

เกณฑ์การลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเลือกเสรี

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ทุกวิชาเอก)

การลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเลือกเสรี นักศึกษาสามารถเลือกศึกษาได้จากชุดวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนในหลักสูตร**ปริญญาตรี** ของมหาวิทยาลัย **ยกเว้น**ชุดวิชาที่มีลักษณะอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

- ก. ชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพของทุกสาขา
- ข. ชุดวิชาที่มีเนื้อหาซ้ำซ้อนกับชุดวิชาบังคับอื่นๆ ในหลักสูตรที่เรียน
- ค. ชุดวิชาที่มีการกำหนดคุณสมบัติและทักษะพื้นฐานไว้โดยเฉพาะ

ชุดวิชาต่างๆ ที่สาขาวิชาวิทยาศาสตรและเทคโนโลยี**ไม่อนุญาต**ให้เลือกเป็นชุดวิชาเลือกเสรีตามลักษณะดังกล่าวข้างต้นมีรายชื่อดังนี้

1. ชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพของทุกสาขาวิชา
2. ชุดวิชา 11309 ทฤษฎีการสอนภาษา
3. ชุดวิชา 11312 ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพในประชาคมอาเซียน
4. ชุดวิชา 14111 ทักษะการเรียนรู้ภาษาอังกฤษด้วยตนเอง
5. ชุดวิชา 14212 ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร
6. ชุดวิชา 14213 การอ่านภาษาอังกฤษ 1
7. ชุดวิชา 14214 การเขียนภาษาอังกฤษ 1
8. ชุดวิชา 14215 ภาษาศาสตร์ภาษาอังกฤษเบื้องต้น
9. ชุดวิชา 14216 การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม
10. ชุดวิชา 14317 การอ่านภาษาอังกฤษ 2
11. ชุดวิชา 14318 หลักการแปล
12. ชุดวิชา 14319 ทักษะการแปลภาษาอังกฤษ
13. ชุดวิชา 14320 การออกเสียงภาษาอังกฤษ
14. ชุดวิชา 14421 การเขียนภาษาอังกฤษ 2
15. ชุดวิชา 14422 การนำเสนองานเป็นภาษาอังกฤษอย่างมีประสิทธิภาพ
16. ชุดวิชา 16344 การพูดและการแสดงสำหรับวิทยุกระจายเสียง
17. ชุดวิชา 16423 การผลิตภาพยนตร์ขั้นสูง
18. ชุดวิชา 16426 การสร้างสรรค์งานโฆษณา
19. ชุดวิชา 16440 การเขียนสำหรับสื่อสิ่งพิมพ์
20. ชุดวิชา 16441 การผลิตสื่อสิ่งพิมพ์
21. ชุดวิชา 16445 การจัดและการผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงเบื้องต้น
22. ชุดวิชา 16446 การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงขั้นสูง
23. ชุดวิชา 16448 การผลิตรายการโทรทัศน์เบื้องต้น
24. ชุดวิชา 16449 การผลิตรายการโทรทัศน์ขั้นสูง
25. ชุดวิชา 16452 การผลิตภาพยนตร์เบื้องต้น
26. ชุดวิชา 16455 การรณรงค์และผลิดงานโฆษณา
27. ชุดวิชา 16457 การเขียนเพื่อการประชาสัมพันธ์
28. ชุดวิชา 16458 การสร้างสรรค์และผลิดงานประชาสัมพันธ์

