**ภาคผนวก 4 ความสอดคล้องของผลลัพธ์การเรียนรู้ และการออกแบบหลักสูตร**

| **รายวิชา** | **ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ความรู้** | | **ทักษะ** | | | **จริยธรรม** | **ลักษณะส่วนบุคคล** |
| 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 |
| **วิชาศึกษาทั่วไป** |  |  |  |  |  |  |  |
| มธ.101 โลก, อาเซียน และไทย | ✓ | ✓ |  |  |  |  |  |
| สผ.166 ความยั่งยืนและการออกแบบสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง | ✓ | ✓ |  |  |  | ✓ |  |
| มธ.300 การทำโครงงานบริการสังคมแบบผสมผสานความรู้ | ✓ | ✓ |  |  |  | ✓ |  |
| มธ.103 ชีวิตกับความยั่งยืน | ✓ | ✓ |  |  |  | ✓ |  |
| สผ.169 การวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับการออกแบบและสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง | ✓ | ✓ |  |  |  | ✓ |  |
| สผ.167 การออกแบบและนวัตกรรม | ✓ |  | ✓ |  |  |  |  |
| สผ.168 การเป็นผู้ประกอบการเชิงออกแบบ |  |  |  | ✓ | ✓ |  | ✓ |
| มธ.102 ชีวิตกับสุนทรียภาพ | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ |
| ศศ.101 การคิด อ่าน และเขียนอย่างมีวิจารณญาณ | ✓ | ✓ |  |  |  | ✓ | ✓ |
| สผ.163 ประวัติศาสตร์ศิลปะและการออกแบบ | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ |
| **กลุ่มวิชาพื้นฐานสาขา** |  |  |  |  |  |  |  |
| ภส.103 วัสดุ และวิทยาศาสตร์พืชพรรณสำหรับงานภูมิสถาปัตยกรรม |  |  | ✓ |  |  |  |  |
| ภส.105 ภูมิสถาปัตยกรรมเบื้องต้น | ✓ | ✓ |  |  |  |  | ✓ |
| ภส.204 ประวัติศาสตร์ภูมิสถาปัตยกรรมโลก | ✓ |  |  |  |  | ✓ |  |
| ภส.205 ทฤษฎี และแนวความคิดทางภูมิสถาปัตยกรรม | ✓ | ✓ |  |  |  | ✓ |  |
| ภส.306 ภูมิทัศน์วัฒนธรรม | ✓ | ✓ |  |  |  | ✓ |  |
| ภส.307 กระบวนการวิเคราะห์ภูมิทัศน์เชิงนิเวศ | ✓ | ✓ |  |  |  | ✓ |  |
| ภส.408 มูลฐานการผังเมือง และการวางแผนภาค | ✓ | ✓ |  | ✓ |  |  |  |
| **กลุ่มวิชาหลัก**  **กลุ่มวิชาออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม** |  |  |  |  |  |  |  |
| ภส.111 การสื่อสารงานออกแบบ และการแสดงแบบทางภูมิสถาปัตยกรรม |  |  | ✓ |  |  | ✓ |  |
| ภส.112 การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมพื้นฐาน | ✓ |  |  |  |  | ✓ |  |
| ภส.213 หลักการออกแบบพืชพรรณ | ✓ |  |  |  |  | ✓ |  |
| ภส.215 การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 1 | ✓ |  | ✓ |  |  | ✓ |  |
| ภส.216 การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 2 | ✓ |  | ✓ |  |  | ✓ |  |
| ภส.315 การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 3 | ✓ | ✓ | ✓ |  |  | ✓ | ✓ |
| ภส.316 การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  | ✓ | ✓ |
| ภส.415 การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมเชิงบูรณาการ | ✓ | ✓ | ✓ |  | ✓ | ✓ | ✓ |
| **กลุ่มวิชาวิทยานิพนธ์** |  |  |  |  |  |  |  |
| ภส.500 วิทยานิพนธ์ | ✓ | ✓ |  |  | ✓ | ✓ |  |
| **กลุ่มวิชาเทคโนโลยี** |  |  |  |  |  |  |  |
| ภส.121 วัสดุ และเทคโนโลยีการก่อสร้างทางภูมิสถาปัตยกรรม 1 | ✓ |  | ✓ |  |  | ✓ |  |
| ภส.221 วัสดุ และเทคโนโลยีการก่อสร้างทางภูมิสถาปัตยกรรม 2 | ✓ |  | ✓ |  |  | ✓ |  |
| ภส.223 เทคโนโลยีสภาวะแวดล้อม | ✓ |  | ✓ |  |  | ✓ |  |
| ภส.321 วัสดุ และเทคโนโลยีการก่อสร้างทางภูมิสถาปัตยกรรม 3 | ✓ |  | ✓ |  |  | ✓ |  |
| ภส.322 วัสดุ และเทคโนโลยีการก่อสร้างทางภูมิสถาปัตยกรรม 4 | ✓ |  | ✓ |  |  | ✓ |  |
| ภส.424 เทคโนโลยีการจัดการพืชสวน เพื่องานภูมิทัศน์ | ✓ |  | ✓ |  |  |  |  |
| **กลุ่มวิชาสนับสนุนงานภูมิสถาปัตยกรรม** |  |  |  |  |  |  |  |
| ภส.231 ภาษาอังกฤษสำหรับภูมิสถาปัตยกรรม |  |  |  |  | ✓ |  |  |
| ภส.333 การฝึกปฏิบัติวิชาชีพภูมิสถาปัตยกรรม | ✓ |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ภส.334 จิตวิทยาภูมิสถาปัตยกรรม |  |  |  |  | ✓ |  |  |
| ภส.435 การประมาณราคา การปฏิบัติวิชาชีพ และจรรยาบรรณ |  |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ |
| ภส.436 สัมมนาประเด็นพิเศษในงานภูมิสถาปัตยกรรม |  |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ |
| **วิชาเลือก/ วิชาโท** |  |  |  |  |  |  |  |
| **กลุ่มวิชาประยุกต์ดิจิทัลเทคโนโลยีในการแก้ปัญหาเพื่อการออกแบบ** |  |  |  |  |  |  |  |
| สถ.272 การสร้างแบบจำลอง 3 มิติ ขั้นสูงในงานสถาปัตยกรรม | ✓ |  | ✓ |  |  |  |  |
| สถ.273 พื้นฐานอัลกอริทึมและการเขียนโปรแกรมเพื่อการออกแบบเชิงจินตทัศน์ | ✓ |  | ✓ |  |  |  |  |
| สถ.351 ดิจิทัลเทคโนโลยีเพื่อการออกแบบและก่อสร้างในงานสถาปัตยกรรม | ✓ |  | ✓ |  |  |  |  |
| สน.355 การออกแบบกราฟิกในงานสถาปัตยกรรมภายใน | ✓ |  | ✓ |  |  |  |  |
| สถ.457 ดิจิทัลเทคโนโลยีเพื่อการวัดสำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูลทางสถาปัตยกรรม | ✓ |  | ✓ |  |  |  |  |
| **กลุ่มวิชาการออกแบบอย่างยั่งยืนพร้อมแนวคิดแบบผู้ประกอบการ** |  |  |  |  |  |  |  |
| ภส.241 การวางผังบริเวณอย่างยั่งยืน | ✓ | ✓ |  |  |  | ✓ |  |
| สน.351 การออกแบบและการบริหารจัดการ | ✓ |  |  | ✓ |  |  |  |
| สถ.363 สถาปัตยกรรมในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ | ✓ | ✓ |  |  |  |  |  |
| สถ.375 การท่องเที่ยวมรดกทางวัฒนธรรมและธรรมชาติ | ✓ | ✓ |  |  |  | ✓ |  |
| อบ.444 นวัตกรรมทางสังคมและการประกอบกิจการเพื่อสังคม |  |  |  | ✓ |  | ✓ |  |
| ภส.444 การออกแบบและแก้ปัญหาโดยใช้ธรรมชาติเป็นฐาน | ✓ | ✓ |  |  |  | ✓ |  |
| ภส.445 ศิลปะและภูมิสถาปัตยกรรม | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ |
| อบ.446 การพัฒนาองค์กรและความเป็นผู้นำยืดหยุ่น |  | ✓ |  | ✓ |  |  |  |
| พส.453 การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ประเภทที่อยู่อาศัย และการพัฒนาชุมชน |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  |
| สถ.464 สัมมนาการออกแบบ: สื่อ เทคโนโลยี และสภาพแวดล้อมที่ยั่งยืน | ✓ |  | ✓ |  |  |  |  |
| พส.493 การปฏิบัติวิชาชีพเพื่อการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์และความยั่งยืน |  |  |  |  | ✓ | ✓ |  |
| **กลุ่มวิชาการออกแบบสภาพแวดล้อมเมือง ที่ส่งเสริมสุขภาวะและคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น** |  |  |  |  |  |  |  |
| ภส.342 การวางผังและออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมเมือง | ✓ | ✓ |  |  |  |  |  |
| ภส.343 การออกแบบเพื่อคนทั้งมวล | ✓ | ✓ |  |  |  | ✓ |  |
| อบ.355 วิทยาการข้อมูลเพื่อเมืองอัจฉริยะ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |  |  |
| ภส.446 สวนกับสาธารณะ | ✓ | ✓ |  | ✓ | ✓ | ✓ |  |
| พส.454 การจัดการสิ่งแวดล้อมเมืองกับการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ | ✓ | ✓ |  | ✓ | ✓ |  |  |
| ผม.458 เมืองสุขภาวะดี | ✓ | ✓ |  |  |  | ✓ |  |
| ผม.459 การสัญจรเพื่อคนทุกกลุ่ม | ✓ | ✓ |  |  |  | ✓ |  |
| **กลุ่มวิชาออกแบบชุมชนเมือง** |  |  |  |  |  |  |  |
| อบ.211 พื้นฐานการออกแบบเมือง | ✓ | ✓ |  |  |  | ✓ |  |
| อบ.212 ทฤษฎีและแนวคิดการออกแบบเมือง | ✓ | ✓ |  |  |  | ✓ | ✓ |
| อบ.213 เมืองและแผน: มุมมองนานาชาติ | ✓ | ✓ |  |  |  | ✓ |  |
| อบ.332 การออกแบบเมืองเชิงนิเวศวิทยา | ✓ | ✓ |  |  |  | ✓ |  |
| อบ.445 การปฏิบัติวิชาชีพและจริยธรรมการออกแบบพัฒนาชุมชนเมือง | ✓ | ✓ |  |  |  | ✓ |  |