**ข. ตารางเปรียบเทียบรายวิชาที่เปลี่ยนแปลงไประหว่างหลักสูตรเดิมและหลักสูตรปรับปรุง**

| **หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2554** | **หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561** | **หมายเหตุ** |
| --- | --- | --- |
| 1. **หมวดวิชาศึกษาทั่วไป**
 | **31 หน่วยกิต** | 1. **หมวดวิชาศึกษาทั่วไป**
 | **31 หน่วยกิต** |  |
| **วิชาบังคับ** | **25 หน่วยกิต** | **วิชาบังคับ** | **25 หน่วยกิต** |  |
| 1. กลุ่มวิชาสุขพลานามัย |  | 1. กลุ่มวิชาสุขพลานามัย |  |  |
| GEN 101 พลศึกษา (Physical Education) | 1(0-2-2) | GEN 101 พลศึกษา (Physical Education) | 1 (0-2-2) |  |
| 2. กลุ่มวิชาคุณธรรม จริยธรรมในการดำเนินชีวิต |  | 2. กลุ่มวิชาคุณธรรม จริยธรรมในการดำเนินชีวิต |  |  |
| GEN 111 มนุษย์กับหลักจริยศาสตร์เพื่อการดำเนินชีวิต(Man and Ethics of Living) | 3(3-0-6) | GEN 111 มนุษย์กับหลักจริยศาสตร์เพื่อการดำเนินชีวิต (Man and Ethics of Living) | 3(3-0-6) |  |
| 3. กลุ่มวิชาการเรียนรู้ตลอดชีวิต |  | 3. กลุ่มวิชาการเรียนรู้ตลอดชีวิต | 3(3-0-6) |  |
| GEN 121 ทักษะการเรียนรู้และการแก้ปัญหา (Learning and Problem Solving Skills) | 3(3-0-6) | GEN 121 ทักษะการเรียนรู้และการแก้ปัญหา (Learning and Problem Solving Skills)  | 3(3-0-6) |  |
| 4. กลุ่มวิชาการคิดอย่างมีระบบ |  | 4. กลุ่มวิชาการคิดอย่างมีระบบ |  |  |
| GEN 231 มหัศจรรย์แห่งความคิด(Miracle of Thinking) | 3(3-0-6) | GEN 231 มหัศจรรย์แห่งความคิด(Miracle of Thinking) | 3(3-0-6) |  |
| 5. กลุ่มวิชาคุณค่าและความงาม |  | 5. กลุ่มวิชาคุณค่าและความงาม |  |  |
| GEN 241 ความงดงามแห่งชีวิต (Beauty of Life) | 3(3-0-6) | GEN 241 ความงดงามแห่งชีวิต (Beauty of Life) | 3(3-0-6) |  |
| 6. กลุ่มวิชาเทคโนโลยี นวัตกรรมและการจัดการ |  | 6. กลุ่มวิชาเทคโนโลยี นวัตกรรมและการจัดการ |  |  |
| GEN 351 การบริหารจัดการยุคใหม่และภาวะผู้นำ(Modern Management and Leadership) | 3(3-0-6) | GEN 351 การบริหารจัดการยุคใหม่และภาวะผู้นำ(Modern Management and Leadership) | 3(3-0-6) |  |
| 7. กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร |  | 7. กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร |  |  |
| นักศึกษาหลักสูตรปกติ |  | นักศึกษาหลักสูตรปกติ |  |  |
| LNG 101 ภาษาอังกฤษทั่วไป (General English) | 3(3-0-6) | LNG 101 ภาษาอังกฤษทั่วไป (General English) | 3(3-0-6) | **ปรับคำอธิบายรายวิชา** |
| LNG 102 ทักษะและกลยุทธ์ภาษาอังกฤษ(English Skills and Strategies) | 3(3-0-6) | LNG 102 ภาษาอังกฤษเชิงเทคนิค(Technical English) | 3(3-0-6) | **ปรับชื่อวิชา** |
| LNG 103 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ(Academic English) | 3(3-0-6) | LNG 103 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในที่ทำงาน(English for Workplace Communication) | 3(3-0-6) | **ปรับชื่อวิชา** |
