

(สำเนา)

ประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เรื่อง ระเบียบวิชาที่ใช้แทนกัน (เพิ่มเติมครั้งที่ 8)

ตามประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง ระเบียบวิชาที่ใช้แทนกัน ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2545 มหาวิทยาลัยได้กำหนดระเบียบวิชาที่ใช้แทนกัน เพื่อใช้แทนกระบวนวิชาบังคับของหลักสูตรในกรณีนักศึกษาย้ายสาขาวิชานั้น เพื่อให้การจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความคล่องตัว จึงเห็นสมควรกำหนดระเบียบวิชาที่ใช้แทนกันเพิ่มเติม ดังรายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. 2555

๗/

(ศาสตราจารย์ ดร.วิภาดา คุณาวิภัติกุล)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและคุณภาพการศึกษา
ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

(เอกสารแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง ระเบียบวิชาที่ใช้แทนกัน (เพิ่มเติมครั้งที่ 8)

ลงวันที่ มิถุนายน พ.ศ. 2555)

ตารางที่ 1 ระเบียบวิชาในตารางด้านซ้าย ใช้เทียบแทนระเบียบวิชาในตารางด้านขวาเท่านั้น โดยให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ปีการศึกษา 2555 เป็นต้นไป

ลำดับที่	ระเบียบวิชาที่ใช้แทนกัน			
1	MATH 111 Calculus 1	3(3-0-6)	MATH 171 General Mathematics 1	3(3-0-6)
	MATH 112 Calculus 2	3(3-0-6)		MATH 172 General Mathematics 2
2	MATH 171 General Mathematics 1	3(3-0-6)	MATH 191 General Mathematics for Social Sciences 1	3(3-0-6)
3	STAT 264 Principles of Statistics	3(2-2-5)	STAT 100 Introduction to Statistical Concepts	3(3-0-6)
4	BIOL 141 Biology for Pharmacy Students	2(2-0-4)	BIOL 145 Biology for Dental Students	2(2-0-4)
5	BIOL 142 Biology Lab for Pharmacy Students	1(0-3-0)	BIOL 146 Biology Lab for Dental Students	1(0-3-0)
6	MICB 445 Bacterial Physiology	3(3-0-6)	MICB 441 Bacterial Physiology	3(2-3-4)
	MICB 446 Bacterial Physiology Laboratory	1(0-3-0)		
7	CHEM 203 Organic Chemistry 1	3(3-0-6)	CHEM 206 Organic Chemistry for Non-Chemistry Students or CHEM 152 Organic Chemistry for the Health Sciences	3(3-0-6)
	CHEM 204 Organic Chemistry 2	3(3-0-6)		3(3-0-6)
8	CHEM 207 Organic Chemistry Laboratory 1	1(0-3-0)	CHEM 209 Organic Chemistry Laboratory for Non-Chemistry Students or CHEM 158 Organic Chemistry Laboratory for the Health Sciences	1(0-3-0)
	CHEM 208 Organic Chemistry Laboratory 2	1(0-3-0)		1(0-3-0)
6	CHEM 111 Chemistry 1	3(3-0-6)	CHEM 103 General Chemistry 1 CHEM 104 General Chemistry 2	3(3-0-6)
	CHEM 113 Chemistry 2	3(3-0-6)		3(3-0-6)
10	CHEM 115 Chemistry Laboratory 1	1(0-3-0)	CHEM 107 General Chemistry Laboratory 1 CHEM 108 General Chemistry Laboratory 2	1(0-3-0)
	CHEM 117 Chemistry Laboratory 2	1(0-3-0)		1(0-3-0)

ลำดับที่	กระบวนวิชาที่ใช้แทนกัน			
11	CHEM 111 Chemistry 1	3(3-0-6)	CHEM 103 General Chemistry 1 <u>or</u> CHEM 116 Introductory General Chemistry <u>or</u> CHEM 151 General Chemistry for the Health Sciences <u>or</u> CHEM 162 General Chemistry for Engineering Students	3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6)
12	CHEM 115 Chemistry Laboratory 1	1(0-3-0)	CHEM 107 General Chemistry Laboratory 1 <u>or</u> CHEM 119 Introductory General Chemistry Laboratory <u>or</u> CHEM 157 General Chemistry Laboratory for the Health Sciences <u>or</u> CHEM 167 General Chemistry Laboratory for Engineering Students	1(0-3-0) 1(0-3-0) 1(0-3-0) 1(0-3-0)
13	CHEM 103 General Chemistry 1 CHEM 104 General Chemistry 2	3(3-0-6) 3(3-0-6)	CHEM 111 Chemistry 1 <u>or</u> CHEM 116 Introductory General Chemistry <u>or</u> CHEM 151 General Chemistry for the Health Sciences <u>or</u> CHEM 162 General Chemistry for Engineering Students	3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6)
14	CHEM 107 General Chemistry Laboratory 1 CHEM 108 General Chemistry Laboratory 2	1(0-3-0) 1(0-3-0)	CHEM 115 Chemistry Laboratory 1 <u>or</u> CHEM 119 Introductory General Chemistry Laboratory <u>or</u> CHEM 157 General Chemistry Laboratory for the Health Sciences <u>or</u> CHEM 167 General Chemistry Laboratory for Engineering Students	1(0-3-0) 1(0-3-0) 1(0-3-0) 1(0-3-0)

