรายการวิทยุกระจายเสียงและวิทยุออนไลน์
27. ชุดวิชา 16446 การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงขั้นสูง/การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียง
28. ชุดวิชา 16448 การผลิตรายการโทรทัศน์เบื้องต้น/การสร้างสรรค์และการผลิตรายการโทรทัศน์เบื้องต้น

29. ขุดวิชา	16449	การผลิตรายการโทรทัศน์ขั้นสูง/การสร้างสรรค์และการผลิตรายการโทรทัศน์ขั้นสูง
30. ขุดวิชา	16452	การผลิตภาพยนตร์เบื้องต้น
31. ขุดวิชา	16455	การรณรงค์และผลิตงานโฆษณา
32. ขุดวิชา	16457	การเขียนเพื่อการประชาสัมพันธ์
33. ขุดวิชา	16458	การสร้างสรรค์และผลิตงานประชาสัมพันธ์
34. ขุดวิชา	16463	การวางแผน การออกแบบ และการผลิตสื่อชุมชน
35. ขุดวิชา	20001	ระบบการเรียนการสอน
36. ขุดวิชา	20002	การพัฒนาพฤติกรรมเด็ก
37. ขุดวิชา	20101	พื้นฐานการศึกษา
38. ขุดวิชา	20201	พัฒนศึกษา
39. ขุดวิชา	20202	วิทยาการการสอน
40. ขุดวิชา	20203	การศึกษากับชีวิตและชุมชน
41. ขุดวิชา	21201	พฤติกรรมวัยเด็ก
42. ขุดวิชา	21211	วิทยาศาสตร์สุขภาพพระดัมปฐมวัยศึกษา
43. ขุดวิชา	21311	พฤติกรรมการสอนปฐมวัยศึกษา
44. ขุดวิชา	21312	สื่อการสอนระดับปฐมวัยศึกษา
45. ขุดวิชา	21313	วรรณกรรมและลีลาติระดับปฐมวัยศึกษา
46. ขุดวิชา	21321	พฤติกรรมการสอนประถมศึกษา
47. ขุดวิชา	21322	สื่อการสอนระดับประถมศึกษา
48. ขุดวิชา	21323	การสอนกลุ่มทักษะ 1: ภาษาไทย
49. ขุดวิชา	21324	การสอนกลุ่มทักษะ 2: คณิตศาสตร์
50. ขุดวิชา	21325	การสอนภาษาอังกฤษระดับประถมศึกษา
51. ขุดวิชา	21401	วรรณกรรมประถมศึกษา
52. ขุดวิชา	21411	การสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิตระดับปฐมวัยศึกษา
53. ขุดวิชา	21412	การสร้างเสริมลักษณะนิสัยระดับปฐมวัยศึกษา
54. ขุดวิชา	21413	การจัดการศูนย์และโรงเรียนปฐมวัยศึกษา
55. ขุดวิชา	21421	การสอนกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต
56. ขุดวิชา	21422	การสอนกลุ่มสร้างเสริมลักษณะนิสัย
57. ขุดวิชา	21423	การสอนกลุ่มการทำงานและพื้นฐานอาชีพ
58. ขุดวิชา	22151	ความคิดเชิงวิเคราะห์
59. ขุดวิชา	22211	ภาษาไทย 1: การใช้ภาษาสำหรับครู
60. ขุดวิชา	22212	ภาษาไทย 2: การประพันธ์สำหรับครู
61. ขุดวิชา	22231	สังคมศึกษา 1: ภูมิศาสตร์สำหรับครู
62. ขุดวิชา	22232	สังคมศึกษา 2: ประวัติศาสตร์สำหรับครู
63. ขุดวิชา	22241	วิทยาศาสตร์ 1: เคมี – ฟิสิกส์พื้นฐาน
64. ขุดวิชา	22242	วิทยาศาสตร์ 2: วิทยาศาสตร์กายภาพและเทคโนโลยี
65. ขุดวิชา	22251	คณิตศาสตร์ 1: เซต ระบบจำนวน และเรขาคณิตวิเคราะห์
66. ขุดวิชา	22252	คณิตศาสตร์ 2: แคลคูลัสเบื้องต้น
67. ขุดวิชา	22301	พฤติกรรมการสอนมัธยมศึกษา
68. ขุดวิชา	22302	สื่อการสอนระดับมัธยมศึกษา
69. ขุดวิชา	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	ตรรกศาสตร์ เซต และทฤษฎีจำนวน
98. ขุดวิชา	23304	โรงเรียนกับชุมชน
99. ขุดวิชา	24402	การพัฒนาแบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
100. ขุดวิชา	24403	การวัดและประเมินผลกลุ่มวิชาเตรียมประสบการณ์
101. ขุดวิชา	24404	การวัดและประเมินผลกลุ่มวิชาทักษะและสร้างเสริมประสบการณ์
102. ขุดวิชา	24405	การวัดและประเมินผลกลุ่มวิชาเฉพาะ
103. ขุดวิชา	24418	เทคนิคการเขียนข้อสอบ
104. ขุดวิชา	24420	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการวัดและประเมินผลการศึกษา
105. ขุดวิชา	27104	วิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา
106. ขุดวิชา	32477	การจัดการธุรกิจนำเที่ยวและมัคคุเทศก์ และการจัดการธุรกิจตัวแทนท่องเที่ยว
107. ขุดวิชา	32480	การจัดการห้องพักและการจัดการอาหารและเครื่องดื่ม
108. ขุดวิชา	32485	ความรู้เฉพาะอาชีพมัคคุเทศก์และการบริการในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว
109. ขุดวิชา	51102	การส่งเสริมสุขภาพจิตและการพยาบาลจิตเวช
110. ขุดวิชา	51103	พยาธิสรีรวิทยาและเภสัชวิทยาคลินิกสำหรับพยาบาล
111. ขุดวิชา	51105	การพยาบาลชุมชนและการรักษาพยาบาลเบื้องต้น
112. ขุดวิชา	51207	การพยาบาลเด็กและวัยรุ่น
113. ขุดวิชา	51208	การพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ
114. ขุดวิชา	51309	การพยาบาลครอบครัวและการผดุงครรภ์

