**รายวิชาที่จัดทำ มคอ. 3 มคอ. 4 มคอ.5 และ มคอ. 5-6 สรุป ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2558**

**คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี**

จำนวน 150 รายวิชา

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ที่** | **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **น.ก.** | **อาจารย์ผู้รับผิดชอบวิชา** |
| 1 | 09000001 | ทักษะการใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ | 3 (2-2-5) | - ประภาส ทองรัก |
| 2 | 09001302 | สหกิจศึกษา | 6 (0-40-0) | - สมนึก ศรีสวัสดิ์ |
| 3 | 09001305 | ทักษะวิชาชีพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | 3 (0-6-3) | - กิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์ |
| 4 | 09090009 | เทคโนโลยีกับโลกาภิวัฒน์ | 3 (3-0-6) | - ดลนภา แก้วภา |
| 5 | 09090010 | วิทยาศาสตร์กับธรรมชาติ | 2 (2-0-4) | - วัชระพงศ์ วรเศรษฐพงศ์ |
| 6 | 09110045 | คณิตศาสตร์ | 3 (3-0-6) | - ธาวัลย์ อัมพวา |
| 7 | 09111050 | คณิตศาสตร์ทั่วไป | 3 (3-0-6) | - กมลรัตน์ สมบุตร |
| 8 | 09111050 | คณิตศาสตร์ทั่วไป | 3 (3-0-6) | - กมลรัตน์ สมบุตร |
| 9 | 09111125 | แคลคูลัสสำหรับธุรกิจ 1 | 3 (3-0-6) | - อลงกต สุวรรณมณี |
| 10 | 09111141 | แคลคูลัสสำหรับวิศวกร 1 | 3 (3-0-6) | - อัคเรศ สิงห์ทา |
| 11 | 09111142 | แคลคูลัสสำหรับวิศวกร 2 | 3 (3-0-6) | - มงคล ทาทอง |
| 12 | 09111151 | แคลคูลัส 1 | 3 (3-0-6) | - กุลประภา ศรีหมุด |
| 13 | 09111243 | แคลคูลัสสำหรับวิศวกร 3 | 3 (3-0-6) | - อมราภรณ์ เส็งพานิชย์ |
| 14 | 09111253 | แคลคูลัสขั้นสูง | 3 (3-0-6) | - สมนึก ศรีสวัสดิ์ |
| 15 | 09111337 | สมการเชิงอนุพันธ์ | 3 (3-0-6) | - อมราภรณ์ เส็งพานิชย์ |
| 16 | 09112126 | คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับอุตสาหกรรม | 3 (3-0-6) | - วาสนา ทองกำแหง |
| 17 | 09113201 | หลักคณิตศาสตร์ | 3 (3-0-6) | - โอม สถิตยนาค |
| 18 | 09113202 | พีชคณิตเชิงเส้น | 3 (3-0-6) | - สมนึก ศรีสวัสดิ์ |
| 19 | 09113203 | ทฤษฎีจำนวนและการประยุกต์ | 3 (3-0-6) | - กุลประภา ศรีหมุด |
| 20 | 09113305 | การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ | 3 (3-0-6) | - วรรณา ศรีปราชญ์ |
| 21 | 09114201 | ความน่าจะเป็นและสถิติ | 3 (3-0-6) | - มงคล ทาทอง |
| 22 | 09114205 | การโปรแกรมเชิงคณิตศาสตร์ | 3 (3-0-6) | - อัคเรศ สิงห์ทา |
| 23 | 09114307 | ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข | 3 (2-2-5) | - อลงกต สุวรรณมณี |
| 24 | 09114313 | วิธีเชิงปริมาณสำหรับการตัดสินใจ | 3 (3-0-6) | - นนธิยา มากะเต |
| 25 | 09114416 | ระเบียบวิธีการวิจัย | 3 (3-0-6) | - กมลรัตน์ สมบุตร |
| 26 | 09115402 | หัวข้อเรื่องปัจจุบันทางคณิตศาสตร์ | 3 (3-0-6) | - อลงกต สุวรรณมณี |
| 27 | 09121005 | สถิติเบื้องต้น | 3 (3-0-6) | - วิยดา คำเอม |
| 28 | 09121015 | หลักสถิติ | 3 (2-2-5) | - สุภาพร นนทนำ |
