

Course Syllabus

KAAG ๒๔๑ – Mushroom Production

๓ (๒-๓-๕) credits

๑. ชื่อหลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วิทยาศาสตร์การเกษตร)
คณะ วิทยาเขตกาญจนบุรี สำนักวิชาสหวิทยาการ สาขาวิทยาศาสตร์การเกษตร
๒. รหัสรายวิชาภาษาไทย กฎวก ๒๔๑ ชื่อรายวิชาภาษาไทย การผลิตเห็ด
๓. จำนวนหน่วยกิต ๓ (๒-๓-๕)
๔. เงื่อนไขของรายวิชา ไม่มี
๕. ประเภทวิชา หมวดวิชาเฉพาะ - กลุ่มวิชาเอกบังคับ
๖. ภาคการศึกษาที่เปิดสอน และปีการศึกษาที่จะเริ่มเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๕๙
๗. คำอธิบายรายวิชา ภาษาไทย / ภาษาอังกฤษ
ชีววิทยา ความต้องการอาหารของเห็ด, ปัจจัยที่เหมาะสมต่อการเพาะเห็ด, การเพาะเห็ดในถุงพลาสติก, การเพาะเห็ดในท่อนไม้, การเพาะเห็ดเศรษฐกิจ, การเพาะเห็ดเมืองหนาว, ศัตรูเห็ด, การวางแผนทำฟาร์มเห็ด
Biology of mushrooms, nutrients requirement, suitable factors for mushroom growth, cultivation of economic, winter and medicinal mushroom in plastic bags, in logs, mushroom pests, management of mushroom farm
๘. วัตถุประสงค์ของวิชา
 - ๘.๑. เพื่อให้บัณฑิตนักศึกษารับถึงวิธีการเตรียมอาหารวุ้น PDA
 - ๘.๒. เพื่อให้บัณฑิตสามารถทำการผลิตเชื้อวุ้น
 - ๘.๓. เพื่อให้บัณฑิตสามารถทำการผลิตเชื้อเมล็ดธัญพืช
 - ๘.๔. เพื่อให้บัณฑิตสามารถทำการเพาะเห็ดในถุงพลาสติก
 - ๘.๕. เพื่อให้บัณฑิตสามารถเพาะเห็ดหูหนู, เห็ดหอม, เห็ดนางรม, เห็ดนางฟ้า, เห็ดเป๋าฮื้อ, เห็ดกระด้าง, เห็ดลม, เห็ดบดในท่อนไม้ และเห็ดถั่งเช่าสีทองอย่างถูกวิธี
 - ๘.๖. เพื่อให้บัณฑิตสามารถทำการเพาะเห็ดฟางแบบกองเตี้ยด้วยฟางข้าวให้ได้ผลผลิตจำนวนมาก
 - ๘.๗. เพื่อให้บัณฑิตสามารถทำปุ๋ยหมักจากฟางข้าวสำหรับเพาะเห็ดโดยไม่ต้องพึ่งปุ๋ยเคมี
 - ๘.๘. เพื่อให้บัณฑิตนักศึกษาฝึกแปรรูปอาหารจากเห็ดเพื่อที่จะได้นำไปใช้ในชีวิตประจำวัน และสามารถแปรรูปอาหารจากเห็ดเป็นสินค้าOTOPส่งออกไปยังต่างประเทศต่อไปได้ในอนาคต
 - ๘.๙. เพื่อให้บัณฑิตเข้าใจถึงกระบวนการกำจัดศัตรูเห็ด และการแปรรูปอาหารจากเห็ด เป็นสินค้าOTOP โดยพานักศึกษาไปทัศนศึกษานอกสถานที่

๙. คำโครงการรายวิชา

KAAG ๒๔๑- Mushroom Production

๓ (๒-๓-๕) credits

Date & time: Lecture: Friday ๑๐.๐๐-๑๒.๐๐น.