115. ขุดวิชา 52310 การฝึกปฏิบัติงานสาธารณสุขในชุมชน
116. ขุดวิชา 52311 การปฐมพยาบาลและการบำบัดโรคเบื้องต้น
117. ขุดวิชา 54113 สุขศาสตร์อุตสาหกรรม: การประเมิน
118. ขุดวิชา 54118 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์
119. ขุดวิชา 54121 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พื้นฐาน
120. ขุดวิชา 54125 การตรวจวัดและประเมินทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม
121. ขุดวิชา 54132 เทคโนโลยีวิศวกรรมความปลอดภัย
122. ขุดวิชา 55307/55324 การฝึกปฏิบัติเภสัชพฤกษศาสตร์และเภสัชกรรมแผนไทย
123. ขุดวิชา 55310/55325 นวดแผนไทย 1
124. ขุดวิชา 55311 การฝึกปฏิบัติเวชกรรมและนวดแผนไทย
125. ขุดวิชา 55313/55327 ผดุงครรภ์แผนไทย
126. ขุดวิชา 55314/55328 เภสัชกรรมแผนไทย 1
127. ขุดวิชา 55315/55329 นวดแผนไทย 2
128. ขุดวิชา 55316/55330 การฝึกปฏิบัตินวดแผนไทย
129. ขุดวิชา 55317/55331 เวชกรรมแผนไทย 1
130. ขุดวิชา 55318/55332 เวชกรรมแผนไทย 2
131. ขุดวิชา 55319/55333 การฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย
132. ขุดวิชา 55320/55322 ร่างกายมนุษย์
133. ขุดวิชา 55321/55334 เภสัชกรรมแผนไทย 2
134. ขุดวิชา 71114 การจัดการและเทคนิคการบริการในโรงแรม
135. ขุดวิชา 71205 เคมีและจุลชีววิทยาทางอาหาร
136. ขุดวิชา 71215 การจัดการและเทคนิคการบริการในภัตตาคาร
137. ขุดวิชา 71304 ชีวเคมีและจุลชีววิทยาของอาหาร
138. ขุดวิชา 71332 เคมีและจุลชีววิทยาของอาหาร
139. ขุดวิชา 72399 การฝึกงานด้านพัฒนาการมนุษย์และครอบครัว
140. ขุดวิชา 91458 การจัดการสิ่งแวดล้อมป่าไม้
141. ขุดวิชา 93446 การจัดการการผลิตสุกรและสัตว์ปีก
142. ขุดวิชา 93447 การจัดการการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง
143. ขุดวิชา 93455 การฝึกปฏิบัติการจัดการการผลิตพืช
144. ขุดวิชา 93460 การฝึกปฏิบัติการจัดการการผลิตสัตว์
145. ขุดวิชา 96401 ระบบสำนักงานอัตโนมัติ
146. ขุดวิชา 97216 เทคโนโลยีกระบวนการพิมพ์
147. ขุดวิชา 97315 เครื่องมือ เครื่องจักร วัสดุ และการบำรุงรักษาในอุตสาหกรรม/
เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต
148. ขุดวิชา 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม
149. ขุดวิชา 97318 การออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
150. ขุดวิชา 97403 เทคโนโลยีก่อนพิมพ์
151. ขุดวิชา 97404 กระบวนการพิมพ์พื้นนูนและพื้นราบ
152. ขุดวิชา 97405 กระบวนการพิมพ์พื้นลึก การพิมพ์พื้นฉลุลายผ้าและการพิมพ์ไร้แรงกด
153. ขุดวิชา 97406 เทคนิคหลังพิมพ์
154. ขุดวิชา 97425 การวิจัยและการสัมมนาทางเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม
155. ขุดวิชา 97427 การแปรรูปอาหารและเกษตรแปรรูป
156. ขุดวิชา 97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์