ตารางที่ 2 ภาควิชาในตารางด้านซ้ายและด้านขวา สามารถใช้เทียบแทนกันได้ทั้งสองทาง

ลำดับที่	ภาควิชาที่ใช้แทนกัน			
1	MATH 103 Calculus 1	3(3-0-6)	MATH 111 Calculus 1	3(3-0-6)
2	MATH 111 Calculus 1	3(3-0-6)	MATH 161 Calculus for Engineering 1	3(3-0-6)
3	MICB 201 Microbiology	4(3-3-6)	MICB 205 Microbiology	3(3-0-6)
			MICB 206 Microbiology Laboratory	1(0-3-0)
4	MICB 200 Introductory Microbiology	3(2-3-4)	MICB 207 Introductory Microbiology	2(2-0-4)
			MICB 208 Introductory Microbiology Laboratory	1(0-3-0)
5	MICB 311 Introduction to Actinomycetes	3(2-3-4)	MICB 321 Actinomycetes	2(2-0-4)
			MICB 322 Actinomycetes Laboratory	1(0-3-0)
6	MICB 312 Phycology	3(2-3-4)	MICB 323 Phycology	2(2-0-4)
			MICB 324 Phycology Laboratory	1(0-3-0)
7	MICB 313 Introduction to Mycology	4(3-3-6)	MICB 325 Mycology	3(3-0-6)
			MICB 326 Mycology Laboratory	1(0-3-0)
8	MICB 314 Introduction to Virology	4(3-3-6)	MICB 327 Virology	3(3-0-6)
			MICB 328 Virology Laboratory	1(0-3-0)
9	MICB 371 Aquatic Microbiology	3(2-3-4)	MICB 375 Aquatic Microbiology	2(2-0-4)
			MICB 376 Aquatic Microbiology Laboratory	1(0-3-0)
10	MICB 381 Normal Microbial Flora of Man	3(2-3-4)	MICB 385 Normal Flora Microorganisms in Human	2(2-0-4)
			MICB 386 Normal Flora Microorganisms in Human Laboratory	1(0-3-0)

ลำดับที่	กระบวนวิชาที่ใช้แทนกัน			
11	MICB 411 Biology of Mushrooms	3(2-3-4)	MICB 421 Biology of Mushrooms MICB 422 Biology of Mushrooms Laboratory	2(2-0-4) 1(0-3-0)
12	MICB 412 Biology of Yeasts	3(2-3-4)	MICB 423 Biology of Yeasts MICB 424 Biology of Yeasts Laboratory	2(2-0-4) 1(0-3-0)
13	MICB 431 Microbial Genetics	3(2-3-4)	MICB 435 Microbial Genetics MICB 436 Microbial Genetics Laboratory	2(2-0-4) 1(0-3-0)
14	MICB 432 Molecular Cloning of Genes	3(2-3-4)	MICB 437 Molecular Cloning of Genes MICB 438 Molecular Cloning of Genes Laboratory	2(2-0-4) 1(0-3-0)
15	MICB 461 Determinative Bacteriology	3(2-3-4)	MICB 465 Systematic Bacteriology MICB 466 Systematic Bacteriology Laboratory	1(1-0-2) 2(0-6-0)
16	MICB 471 Microbial Ecology	3(2-3-4)	MICB 475 Microbial Ecology MICB 476 Microbial Ecology Laboratory	2(2-0-4) 1(0-3-0)
17	MICB 481 Industrial Microbiology	3(2-3-4)	MICB 485 Industrial Microbiology MICB 486 Industrial Microbiology Laboratory	2(2-0-4) 1(0-3-0)
18	PHYS 103 Physics for Science Students 1 PHYS 105 Physics for Engineering and Agro-Industry Students 1 PHYS 161 Physics for Associated Medical Science Students 1	3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6)	PHYS 198 Fundamental Physics 2	3(3-0-6)
19	PHYS 104 Physics for Science Students 2 PHYS 106 Physics for Engineering and Agro-Industry Students 2 PHYS 162 Physics for Associated Medical Science Students 2	3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6)	PHYS 199 Fundamental Physics 3	3(3-0-6)