| **วิชาบังคับเลือก** | **6 หน่วยกิต** | **วิชาบังคับเลือก** | **6 หน่วยกิต** |  |
| 1. กลุ่มวิชาสุขพลานามัย |  | 1. กลุ่มวิชาสุขพลานามัย |  |  |
| GEN 301 การพัฒนาสุขภาพแบบองค์รวม(Holistic Health Development) | 3(3-0-6) | GEN 301 การพัฒนาสุขภาพแบบองค์รวม(Holistic Health Development) | 3(3-0-6) |  |
|  |  | GEN 201 ศาสตร์และศิลป์ในการปรุงและบริโภคอาหาร (Art and Science of Cooking and Eating) | 3(3-0-6) | **เพิ่มวิชา** |
| 2. กลุ่มวิชาคุณธรรม จริยธรรมในการดำเนินชีวิต |  | 2. กลุ่มวิชาคุณธรรม จริยธรรมในการดำเนินชีวิต |  |  |
| GEN 211 ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง(The Philosophy of Sufficiency Economy) | 3(3-0-6) | GEN 211 ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง(The Philosophy of Sufficiency Economy) | 3(3-0-6) |  |
| GEN 311 จริยศาสตร์ในสังคมฐานวิทยาศาสตร์(Ethics in Science-based Society) | 3(3-0-6) | GEN 311 จริยศาสตร์ในสังคมฐานวิทยาศาสตร์(Ethics in Science-based Society) | 3(3-0-6) |  |
| GEN 411 การพัฒนาบุคลิกภาพและการพูดในที่สาธารณะ(Personality Development and Public Speaking) | 3(3-0-6) | GEN 411 การพัฒนาบุคลิกภาพและการพูดในที่สาธารณะ(Personality Development and Public Speaking) | 3(3-0-6) |  |
|  |  | GEN 412 ศาสตร์และศิลป์ในการดำเนินชีวิตและการทำงาน(Science and Art of Living and Working) | 3(3-0-6) | **เพิ่มวิชา** |
| 3. กลุ่มวิชาการเรียนรู้ตลอดชีวิต |  | 3. กลุ่มวิชาการเรียนรู้ตลอดชีวิต | 3(3-0-6) |  |
|  |  | GEN 222 สังคมวัฒนธรรมไทยและประเด็นร่วมสมัย(Thai Society, Culture and Contemporary Issues) | 1(0-2-2) (S/U) | **เพิ่มวิชา** |
|  |  | GEN 223 การเตรียมพร้อมรับภัยพิบัติ (Diaster Preparedness) | 3(3-0-6) | **เพิ่มวิชา** |
|  |  | GEN 224 เมืองน่าอยู่ (Liveable City) | 3(3-0-6) | **เพิ่มวิชา** |
|  |  | GEN 225 การเขียนบันทึกสะท้อนคิดเพื่อการพัฒนาตนเอง (Reflective Journal Writing for Self-Improvement) | 3(1-4-4) | **เพิ่มวิชา** |
| GEN 321 ประวัติศาสตร์อารยธรรม(The History of Civilization) | 3(3-0-6) | GEN 321 ประวัติศาสตร์อารยธรรม(The History of Civilization) | 3(3-0-6) |  |
| GEN 421 สังคมศาสตร์บูรณาการ(Integrative Social Sciences) | 3(3-0-6) | GEN 421 สังคมศาสตร์บูรณาการ(Integrative Social Sciences) | 3(3-0-6) |  |
| 4. กลุ่มวิชาการคิดอย่างมีระบบ |  | 4. กลุ่มวิชาการคิดอย่างมีระบบ |  |  |
|  |  | GEN 232 การวิจัยและนวัตกรรมบนฐานชุมชน (Community Based Research and Innovation) | 3(3-0-6) | **เพิ่มวิชา** |
| GEN 331 มนุษย์กับการใช้เหตุผล (Man and Reasoning) | 3(3-0-6) | GEN 331 มนุษย์กับการใช้เหตุผล (Man and Reasoning) | 3(3-0-6) |  |
|  |  | GEN 332 การเล่าเรื่องวิทยาศาสตร์ (Science Storytelling) | 3(3-0-6) | **เพิ่มวิชา** |
| 5. กลุ่มวิชาคุณค่าและความงาม |  | 5. กลุ่มวิชาคุณค่าและความงาม |  |  |