157. ชุดวิชา 97434 เทคโนโลยีหลังพิมพ์

158. ชุดวิชา 99412 หลักการและการบริหารเครือข่าย

(สำหรับนักศึกษาวิชาเอกการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร สามารถลงทะเบียนเรียนชุดวิชานี้ได้)

159. ชุดวิชา 99413 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง

160. ชุดวิชา 99420 การโปรแกรมเว็บ

(สำหรับนักศึกษาวิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์ สามารถลงทะเบียนเรียนชุดวิชานี้ได้)

161. ชุดวิชา 99421 การโปรแกรมเชิงวัตถุ

(สำหรับนักศึกษาวิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์ กลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์ สามารถลงทะเบียนเรียนชุดวิชานี้ได้)

162. ชุดวิชา 99422 การโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่

(สำหรับนักศึกษาวิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์ กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี สามารถลงทะเบียนเรียนชุดวิชานี้ได้)

อนึ่ง สำหรับเกณฑ์การลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเกินโครงสร้างหลักสูตร นักศึกษาสามารถลงทะเบียนเรียนชุดวิชาหรือรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยได้ **ยกเว้น** ชุดวิชาที่มีลักษณะอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

1. ชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพของทุกสาขาวิชา
2. ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาและภาคปฏิบัติในการอบรมเข้ม หรือการประชุมเชิงปฏิบัติการไว้เฉพาะสำหรับหลักสูตรนั้นๆ
3. ชุดวิชาที่มีเนื้อหาซ้ำซ้อนกับชุดวิชาบังคับอื่นๆ ในหลักสูตรที่เรียน

ปรับปรุงล่าสุด: 19 มีนาคม 2561

