

ตัวอย่าง หัวข้อ/หลักสูตร
ค่ายบริการวิชาการสำหรับนักศึกษา
คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ

หลักสูตร จัด ณ วิทยาเขตพัทลุง		
ที่	วิชา/หลักสูตร	หัวข้อ
1	ฟิสิกส์	เลนส์
2	ฟิสิกส์	โปรเจคไทม์
3	ฟิสิกส์	วงจรไฟฟ้า
4	ฟิสิกส์	สเปกตรัมของแสง
5	ฟิสิกส์	การต่อวงจรอิเล็กทรอนิกส์
6	ฟิสิกส์	การเคลื่อนที่แบบโปรเจคไทม์
7	เคมี	การกลั่นด้วยไอน้ำ
8	เคมี	การกลั่นลำดับส่วน
9	เคมี	การใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์
10	เคมี	กรด เบส /ไทเทรต
11	เคมี	การเตรียมสารละลาย
12	เคมี	ปฏิกิริยาไฟฟ้า
13	เคมี	ชีวเคมี (ไข่ขาว หรือ ครีมนั่นแดด) ม.ปลาย เลือกหัวข้อใด หัวข้อหนึ่ง
14	เคมี	สมดุลเคมี
15	เคมี	ไฟฟ้าเคมี
16	เคมี	นิติวิทยาศาสตร์ 1.วิเคราะห์ลายพิมพ์ DNA 2.การหาลายนิ้วมือ
17	เคมี	นิติวิทยาศาสตร์ 1.หาสารเสพติดในปัสสาวะ 2.การตรวจหาคราบเลือด
18	เคมี	เทคนิคพื้นฐานทางเคมี (เรียนรู้อุปกรณ์พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ เทคนิคการคำนวณ เทคนิคการไทเทรต การใช้สเปกโตรโฟโตมิเตอร์)
19	เคมี	การวิเคราะห์เชิงคุณภาพของแคตไอออนและแอนไอออนบางชนิด
20	เคมี	สมบัติและปฏิกิริยาเคมีของธาตุและสารประกอบ และการทดสอบสีเปลวไฟ
21	เคมี	ปฏิบัติการเคมีเพื่องานวิจัย
22	จุลชีววิทยา	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับจุลินทรีย์ในอาหารและมาตรฐานอาหารปลอดภัย

หลักสูตร จัด ณ วิทยาเขตพัทลุง		
ที่	วิชา/หลักสูตร	หัวข้อ
23	จุลชีววิทยา	การอบรมเชิงปฏิบัติการเทคนิคทางชีววิทยาสำหรับครูผู้สอนระดับมัธยมศึกษา 1. การสกัดรงควัตถุในการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช ด้วยวิธีโครมาโตกราฟีแบบกระดาษ 2. การสกัดดีเอ็นเอจากเซลล์เยื่อข้างแก้ม 3. การทำภาพพิมพ์ปลา (Gyotaku) 4. การศึกษาเนื้อเยื่อพืช
24	จุลชีววิทยา	การคัดเลือกจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพในการส่งเสริมการเจริญของพืช
25	จุลชีววิทยา	การวาดภาพทางพฤกษศาสตร์ (Botanical Illustration)
26	จุลชีววิทยา	การอบรมเทคนิคมาตรฐานทางจุลชีววิทยา
27	จุลชีววิทยา	การทดสอบฤทธิ์ต้านจุลชีพจากยาและสารสกัดสมุนไพร
28	จุลชีววิทยา	การสกัด DNA จากจุลินทรีย์ การทำ PCR และการแยกตัวอย่าง DNA
29	จุลชีววิทยา	การใช้กล้องจุลทรรศน์และการย้อมสีแบคทีเรีย
30	จุลชีววิทยา	การทดสอบคุณลักษณะการส่งเสริมการเจริญของพืชในจุลินทรีย์
31	ชีววิทยา	พันธุศาสตร์ การแบ่งเซลล์แบบไมโทซิส และไมโอซิส
32	ชีววิทยา	รันเจลสกัด DNA
33	ชีววิทยา	เนื้อเยื่อพืช
34	ชีววิทยา	การใช้กล้องจุลทรรศน์
35	ชีววิทยา	การแบ่งเซลล์
36	ชีววิทยา	กายวิภาคและจุลกายวิภาคของกระดูกและกล้ามเนื้อมนุษย์
37	ชีววิทยา	กายวิภาคและจุลกายวิภาคของระบบประสาท
38	ชีววิทยา	กายวิภาคของสมอง ไขสันหลังและเส้นประสาทของมนุษย์
39	ชีววิทยา	การศึกษาระบบร่างกายสัตว์ (ปลานิล /ปลาอุก/ กบ /ไก่/ จิ้งหรีด : เลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง)
40	ชีววิทยา	เทคนิคชีววิทยา (การสตัฟฟ์กิ้ง /ปู /ปลา /ผีเสื้อ /แมลง : เลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง)
41	ชีววิทยา	การทำสไลด์ถาวร (สัตว์เซลล์เดียวและไฮดรา)
42	ชีววิทยา	การศึกษาเม็ดเลือดโดยการย้อมสีเม็ดเลือด ตรวจห่มูเลือด
43	ชีววิทยา	การแบ่งเซลล์รากหอม แบบไมโทซิส
44	ชีววิทยา	การสังเคราะห์ด้วยแสง
45	ชีววิทยา	เทคนิคการดองใสสัตว์ (ปลา)
46	GLOBE/สวล.	การวิเคราะห์ดิน
47	GLOBE/สวล.	ยุง
48	GLOBE/สวล.	การหาคาร์บอนของต้นไม้และการวัดความสูงของต้นไม้
49	คอมพิวเตอร์ฯ	Microbit
50	คอมพิวเตอร์ฯ	InfoGraphic Design

