**ภาคผนวก 4 ความสอดคล้องของผลลัพธ์การเรียนรู้ และการออกแบบหลักสูตร**

| **รายวิชา** | **ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)** | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ความรู้** | | | | **ทักษะ** | | | | **จริยธรรม** | **ลักษณะบุคคล** | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| **วิชาศึกษาทั่วไป** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **หมวดความเท่าทันโลกและสังคม** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| มธ.101 โลก, อาเซียน และไทย | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| สผ.165 เศรษฐกิจสร้างมูลค่า | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| **หมวดสุนทรียะและทักษะการสื่อสาร** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| สผ.163 ประวัติศาสตร์ศิลปะและการออกแบบ | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| **หมวดคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| มธ.103 ชีวิตกับความยั่งยืน | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| มธ.107 ทักษะดิจิทัลกับการแก้ปัญหา | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| มธ.155 สถิติพื้นฐาน | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| สผ.169 การวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับการออกแบบและสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| **หมวดสุขภาวะและทักษะแห่งอนาคต** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| มธ.243 ทักษะดิจิตอลเพื่ออนาคต | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| สผ.168 การเป็นผู้ประกอบการเชิงออกแบบ | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| **หมวดการบริการสังคมและการเรียนรู้จากการปฏิบัติ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| มธ.300 การทำโครงงานบริการสังคมและผสมผสานความรู้ | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| **วิชาเฉพาะ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **วิชาบังคับ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **กลุ่มวิชาการออกแบบ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อธท.111 การออกแบบในชีวิตประจำวัน | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| อธท.112 การออกแบบทัศนาการนิเทศ | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| อธท.213 จิตวิทยาและการออกแบบพฤติกรรม | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| อธท.214 การออกแบบสภาวะแวดล้อม | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| อธท.315 การออกแบบแพลตฟอร์ม | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| **กลุ่มวิชาธุรกิจ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อธท.121 การใช้ข้อมูลทางการบัญชีและการเงินเพื่อการตัดสินใจ | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| อธท.222 ธุรกิจและอุตสาหกรรมการออกแบบ | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| อธท.323 การวิจัยตลาด | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| อธท.424 นวัตกรรมและการประกอบกิจการเพื่อสังคม | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| **กลุ่มวิชาเทคโนโลยี** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อธท.131 เครื่องมือดิจิทัลในการออกแบบ | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| อธท.132 เทคโนโลยีสื่อ | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| อธท.233 การออกแบบและวัสดุ | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| อธท.234 เทคโนโลยีเขียว | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| อธท.335 เทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศ | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| **กลุ่มวิชาทักษะการจัดการและปฏิบัติการ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อธท.241 นวัตกรรมการออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อส่วนรวม | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| อธท.242 นวัตกรรมการออกแบบเชิงนิเวศเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| อธท.243 ทัศนศึกษา | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| อธท.344 นวัตกรรมการออกแบบเชิงบริการ | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| อธท.345 โครงการการออกแบบนวัตกรรม | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| อธท.346 สหกิจศึกษา | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| **วิชาเลือก**  **กลุ่มวิชาการออกแบบ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อธท.416 การออกแบบองค์กร | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| อธท.417 หัวข้อพิเศษด้านการออกแบบ | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| **กลุ่มวิชาธุรกิจ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อธท.425 กฎหมายธุรกิจและภาษีอากร | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| อธท.426 หัวข้อพิเศษด้านธุรกิจ | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| **กลุ่มวิชาเทคโนโลยี** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อธท.237 เทคโนโลยีการออกแบบและการผลิต | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| อธท.238 หัวข้อพิเศษด้านเทคโนโลยี | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |