

แผนการสอน

แผนการสอนบรรยาย	
สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด
1	ชีววิทยา พฤติกรรม นิเวศวิทยา อาหาร แหล่งอาศัยธรรมชาติ และศัตรูของนกแอ่นกินรัง
2	ปัจจัยการเข้าอาศัยของนกแอ่นกินรัง การเลือกสถานที่การสร้างบ้านนกแอ่น ลักษณะภูมิประเทศและภูมิอากาศที่ดินและสิ่งก่อสร้าง
3	แผ่นไม้กระดานสำหรับทำรัง การเลือกชนิดไม้ การเจาะร่องไม้ ขนาดของไม้กระดาน การติดตั้งไม้กระดาน การติดตั้งไม้ปิดมุม
4	การควบคุมอุณหภูมิ ความชื้นและแสง การถ่ายเทพลังงานความร้อน
5	เครื่องขยายเสียงนกและลำโพง ประเภทของเสียงนก เครื่องเสียงและอุปกรณ์
6	การสร้างช่องทางบินเข้าและออก ลักษณะการบินของนกแอ่น
7	การสร้างบ้านต้นแบบนกแอ่นต้นทุนต่ำ การออกแบบแปลนบ้านต้นแบบ การก่อสร้างบ้านต้นแบบนกแอ่นต้นทุนต่ำ
8	ปัจจัยแห่งความสำเร็จในการสร้างบ้านแอ่นกินรัง การเลือกทำเลที่ตั้ง การนำระบบอัจฉริยะมาใช้ในบ้านนกแอ่นกินรัง
9	เทคนิคการเก็บเกี่ยวรังนกและการล้างรังนก
10	การแปรรูปรังนกเบื้องต้น
11	หลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการทำความสะอาดรังนกตามมาตรฐาน มกอช.
12	การประเมินความคุ้มค่า การวิเคราะห์ต้นทุนและรายได้ของการทำฟาร์มนกแอ่นกินรัง
13-14	การสร้างแบรนด์ design thinking lean canvas
15	เครื่องมือรังนกสเตอริไลส์
16	สรุปและทบทวนบทเรียนทั้งหมด

แผนการสอนปฏิบัติการ	
สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด
1-2	การเลือกอุปกรณ์ที่ใช้ในบ้านนกแอ่นกินรัง
3-5	การศึกษาดูงานบ้านรังนกที่ประสบความสำเร็จและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
6-7	ศึกษาดูงานบ้านรังนก คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ม.อ.ปัตตานี
8-9	การเลี้ยงรังนกที่ถูกต้อง และการจัดการรังนกหลังจากการเลี้ยง
10	การแปรรูปรังนก
11	การประเมินความคุ้มค่า การวิเคราะห์ต้นทุนและรายได้ของการทำฟาร์มนกแอ่นกินรัง
12-13	การสร้างแบรนด์ design thinking lean canvas
14	ศึกษาดูงานการทำเครื่องดื่มรังนกสเตอริไลส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ม.อ.ปัตตานี
15	แนวทางการนำระบบอัจฉริยะและ IOT มาใช้ในฟาร์มนกแอ่นกินรัง
16	ทบทวนบทเรียนและประเมินผล