| 29 | 09121015 | หลักสถิติ | 3 (3-0-6) | - สุภาพร นนทนำ |
| 30 | 09121015 | หลักสถิติ | 3 (3-0-6) | - สุภาพร นนทนำ |
| 31 | 09121045 | สถิติทั่วไป | 3 (3-0-6) | - อิศราภรณ์ เทียมศร |
| 32 | 09121045 | สถิติทั่วไป | 3 (3-0-6) | - อิศราภรณ์ เทียมศร |
| 33 | 09121047 | หลักพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และสถิติ | 3 (3-0-6) | - พัชรพรรณ ขุมแร่ |
| 34 | 09121105 | สถิติเบื้องต้น | 3 (3-0-6) | - วิยดา คำเอม |
| 35 | 09121201 | สถิติวิเคราะห์สำหรับวิทยาศาสตร์ | 3 (3-0-6) | - พัชรพรรณ ขุมแร่ |
| 36 | 09121304 | สถิติเชิงอนุมาน 1 | 3 (3-0-6) | - วิยดา คำเอม |
| 37 | 09121305 | การวางแผนการทดลอง | 3 (3-0-6) | - สุภาพร นนทนำ |
| 38 | 09121306 | การวิเคราะห์การถดถอย | 3 (3-0-6) | - เอกภักดิ์ ตันประยูร |
| 39 | 09122202 | การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ | 3 (2-2-5) | - อิศราภรณ์ เทียมศร |
| 40 | 09122305 | การบริหารการเสี่ยงภัยและการประกันภัย | 3 (3-0-6) | - เอกภักดิ์ ตันประยูร |
| 41 | 09122306 | ทฤษฎีการตัดสินใจ | 3 (3-0-6) | - วิยดา คำเอม |
| 42 | 09123201 | เทคโนโลยีสารสนเทศสถิติ | 3 (3-0-6) | - กิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์ |
| 43 | 09124301 | แนวความคิดพื้นฐานของคอมพิวเตอร์ | 3 (3-0-6) | - กิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์ |
| 44 | 09124302 | การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ | 3 (3-0-6) | - อัชฌาณัท รัตนเลิศนุสรณ์ |
| 45 | 09124305 | เครือข่ายการสื่อสารคอมพิวเตอร์ | 3 (3-0-6) | - กิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์ |
| 46 | 09130042 | เทคโนโลยีอินเตอร์เน็ตในชีวิตประจำวัน | 3 (2-2-5) | - อุไรวรรณ อินทร์แหยม |
| 47 | 09130042 | เทคโนโลยีอินเตอร์เน็ตในชีวิตประจำวัน | 3 (2-2-5) | - อุไรวรรณ อินทร์แหยม |
| 48 | 09130044 | การใช้โปรแกรมสำหรับสำนักงานสมัยใหม่ | 3 (2-2-5) | - ประภาส ทองรัก |
| 49 | 09130101 | วิทยาการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น | 3 (2-2-5) | - เมธา ศิริกูล |
| 50 | 09130102 | การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 | 3 (2-2-5) | - พิทยา พุ่มพวง |
| 51 | 09130205 | โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี | 3 (2-2-5) | - บุรัสกร อยู่สุข |
| 52 | 09130206 | ทฤษฎีการคำนวณ | 3 (3-0-6) | - วรพันธ์ สาระสุรีย์ภรณ์ |
| 53 | 09130207 | การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ | 3 (2-2-5) | - คงเทพ บุญมี |
| 54 | 09130208 | ระบบคอมพิวเตอร์และภาษาแอสแซมบลี | 3 (2-2-5) | - คงเทพ บุญมี |
| 55 | 09130313 | ระบบสารสนเทศ | 3 (2-2-5) | - ปิยนันท์ เทียบศรไชย |
| 56 | 09130314 | ภาษาโปรแกรม | 3 (2-2-5) | - วรพันธ์ สาระสุรีย์ภรณ์ |
| 57 | 09130315 | การวิเคราะห์และออกแบบระบบ | 3 (2-2-5) | - ประภาส ทองรัก |
| 58 | 09131211 | ระบบฐานข้อมูล | 3 (2-2-5) | - ประภาส ทองรัก |