29. ชุดวิชา 20001 ระบบการเรียนการสอน
30. ชุดวิชา 20002 การพัฒนาพฤติกรรมเด็ก
31. ชุดวิชา 20101 พื้นฐานการศึกษา
32. ชุดวิชา 20201 พัฒนศึกษา
33. ชุดวิชา 20202 วิทยาการการสอน
34. ชุดวิชา 20203 การศึกษากับชีวิตและชุมชน
35. ชุดวิชา 20401 ประสบการณ์วิชาชีพศึกษาศาสตร์
36. ชุดวิชา 21201 พฤติกรรมวัยเด็ก
37. ชุดวิชา 21211 วิทยาศาสตร์สุขภาพระดับปฐมวัยศึกษา
38. ชุดวิชา 21311 พฤติกรรมการสอนปฐมวัยศึกษา
39. ชุดวิชา 21312 สื่อการสอนระดับปฐมวัยศึกษา
40. ชุดวิชา 21313 วรรณกรรมและลีลาคีตระดับปฐมวัยศึกษา
41. ชุดวิชา 21321 พฤติกรรมการสอนประถมศึกษา
42. ชุดวิชา 21322 สื่อการสอนระดับประถมศึกษา
43. ชุดวิชา 21323 การสอนกลุ่มทักษะ 1: ภาษาไทย
44. ชุดวิชา 21324 การสอนกลุ่มทักษะ 2: คณิตศาสตร์
45. ชุดวิชา 21325 การสอนภาษาอังกฤษระดับประถมศึกษา
46. ชุดวิชา 21401 วรรณกรรมประถมศึกษา
47. ชุดวิชา 21411 การสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิตระดับปฐมวัยศึกษา
48. ชุดวิชา 21412 การสร้างเสริมลักษณะนิสัยระดับปฐมวัยศึกษา
49. ชุดวิชา 21413 การจัดการศูนย์และโรงเรียนปฐมวัยศึกษา
50. ชุดวิชา 21421 การสอนกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต
51. ชุดวิชา 21422 การสอนกลุ่มสร้างเสริมลักษณะนิสัย
52. ชุดวิชา 21423 การสอนกลุ่มการทำงานและพื้นฐานอาชีพ
53. ชุดวิชา 22151 ความคิดเชิงวิเคราะห์
54. ชุดวิชา 22211 ภาษาไทย 1: การใช้ภาษาสำหรับครู
55. ชุดวิชา 22212 ภาษาไทย 2: การประพันธ์สำหรับครู
56. ชุดวิชา 22231 สังคมศึกษา 1: ภูมิศาสตร์สำหรับครู
57. ชุดวิชา 22232 สังคมศึกษา 2: ประวัติศาสตร์สำหรับครู
58. ชุดวิชา 22241 วิทยาศาสตร์ 1: เคมี - ฟิสิกส์พื้นฐาน
59. ชุดวิชา 22242 วิทยาศาสตร์ 2: วิทยาศาสตร์กายภาพและเทคโนโลยี
60. ชุดวิชา 22251 คณิตศาสตร์ 1: เซต ระบบจำนวน และเรขาคณิตวิเคราะห์
61. ชุดวิชา 22252 คณิตศาสตร์ 2: แคลคูลัสเบื้องต้น
62. ชุดวิชา 22301 พฤติกรรมการสอนมัธยมศึกษา
63. ชุดวิชา 22302 สื่อการสอนระดับมัธยมศึกษา
64. ชุดวิชา 22303 การจัดระบบการสอนการทำงานและอาชีพ
65. ชุดวิชา 22305 พฤติกรรมวัยรุ่น
66. ชุดวิชา 22306 การจัดการเรียนการสอนอาชีวศึกษา
67. ชุดวิชา 22311 ภาษาไทย 3: ภาษาศาสตร์สำหรับครู
68. ชุดวิชา 22312 ภาษาไทย 4: วรรณคดีสำหรับครู
69. ชุดวิชา 22331 สังคมศึกษา 3: เศรษฐศาสตร์สำหรับครู