|  |  | GEN 242 ปรัชญาจีนกับการดำเนินชีวิต (Chinese Philosophy and Ways of Life) | 3(3-0-6) | **เพิ่มวิชา** |
| GEN 341 ภูมิปัญญาท้องถิ่นไทย(Thai Indigenous Knowledge) | 3(3-0-6) | GEN 341 ภูมิปัญญาท้องถิ่นไทย(Thai Indigenous Knowledge) | 3(3-0-6) |  |
| GEN 441 วัฒนธรรมและการท่องเที่ยว(Culture and Excursion) | 3(3-0-6) | GEN 441 วัฒนธรรมและการท่องเที่ยว(Culture and Excursion) | 3(3-0-6) |  |
| 6. กลุ่มวิชาเทคโนโลยีนวัตกรรมและการจัดการ |  | 6. กลุ่มวิชาเทคโนโลยีนวัตกรรมและการจัดการ |  |  |
| GEN 352 เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน(Technology and Innovation for Sustainable Development) | 3(3-0-6) | GEN 352 เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน(Technology and Innovation for Sustainable Development) | 3(3-0-6) |  |
| GEN 353 จิตวิทยาการจัดการ (Managerial Psychology) | 3(3-0-6) | GEN 353 จิตวิทยาการจัดการ (Managerial Psychology) | 3(3-0-6) |  |
| 7. กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร |  | 7. กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร |  |  |
| LNG 211 การฟังอย่างมีประสิทธิภาพ (Effective Listening) | 1(1-0-2) | - |  | ยกเลิกรายวิชา |
| LNG 212 ทักษะการนำเสนองาน (Oral Presentation Skills) | 1(1-0-2) | - |  | ยกเลิกรายวิชา |
| LNG 213 การเขียนรายงานการปฏิบัติการ(Laboratory Report Writing) | 1(1-0-2) | - |  | ยกเลิกรายวิชา |
|  |  | LNG 121 การเรียนภาษาและวัฒนธรรม(Learning Language and Culture) | 3(3-0-6) | เพิ่มรายวิชา |
|  |  | LNG 122 การเรียนภาษาอังกฤษด้วยตนเอง(English Through Independent Learning) | 3(3-0-6) | เพิ่มรายวิชา |
|  |  | LNG 231 สุนทรียะแห่งการอ่าน (Reading Appreciation) | 3(3-0-6) | เพิ่มรายวิชา |
|  |  | LNG 232 การแปลเบื้องต้น (Basic Translation) | 3(3-0-6) | เพิ่มรายวิชา |
|  |  | LNG 233 การอ่านอย่างมีวิจารญาณ (Critical Reading) | 3(3-0-6) | เพิ่มรายวิชา |
|  |  | LNG 234 การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม(Intercultural Communication) | 3(3-0-6) | เพิ่มรายวิชา |
|  |  | LNG 235 ภาษาอังกฤษเพื่องานชุมชน(English for Community Work) | 3(3-0-6) | เพิ่มรายวิชา |
|  |  | LNG 243 การอ่านและการเขียนเพื่อความสำเร็จในวิชาชีพ(Reading and Writing for Career Success) | 3(3-0-6) | เพิ่มรายวิชา |
| LNG 294 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารและงานอาชีพ(Thai for Communication and Career) | 3(3-0-6) | LNG 294 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารและงานอาชีพ(Thai for Communication and Career) | 3(3-0-6) | เพิ่มรายวิชา |
|  |  | LNG 295 ทักษะการพูดภาษาไทย(Speaking Skills in Thai) | 3(3-0-6) | เพิ่มรายวิชา |
|  |  | LNG 296 ทักษะการเขียนภาษาไทย(Writing Skills in Thai) | 3(3-0-6) | เพิ่มรายวิชา |
|  |  | LNG 410 ภาษาอังกฤษธุรกิจ (Business English) | 3(3-0-6) | เพิ่มรายวิชา |