| 59 | 09131404 | การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บและเว็บเชิงความหมาย | 3 (2-2-5) | - สิริณา ช่วยเต็ม |
| 60 | 09132301 | ซอฟต์แวร์พัฒนาระบบฐานข้อมูล 1 | 3 (2-2-5) | - ปิยนันท์ เทียบศรไชย |
| 61 | 09141101 | ปฏิบัติการการใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปในสำนักงาน | 3 (2-2-5) | - ชุติมา ประสาทแก้ว |
| 62 | 09141102 | หลักสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศ | 3 (3-0-6) | - สุวรินทร์ ปัทมวรคุณ |
| 63 | 09141103 | การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ | 3 (2-2-5) | - ปริญญา จันทร์แสงรัตน์ |
| 64 | 09141205 | การจัดการโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ | 3 (2-2-5) | - ไกรมน มณีศิลป์ |
| 65 | 09142103 | หลักสำคัญของเทคโนโลยีเว็บ | 3 (2-2-5) | - สันติ พัฒนะวิชัย |
| 66 | 09142203 | ปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ | 3 (2-2-5) | - จริญญา ทะหลวย |
| 67 | 09142205 | การจัดการสารสนเทศ | 3 (2-2-5) | - ปริญญา จันทร์แสงรัตน์ |
| 68 | 09142307 | ระบบสารสนเทศเพื่อธุรกิจ | 3 (2-2-5) | - อนุชา ตุงคัษฐาน |
| 69 | 09142308 | เครือข่ายคอมพิวเตอร์ | 3 (2-2-5) | - สุเทพ เชาว์สนิท |
| 70 | 09142309 | ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ | 3 (2-2-5) | - สุวรินทร์ ปัทมวรคุณ |
| 71 | 09142311 | ปฏิบัติการการโปรแกรมฐานข้อมูล | 3 (2-2-5) | - จตุรพิธ เกราะแก้ว |
| 72 | 09142415 | มิติทางสังคมและจริยธรรมสำหรับนักเทคโนโลยีสารสนเทศ | 3 (3-0-6) | - ชุติมา ประสาทแก้ว |
| 73 | 09143311 | ปฏิบัติการเครือข่ายในสำนักงาน | 3 (2-2-5) | - สุเทพ เชาว์สนิท |
| 74 | 09143315 | การเขียนโปรแกรมเครือข่ายคอมพิวเตอร์ | 3 (2-2-5) | - อนุชา ตุงคัษฐาน |
| 75 | 09143322 | การพัฒนาระบบงานฐานข้อมูลโดยโปรแกรมประยุกต์ | 3 (2-2-5) | - จตุรพิธ เกราะแก้ว |
| 76 | 09143331 | เทคโนโลยีเว็บเซอร์วิส | 3 (2-2-5) | - นิพัทธ์ จงสวัสดิ์ |
| 77 | 09143493 | การศึกษาเฉพาะเรื่องทางเทคโนโลยีสารสนเทศ | 3 (3-0-6) | - นิพัทธ์ จงสวัสดิ์ |
| 78 | 09210015 | เคมีในชีวิตประจำวัน | 3 (3-0-6) | - นิตยา โง้ววัฒนา |
| 79 | 09210033 | เทคโนโลยีสีเขียว | 3 (3-0-6) | - เสาวภาค สุขตระกูลเวศ |
| 80 | 09210034 | เคมีทั่วไป | 3 (2-3-5) | - จตุพร เผ่าพงษ์ไทย |
| 81 | 09210102 | หลักเคมี | 3 (3-0-6) | - ไพฑูรย์ ทรัพย์อุดม |
| 82 | 09210103 | ปฏิบัติการหลักเคมี | 1 (0-3-1) | - จตุพร เผ่าพงษ์ไทย |
| 83 | 09210121 | เคมีสำหรับวิศวกร | 3 (3-0-6) | - ศิริวรรณ ตี้ภู่ |
| 84 | 09210122 | ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร | 1 (0-3-1) | - ชาคร ชินวงศ์อมร |
| 85 | 09210125 | เคมี 1 | 3 (3-0-6) | - ฉัตรชัย พลเชี่ยว |
| 86 | 09210126 | ปฏิบัติการเคมี 1 | 1 (0-3-1) | - ฐิตยา ศรขวัญ |
| 87 | 09211202 | เคมีอนินทรีย์ 1 | 3 (3-0-6) | - เลิศณรงค์ ศรีพนม |
| 88 | 09211203 | ปฏิบัติการเคมีอนินทรีย์ 1 | 1 (0-3-1) | - เลิศณรงค์ ศรีพนม |