70. ชุดวิชา 22332 สังคมศึกษา 4: สังคมวิทยา - มานุษยวิทยา สำหรับครู
71. ชุดวิชา 22341 วิทยาศาสตร์ 3: แนวคิดวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
72. ชุดวิชา 22342 วิทยาศาสตร์ 4: โลกกับสิ่งมีชีวิต
73. ชุดวิชา 22351 คณิตศาสตร์ 3: เมตริกซ์ พีชคณิตนามธรรม เวกเตอร์ และความน่าจะเป็น
74. ชุดวิชา 22352 คณิตศาสตร์ 4: พัฒนาการของคณิตศาสตร์
75. ชุดวิชา 22401 วรรณกรรมมัธยมศึกษา
76. ชุดวิชา 22402 ประชากรและประชากรศึกษา
77. ชุดวิชา 22403 วิทยาการสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงเรียนและชุมชน
78. ชุดวิชา 22411 การสอนภาษาไทย
79. ชุดวิชา 22412 ภาษาไทย 5: การอ่านสำหรับครู
80. ชุดวิชา 22413 ภาษาไทย 6: การเขียนสำหรับครู
81. ชุดวิชา 22414 ภาษาไทย 7: วรรณคดีวิจารณ์สำหรับครู
82. ชุดวิชา 22415 ภาษาไทย 8: คติชนวิทยาการสำหรับครู
83. ชุดวิชา 22431 การสอนสังคมศึกษา
84. ชุดวิชา 22432 สังคมศึกษา 5: ประวัติศาสตร์ไทยสำหรับครู
85. ชุดวิชา 22433 สังคมศึกษา 6: รัฐศาสตร์สำหรับครู
86. ชุดวิชา 22434 จริยศึกษา
87. ชุดวิชา 22441 การสอนวิทยาศาสตร์
88. ชุดวิชา 22448 วิทยาศาสตร์ชีวภาพกายภาพ 1
89. ชุดวิชา 22449 วิทยาศาสตร์ชีวภาพกายภาพ 2
90. ชุดวิชา 22451 การสอนคณิตศาสตร์
91. ชุดวิชา 22452 แคลคูลัสขั้นสูงและสมการดิฟเฟอเรนเชียล
92. ชุดวิชา 22455 ตรรกศาสตร์ เซต และทฤษฎีจำนวน
93. ชุดวิชา 23304 โรงเรียนกับชุมชน
94. ชุดวิชา 24402 การพัฒนาแบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
95. ชุดวิชา 24403 การวัดและประเมินผลกลุ่มวิชาเตรียมประสบการณ์
96. ชุดวิชา 24404 การวัดและประเมินผลกลุ่มวิชาทักษะและสร้างเสริมประสบการณ์
97. ชุดวิชา 24405 การวัดและประเมินผลกลุ่มวิชาเฉพาะ
98. ชุดวิชา 27104 วิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา
99. ชุดวิชา 32477 การจัดการธุรกิจนำเที่ยวและมัคคุเทศก์ และการจัดการธุรกิจตัวแทนท่องเที่ยว
100. ชุดวิชา 32480 การจัดการห้องพักและการจัดการอาหารและเครื่องดื่ม
101. ชุดวิชา 32485 ความรู้เฉพาะอาชีพมัคคุเทศก์และการบริการในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว
102. ชุดวิชา 51102 การส่งเสริมสุขภาพจิตและการพยาบาลจิตเวช
103. ชุดวิชา 51103 พยาธิสรีรวิทยาและเภสัชวิทยาคลินิกสำหรับพยาบาล
104. ชุดวิชา 51105 การพยาบาลชุมชนและการรักษาพยาบาลเบื้องต้น
105. ชุดวิชา 51207 การพยาบาลเด็กและวัยรุ่น
106. ชุดวิชา 51208 การพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ
107. ชุดวิชา 51309 การพยาบาลครอบครัวและการผดุงครรภ์
108. ชุดวิชา 52310 การฝึกปฏิบัติงานสาธารณสุขในชุมชน
109. ชุดวิชา 52311 การปฐมพยาบาลและการบำบัดโรคเบื้องต้น
110. ชุดวิชา 54113 สุขศาสตร์อุตสาหกรรม: การประเมิน

