



ตัวอย่างหัว หลักสูตรค่ายบริการวิชาการสำหรับสถานศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ

ที่	สาขา	หัวข้อ
หลักสูตร จัด ณ วิทยาเขตพัทลุง		
1	ฟิสิกส์	เลนส์
2	ฟิสิกส์	โปรเจคไทม์
3	ฟิสิกส์	วงจรไฟฟ้า
4	ฟิสิกส์	วงจรไฟฟ้า
5	ฟิสิกส์	สเปกตรัมของแสง
6	ฟิสิกส์	การต่อวงจรอิเล็กทรอนิกส์และหุ่นยนต์
7	ฟิสิกส์	การเคลื่อนที่แบบโปรเจคไทม์
8	เคมี	การกลั่นด้วยไอน้ำ
9	เคมี	การกลั่น
10	เคมี	การใช้อุปกรณ์เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์
11	เคมี	การเตรียมสาร
12	เคมี	กรด เบส / ไทรเทรต
13	เคมี	การเตรียมสารละลาย
14	เคมี	การเตรียมสาร
15	เคมี	ปฏิกิริยาไฟฟ้า / สมดุลเคมี / เคมีไฟฟ้า
16	เคมี	ชีวเคมี (ไข่ขาว / คริมกันแดด)
17	ฟิสิกส์	สมดุลเคมี / ไฟฟ้าเคมี
18	ชีววิทยา	พันธุศาสตร์ การแบ่งเซลล์แบบไมโทซิส และไมโอซิส
19	ชีววิทยา	รีนเจลสกัด DNA
20	ชีววิทยา	เนื้อเยื่อพืช
21	ชีววิทยา	การใช้กล้องจุลทรรศน์
22	ชีววิทยา	การแบ่งเซลล์
23	ชีววิทยา	การศึกษาระบบร่างกายสัตว์ (ปลานิล ปลาตุ๊ก กบ ไก่)
24	ชีววิทยา	เทคนิคชีววิทยา (การสตัฟฟ์กึ่งและปู)
25	ชีววิทยา	การทำสไลด์ถาวร (สัตว์เซลล์เดียวและไฮดรา)



ตัวอย่างหัวข้อ หลักสูตรค่ายบริการวิชาการสำหรับสถานศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ

ที่	สาขา	หัวข้อ
26	ชีววิทยา	การศึกษาเม็ดเลือดโดยการย้อมสีเม็ดเลือด ตรวจหมู่เลือด
27	ชีววิทยา	การแบ่งเซลล์รากหอม แบบไมโทซิส
28	ฟิสิกส์+คอมพิวเตอร์	หุ่นยนต์ ARDUNIO
29	ชีว+เคมี	ปฏิบัติการชีวเคมี (6 ชม)
30	ชีววิทยา	การสังเคราะห์ด้วยแสง
31	GLOBE	ESS+ดิน
32	GLOBE	ยุง
33	คอมพิวเตอร์ฯ	Microbit
34	คอมพิวเตอร์ฯ	InfoGraphic Design
35	คอมพิวเตอร์ฯ	การอบรมการสร้างและเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์เบื้องต้น (3 ชม.)
36	คอมพิวเตอร์ฯ	การอบรมการสร้างและเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ Advance (6 ชม.)
37	จุลชีววิทยา	การทดสอบฤทธิ์ต้านจุลชีพจากยาและสารสกัดสมุนไพร
38	จุลชีววิทยา	การสกัด DNA จากจุลินทรีย์ การทำ PCR และการแยกตัวอย่าง DNA
39	จุลชีววิทยา	การใช้กล้องจุลทรรศน์และการย้อมสีแบคทีเรีย
40	จุลชีววิทยา	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอาหารและน้ำดื่ม
41	จุลชีววิทยา	การทดสอบคุณลักษณะการส่งเสริมการเจริญของพืชในจุลินทรีย์
หลักสูตร จัด ณ วิทยาเขตสงขลา		
1	เคมี	สกัดสาร น้ำมันหอมระเหย ทำสบู่
2	เคมี	การทดสอบไอร์ออน
3	เคมี	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน
4	เคมี	สกัดสาร น้ำมันหอมระเหย ทำสบู่
5	เคมี	ปฏิกิริยาเคมี
6	เคมี	ปฏิกิริยาเคมี
7	ชีววิทยา	การสกัด DNA



ตัวอย่างหัว หลักสูตรค่ายบริการวิชาการสำหรับสถานศึกษา
คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ

ที่	สาขา	หัวข้อ
8	ชีววิทยา	ปฏิบัติการชีววิทยาพื้นฐาน
9	ชีววิทยา	การแบ่งเซลล์ การสกัดดีเอ็นเอ การตรวจหมู่เลือด
10	ชีววิทยา	คลอสเซกชั้น ย้อมสี
11	ชีววิทยา	สกัด DNA โครโมโซม
12	ชีววิทยา	หลักพันธุกรรมฯ
13	ชีววิทยา	คลอสเซกชั้น ย้อมสี
14	ชีววิทยา	สกัด DNA โครโมโซม
15	ชีววิทยา	การใช้กล้องจุลทรรศน์ สไลด์
16	ชีววิทยา	การศึกษาโครงสร้างของเซลล์พืชและเซลล์สัตว์
17	ฟิสิกส์	ระบบรอก โมเมนต์
18	ฟิสิกส์	แสงกับไฟฟ้า
19	ฟิสิกส์	การเคลื่อนที่แบบต่างๆ
20	ฟิสิกส์	แรงและกฎการเคลื่อนที่
21	ฟิสิกส์	แสงกับไฟฟ้า
22	ฟิสิกส์	การต่อวงจรไฟฟ้ากระแสตรง และวัดปริมาณ
23	ฟิสิกส์	แสง (การเกิดภาพจากเลนส์และกระจกโค้ง)
24	ฟิสิกส์	การใช้กล้องโทรทรรศน์
25	ฟิสิกส์	การเคลื่อนที่ในแนวตั้ง ฯ
26	ดาราศาสตร์	ระบบสุริยะ (โลก)
27	ดาราศาสตร์	ระบบสุริยะ (ดาราศาสตร์)