หลักสูตร จัด ณ วิทยาเขตพัทลุง		
ที่	วิชา/หลักสูตร	หัวข้อ
51	คอมพิวเตอร์ฯ	การอบรมการสร้างและเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์เบื้องต้น (3 ชม.)
52	คอมพิวเตอร์ฯ	การใช้งาน Google form ให้มีประสิทธิภาพ
53	คอมพิวเตอร์ฯ	การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นด้วย Excel
54	วิทยาศาสตร์กับภูมิปัญญา	กิจกรรมมดย้อม-เพนต์ลายจากสีย้อมธรรมชาติ-เรซิน
55	ห้องปฏิบัติการ	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
56	ดาราศาสตร์	ระบบสุริยะ (ดาราศาสตร์)
57	ดาราศาสตร์	ดูดาว (กลางคืน) ยกเว้นฤดูฝน
58	คณิตศาสตร์	Math Detective ฝึกทักษะการคิด (Thinking Skill) เพื่อนำไปสู่การคิดแก้ปัญหา (Problem Solving Thinking) ผ่านการเรียนรู้โดยใช้กิจกรรมเชิงสร้างสรรค์ทางคณิตศาสตร์เป็นฐาน
59	คณิตศาสตร์	Desmos Art Design การใช้งานโปรแกรม/แอปพลิเคชัน Desmos เพื่อการออกแบบผลงานเชิงสร้างสรรค์โดยอาศัยฟังก์ชันพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และเรขาคณิต

หลักสูตร จัด ณ วิทยาเขตสงขลา

ที่	วิชา/หลักสูตร	หัวข้อ
1	เคมี	สกัดสาร น้ำมันหอมระเหย ทำสบู่
2	เคมี	การทดสอบไอโรออน
3	เคมี	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน
4	เคมี	สกัดสาร น้ำมันหอมระเหย ทำสบู่
5	เคมี	ปฏิกิริยาเคมี
6	ชีววิทยา	การสกัด DNA
7	ชีววิทยา	ปฏิบัติการชีววิทยาพื้นฐาน
8	ชีววิทยา	การแบ่งเซลล์ /การสกัดดีเอ็นเอ /การตรวจหมู่เลือด เลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง
9	ชีววิทยา	คลอสเซกชั้น ย้อมสี
10	ชีววิทยา	สกัด DNA โครโมโซม
11	ชีววิทยา	หลักพันธุกรรมฯ
12	ชีววิทยา	คลอสเซกชั้น ย้อมสี
13	ชีววิทยา	การใช้กล้องจุลทรรศน์ สไลด์
14	ชีววิทยา	การศึกษาโครงสร้างของเซลล์พืชและเซลล์สัตว์
15	ฟิสิกส์	ระบบรอก โมเมนต์
16	ฟิสิกส์	การเคลื่อนที่แบบต่างๆ
17	ฟิสิกส์	แรงและกฎการเคลื่อนที่
18	ฟิสิกส์	การต่อวงจรไฟฟ้ากระแสตรง
19	ฟิสิกส์	แสง (การเกิดภาพจากเลนส์และกระจกโค้ง)
20	ฟิสิกส์	การใช้กล้องโทรทรรศน์
21	ฟิสิกส์	การเคลื่อนที่ในแนวตั้ง ฯ
22	ดาราศาสตร์	ระบบสุริยะ (โลก)
23	ดาราศาสตร์	ระบบสุริยะ (ดาราศาสตร์)

ข้อมูล ณ วันที่ 7 มิ.ย. 2568