**ภาคผนวก 4 ความสอดคล้องของผลลัพธ์การเรียนรู้ และการออกแบบหลักสูตร**

| **รายวิชา** | **ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ความรู้** | | | | | **ทักษะ** | | | | | **จริยธรรม** | | | | **ลักษณะบุคคล** | | | | |
| K1 | K2 | K3 | K4 | K5 | S1 | S2 | S3 | S4 | S5 | E1 | E2 | E3 | E4 | C1 | C2 | C3 | C4 | C5 |
| **วิชาศึกษาทั่วไป** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| มธ.109 นวัตกรรมกับกระบวนคิดผู้ประกอบการ |  |  |  |  |  |  |  | ✓ | ✓ |  | ✓ | ✓ |  |  |  |  | ✓ |  |  |
| สผ.164 เศรษฐศาสตร์สำหรับสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง |  |  |  |  | ✓ |  |  | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ | ✓ |  | ✓ | ✓ | ✓ |
| สผ.166 ความยั่งยืนและการออกแบบสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง |  |  |  |  |  |  |  | ✓ |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ✓ |  |
| มธ.300 การทำโครงงานบริการสังคมและผสมผสานความรู้ |  |  |  |  |  |  |  | ✓ |  |  |  | ✓ |  | ✓ |  |  |  | ✓ | ✓ |
| มธ.103 ชีวิตกับความยั่งยืน |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ✓ |  |
| สผ.162 ฟิสิกส์ประยุกต์สำหรับสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง |  |  |  |  |  |  |  |  | ✓ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| มธ.102 ชีวิตกับสุนทรียภาพ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ✓ |  |
| ศศ.101 การคิด อ่าน และเขียนอย่างมีวิจารณญาณ |  |  |  |  |  |  |  | ✓ |  |  |  |  |  |  |  | ✓ |  |  |  |
| สผ.163 ประวัติศาสตร์ศิลปะและการออกแบบ |  |  |  |  | ✓ |  |  | ✓ |  |  | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ |  |  |
| สผ.167การออกแบบและนวัตกรรม |  |  |  |  |  |  |  | ✓ |  |  |  |  |  |  |  | ✓ |  |  |  |
| **กลุ่มวิชาพื้นฐานสาขา** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| สถ. 101 การเขียนแบบและแสดงแบบสถาปัตยกรรม | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ |  |  |  | ✓ |  | ✓ |  |  | ✓ | ✓ |  |  |
| สถ. 102 ทัศนาการศึกษาและนิเทศทางสถาปัตยกรรม | ✓ |  |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ |  |  | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ |  |  |
| สถ. 103 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมโลก | ✓ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| สถ. 204 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารงานออกแบบ |  |  |  |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  |  | ✓ | ✓ |  | ✓ |
| สถ. 305 คุณค่าศิลปะและสถาปัตยกรรมไทย | ✓ | ✓ | ✓ |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  | ✓ | ✓ |  |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |
| **กลุ่มวิชาหลัก** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *กลุ่มวิชาออกแบบสถาปัตยกรรม* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| สถ.213 ทฤษฎีและแนวความคิดสถาปัตยกรรม 1 | ✓ |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  | ✓ | ✓ | ✓ |  | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| สถ.215 การออกแบบสถาปัตยกรรม 1 | ✓ |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| สถ.216 การออกแบบสถาปัตยกรรม 2 | ✓ |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  | ✓ | ✓ | ✓ |  |  | ✓ | ✓ | ✓ |  |
| สถ. 313 ทฤษฎีและแนวความคิดสถาปัตยกรรม 2 | ✓ |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  | ✓ | ✓ | ✓ |  | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| สถ.315 การออกแบบสถาปัตยกรรม 3 | ✓ |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |
| สถ.316 การออกแบบสถาปัตยกรรม 4 | ✓ |  |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ |  |  | ✓ | ✓ | ✓ |  |  | ✓ | ✓ |  |  |
| สถ.415 การออกแบบสถาปัตยกรรมเชิงบูรณาการ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| สถ.416 เชี่ยวชาญการออกแบบสถาปัตยกรรม | ✓ |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ |  |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| **กลุ่มวิชาเทคโนโลยี** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *กลุ่มวิชาวัสดุและเทคโนโลยีการก่อสร้าง* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| สถ.221 วัสดุและเทคโนโลยีการก่อสร้าง 1 |  | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ |  |  | ✓ |  |  |  |  | ✓ |  |  |  |
| สถ.321 วัสดุและเทคโนโลยีการก่อสร้าง 2 |  | ✓ |  |  |  | ✓ |  |  |  |  | ✓ |  | ✓ |  |  | ✓ | ✓ |  |  |
| สถ.421 วัสดุและเทคโนโลยีการก่อสร้าง 3 |  | ✓ |  |  |  | ✓ |  |  |  |  | ✓ |  |  |  |  |  |  |  | ✓ |
| *กลุ่มวิชาโครงสร้างอาคาร* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| สถ. 231 โครงสร้างอาคาร 1 |  | ✓ |  |  | ✓ | ✓ |  | ✓ |  |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |
| สถ. 331 โครงสร้างอาคาร 2 |  | ✓ |  |  | ✓ | ✓ |  | ✓ |  |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ | ✓ | ✓ |  | ✓ |
| *กลุ่มวิชางานระบบสภาวะแวดล้อมอาคาร* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| สถ. 241 เทคโนโลยีสภาวะแวดล้อม 1 |  |  | ✓ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| สถ. 341 เทคโนโลยีสภาวะแวดล้อม 2 | ✓ |  | ✓ |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| สถ. 441 เทคโนโลยีสภาวะแวดล้อม 3 |  |  | ✓ |  |  |  | ✓ |  |  |  | ✓ |  |  |  | ✓ |  |  |  |  |
| **กลุ่มวิชาสนับสนุนงานสถาปัตยกรรม** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| สถ.151 การออกแบบด้วยคอมพิวเตอร์ |  |  |  | ✓ |  |  |  | ✓ |  | ✓ |  |  | ✓ |  |  | ✓ | ✓ |  |  |
| สถ.252 BIM สำหรับการออกแบบโครงการสถาปัตยกรรม |  |  |  | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  |  |  |  |
| สถ.253 วิธีออกแบบสถาปัตยกรรม | ✓ |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| สถ.354 จิตวิทยาสถาปัตยกรรม |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ✓ |  |  | ✓ |  |  |  | ✓ |  |
| สถ.355 การฝึกปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม |  |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |
| สถ.456 มูลฐานการวางผังเมืองและการวางแผนภาค | ✓ |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| **วิชาเลือก/ วิชาโท** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **กลุ่มวิชาเลือกขั้นสูงระดับสาขา** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| สถ.261 การออกแบบภายใน | ✓ |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  | ✓ |  | ✓ |  |  | ✓ |  |  |  |
| สถ.362 โครงสร้างอาคาร 3 |  | ✓ |  |  | ✓ | ✓ |  | ✓ | ✓ |  | ✓ | ✓ | ✓ |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| สถ.463 ธุรกิจสำหรับสถาปนิก |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ✓ |  |  |
| **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 |  |  |  |  |  |  |  | ✓ | ✓ |  |  |  |  |  |  | ✓ |  | ✓ | ✓ |