111. ชุดวิชา 54118 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์
112. ชุดวิชา 55307/55324 การฝึกปฏิบัติเภสัชพฤกษศาสตร์และเภสัชกรรมแผนไทย
113. ชุดวิชา 55310/55325 นวดแผนไทย 1
114. ชุดวิชา 55311 การฝึกปฏิบัติเวชกรรมและนวดแผนไทย/55319/55333 การฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย
115. ชุดวิชา 55313/55327 ผดุงครรภ์แผนไทย
116. ชุดวิชา 55314/55328 เภสัชกรรมแผนไทย 1
117. ชุดวิชา 55315/55329 นวดแผนไทย 2
118. ชุดวิชา 55316/55330 การฝึกปฏิบัตินวดแผนไทย
119. ชุดวิชา 55317/55331 เวชกรรมแผนไทย 1
120. ชุดวิชา 55318/55332 เวชกรรมแผนไทย 2
121. ชุดวิชา 55320/55322 ร่างกายมนุษย์
122. ชุดวิชา 55321/55334 เภสัชกรรมแผนไทย 2
123. ชุดวิชา 71114 การจัดการและเทคนิคการบริการในโรงแรม
124. ชุดวิชา 71215 การจัดการและเทคนิคการบริการในภัตตาคาร
125. ชุดวิชา 71304 ชีวเคมีและจุลชีววิทยาของอาหาร
126. ชุดวิชา 71332 เคมีและจุลชีววิทยาของอาหาร
127. ชุดวิชา 72399 การฝึกงานด้านพัฒนาการมนุษย์และครอบครัว
128. ชุดวิชา 91458 การจัดการสิ่งแวดล้อมป่าไม้
129. ชุดวิชา 93446 การจัดการการผลิตสุกรและสัตว์ปีก
130. ชุดวิชา 93447 การจัดการการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง
131. ชุดวิชา 93455 การฝึกปฏิบัติการจัดการการผลิตพืช
132. ชุดวิชา 93460 การฝึกปฏิบัติการจัดการการผลิตสัตว์
133. ชุดวิชา 96401 ระบบสำนักงานอัตโนมัติ
134. ชุดวิชา 97216 เทคโนโลยีกระบวนการพิมพ์
135. ชุดวิชา 97315 เครื่องมือ เครื่องจักร วัสดุ และการบำรุงรักษาในอุตสาหกรรม
136. ชุดวิชา 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม
137. ชุดวิชา 97318 การออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
138. ชุดวิชา 97403 เทคโนโลยีก่อนพิมพ์
139. ชุดวิชา 97404 กระบวนการพิมพ์พื้นนูนและพื้นราบ
140. ชุดวิชา 97405 กระบวนการพิมพ์พื้นลึก การพิมพ์พื้นฉลุลายผ้าและการพิมพ์ไร่แรงกด
141. ชุดวิชา 97406 เทคนิคหลังพิมพ์
142. ชุดวิชา 97425 การวิจัยและการสัมมนาทางเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม
143. ชุดวิชา 97427 การแปรรูปอาหารและเกษตรแปรรูป
144. ชุดวิชา 97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์
145. ชุดวิชา 99311 ระบบสำนักงานอัตโนมัติและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
(สำหรับนักศึกษาวิชาเอกเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ สามารถลงทะเบียนเรียนชุดวิชานี้ได้)
146. ชุดวิชา 99412 หลักการและการบริหารเครือข่าย
(สำหรับนักศึกษาวิชาเอกการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สามารถลงทะเบียนเรียนชุดวิชานี้ได้)
147. ชุดวิชา 99413 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง
(สำหรับนักศึกษาวิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์ สามารถลงทะเบียนเรียนชุดวิชานี้ได้)

อนึ่ง สำหรับเกณฑ์การลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเกินโครงสร้างหลักสูตร นักศึกษาสามารถลงทะเบียนเรียนชุดวิชาหรือรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยได้ **ยกเว้น**ชุดวิชาที่มีลักษณะอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

1. ชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพของทุกสาขาวิชา
2. ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาและภาคปฏิบัติในการอบรมเข้ม หรือการประชุมเชิงปฏิบัติการไว้เฉพาะสำหรับหลักสูตรนั้นๆ
3. ชุดวิชาที่มีเนื้อหาซ้ำซ้อนกับชุดวิชาบังคับอื่นๆ ในหลักสูตรที่เรียน

ปรับปรุงล่าสุด: 24-ตุลาคม-2558