| 89 | 09212102 | เคมีอินทรีย์ 1 | 3 (3-0-6) | - วณิภา นาคลดา |
| 90 | 09212103 | ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1 | 1 (0-3-1) | - สมพร เพลินใจ |
| 91 | 09212104 | เคมีอินทรีย์ | 3 (3-0-6) | - สมพร เพลินใจ |
| 92 | 09212105 | ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ | 1 (0-3-1) | - สุมนา ปานสมุทร |
| 93 | 09212308 | เคมีอินทรีย์ขั้นสูง | 3 (3-0-6) | - สุมนา ปานสมุทร |
| 94 | 09213219 | ชีวเคมีทั่วไป | 3 (3-0-6) | - นิตยา โง้ววัฒนา |
| 95 | 09213220 | ปฏิบัติการชีวเคมีทั่วไป | 1 (0-3-1) | - กนกวรรณ ฤดีสิริศักดิ์ |
| 96 | 09213304 | ชีวเคมี | 3 (3-0-6) | - เจ๊ะฮาซัน เจ๊ะอุบง |
| 97 | 09213305 | ปฏิบัติการชีวเคมี | 1 (0-3-1) | - สมพงษ์ แสนเสนยา |
| 98 | 09214202 | เคมีเชิงฟิสิกส์ 1 | 3 (3-0-6) | - การันต์ บ่อบัวทอง |
| 99 | 09214311 | การวิเคราะห์ทางเคมีไฟฟ้า | 2 (2-0-4) | - ศิริวรรณ ตี้ภู่ |
| 100 | 09215201 | เคมีวิเคราะห์ทั่วไป | 3 (2-3-5) | - เนตรนภิส แก้วช่วย |
| 101 | 09215317 | เทคนิคการแยกสาร | 3 (3-0-6) | - เสาวภาค สุขตระกูลเวศ |
| 102 | 09215323 | ปฏิบัติการแยกสารทางเคมี | 2 (0-6-2) | - เสาวภาค สุขตระกูลเวศ |
| 103 | 09216338 | วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ | 3 (3-0-6) | - อมร ไชยสัตย์ |
| 104 | 09217212 | คอมพิวเตอร์สำหรับเคมี | 2 (1-3-3) | - การันต์ บ่อบัวทอง |
| 105 | 09311050 | ชีววิทยาทั่วไป | 3 (2-3-5) | - นพรัตน์ พุทธกาล |
| 106 | 09311051 | ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม | 3 (3-0-6) | - สุจยา ฤทธิศร |
| 107 | 09311051 | ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม | 3 (3-0-6) | - สุจยา ฤทธิศร |
| 108 | 09311052 | ชีววิทยากับเศรษฐกิจพอเพียง | 3 (3-0-6) | - กาญจนา ภิญโญภาพ |
| 109 | 09311148 | หลักชีววิทยา | 3 (3-0-6) | - สิริแข พงษ์สวัสดิ์ |
| 110 | 09311149 | ปฏิบัติการหลักชีววิทยา | 1 (0-3-1) | - วรกวี ชุมวรฐายี |
| 111 | 09311258 | โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์ | 3 (3-0-6) | - จิราภรณ์ อนันตชัยพัทธนา |
| 112 | 09311259 | ปฏิบัติการโครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์ | 1 (0-3-1) | - วันทนีย์ เขตต์กรณ์ |
| 113 | 09311260 | การจัดระบบและความหลากหลายทางชีววิทยา | 3 (3-0-6) | - มานิดา โชรัมย์ |
| 114 | 09311261 | ปฏิบัติการการจัดระบบและความหลากหลายทางชีววิทยา | 1 (0-3-1) | - ทรงพล จำดิษฐ์ |
| 115 | 09311358 | ชีวสถิติ | 3 (2-3-5) | - อัญชลี ทองกำเหนิด |
| 116 | 09312263 | จุลชีววิทยาทั่วไป | 3 (3-0-6) | - ทรงพล จำดิษฐ์ |
| 117 | 09312264 | ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป | 1 (0-3-1) | - มานิดา โชรัมย์ |
| 118 | 09312366 | ชีววิทยาของยีสต์ | 3 (2-3-5) | - อัษฎาวุธ อารีสิริสุข |
| 119 | 09313365 | เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น | 3 (2-3-5) | - จันทิมา ฑีฆะ |
| 120 | 09314263 | นิเวศวิทยาและชีววิทยาการอนุรักษ์ | 3 (3-0-6) | - สุกาญจน์ รัตนเลิศนุสรณ์ |
| 121 | 09314264 | ปฏิบัติการนิเวศวิทยาและชีววิทยาการอนุรักษ์ | 1 (0-3-1) | - สุทธวรรณ สุพรรณ |
| 122 | 09315363 | สัมมนาทางชีววิทยา | 1 (0-3-1) | - สิริแข พงษ์สวัสดิ์ |
| 123 | 09410040 | ฟิสิกส์ทั่วไป | 3 (2-3-5) | - จรัส บุณยธรรมา |
| 124 | 09410040 | ฟิสิกส์ทั่วไป | 3 (2-3-5) | - จรัส บุณยธรรมา |
| 126 | 09410041 | มนุษย์และวิทยาศาสตร์กายภาพ | 3 (3-0-6) | - จันทนี อุทธิสินธุ์ |
| 127 | 09410041 | มนุษย์และวิทยาศาสตร์กายภาพ | 3 (3-0-6) | - จันทนี อุทธิสินธุ์ |
| 128 | 09410044 | วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | 3 (3-0-6) | - ชนกนันท์ บางเลี้ยง |
| 129 | 09410131 | ฟิสิกส์ 1 | 3 (3-0-6) | - ภูริพัฒน์ กันธา |
| 130 | 09410132 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 | 1 (0-3-1) | - นริศร์ บาลทิพย์ |
| 131 | 09410141 | ฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 1 | 3 (3-0-6) | - อัคคพงศ์ พันธุ์พฤกษ์ |
| 132 | 09410142 | ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 1 | 1 (0-3-1) | - ณัฐรดา สถาวร |
| 133 | 09410144 | ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 2 | 1 (0-3-1) | - เดี่ยว อภัยราช |
| 134 | 09410155 | ฟิสิกส์เบื้องต้น | 3 (3-0-6) | - สุชาติ สุภาพ |
| 135 | 09410156 | ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น | 1 (0-3-1) | - สุรฤทธิ์ ปี่เพราะ |
| 136 | 09411251 | กลศาสตร์ | 3 (3-0-6) | - มรกต พุทธกาล |
| 137 | 09411252 | การสั่นและคลื่น | 3 (3-0-6) | - อัจฉรา เสรีเพียรเลิศ |
| 138 | 09413352 | อุณหพลศาสตร์และฟิสิกส์เชิงสถิติ | 3 (3-0-6) | - ฉันทนา สาลวัน |
| 139 | 09415353 | กลศาสตร์ควอนตัม | 3 (3-0-6) | - สุรฤทธิ์ ปี่เพราะ |
| 140 | 09416056 | พลังงานทางเลือก | 3 (3-0-6) | - กิติพัฒน์ อนุรักษ์ฤานนท์ |
| 141 | 09416273 | ภัยพิบัติธรรมชาติ | 3 (3-0-6) | - นิธิวัฒน์ ชูสกุล |
| 142 | 09416353 | วัสดุศาสตร์และการวิเคราะห์วัสดุ | 3 (3-0-6) | - รวมพร โพธิ์ทอง |
| 143 | 09416354 | ปฏิบัติการวัสดุศาสตร์และการวิเคราะห์วัสดุ | 1 (0-3-1) | - วรนุศย์ ทองพูล |
| 144 | 09417251 | อิเล็กทรอนิกส์ | 3 (3-0-6) | - เดี่ยว อภัยราช |
| 145 | 09417252 | ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์ | 1 (0-3-1) | - ชนกนันท์ บางเลี้ยง |
| 146 | 09417261 | วงจรดิจิตอลและการออกแบบ | 3 (3-0-6) | - เดี่ยว อภัยราช |
| 147 | 09419251 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ขั้นสูง | 2 (0-6-2) | - ศราวุธ ใจเย็น |
| 148 | 09419252 | การเขียนแบบสำหรับฟิสิกส์ประยุกต์ | 1 (0-3-1) | - นริศร์ บาลทิพย์ |
| 149 | 09419301 | การเตรียมความพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางฟิสิกส์ประยุกต์ | 1 (0-2-1) | - ภูริพัฒน์ กันธา |
| 150 | 09419461 | สัมมนาทางฟิสิกส์ประยุกต์ | 1 (0-3-1) | - รวมพร โพธิ์ทอง |