Room: R-๒๓๑๒

Course coordinator: อาจารย์ ดร. ประภาพรรณ ซอหะซัน และรองศาสตราจารย์ ดร.ถาวร วินิจสานันท์

E-mail: prapapansaw@gmail.com และ sctwn@mahidol.ac.th

Period	Day	Date	Lecture Topic	Lecturer
๑	๑๙ ส.ค. ๕๙	๑๐.๐๐-๑๒.๐๐น.	ประวัติการเพาะเห็ดและการจำแนกเห็ดรา	TV
๒	๒๖ ส.ค. ๕๙	๑๐.๐๐-๑๒.๐๐น.	ชีววิทยาของเห็ดและความต้องการอาหารของเห็ด	TV
๓	๒ ก.ย. ๕๙	๑๐.๐๐-๑๒.๐๐น.	การเพาะเห็ดถั่งเช่า	PS
๔	๙ ก.ย. ๕๙	๑๐.๐๐-๑๒.๐๐น.	การเพาะเห็ดนางรมและนางฟ้า	TV
๕	๑๖ ก.ย. ๕๙	๑๐.๐๐-๑๒.๐๐น.	การเพาะเห็ดเป๋าฮื้อ	TV
๖	๒๓ ก.ย. ๕๙	๑๐.๐๐-๑๒.๐๐น.	การเพาะเห็ดหอม	TV
๗	๓๐ ก.ย. ๕๙	๑๐.๐๐-๑๒.๐๐น.	การเพาะเห็ดเมืองหนาว	TV
๘	๗ ต.ค. ๕๙	๑๐.๐๐-๑๒.๐๐น.	การเพาะเห็ดยานางิ	TV
วันที่ ๑๐- ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๙ สอบกลางภาค				
๙	๒๑ ต.ค. ๕๙	๑๐.๐๐-๑๒.๐๐น.	การเพาะเห็ดแชมปิญอง	TV
๑๐	๒๘ ต.ค. ๕๙	๑๐.๐๐-๑๒.๐๐น.	เห็ดป่าและเห็ดพิษ	PS
๑๑	๔ พ.ย. ๕๙	๑๐.๐๐-๑๒.๐๐น.	การเพาะเห็ดหูหนูในถุงพลาสติก, ท่อนไม้	TV
๑๒	๑๑ พ.ย. ๕๙	๑๐.๐๐-๑๒.๐๐น.	การเพาะเห็ดฟาง	TV
๑๓	๑๘ พ.ย. ๕๙	๑๐.๐๐-๑๒.๐๐น.	การเพาะเห็ดป่าและเห็ดสมุนไพรที่สำคัญในประเทศไทย	TV
๑๔	๒๕ พ.ย. ๕๙	๑๐.๐๐-๑๒.๐๐น.	ศัตรูเห็ดและวางแผนการทำฟาร์มเห็ด	TV
๑๕	๒ ธ.ค. ๕๙	๑๐.๐๐-๑๒.๐๐น.	เสนอผลงานและการอภิปรายการเพาะเห็ด	TV, PS
วันที่ ๖ - ๑๖ ธันวาคม ๒๕๕๙ สอบปลายภาค				

หมายเหตุ : ตารางสอนอาจเปลี่ยนแปลงงวดวันตรงกับวันหยุดราชการ

TV: รองศาสตราจารย์ ดร.ถาวร วินิจสานันท์ (Taworn Vinijsanun)

PS: อาจารย์ ดร. ประภาพรรณ ซอหะซัน (Prapapan Sawhasan)

References:

๑. ดีพร้อม ไชยวงศ์เกียรติ. ๒๕๒๐. การเพาะเห็ดและเห็ดบางชนิดในประเทศไทย. อักษรสยามการพิมพ์ กรุงเทพฯ
๒. วีระศักดิ์ ศักดิ์ศิริรัตน์. ๒๕๒๙. การผลิตเห็ด. โครงการการผลิตสิ่งตีพิมพ์ทางเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
๓. Chang, S.T. & W.A Hayes. ๑๙๗๘. The biology and cultivation of edible mushroom. NewYork.

Assessment:

Midtem	๔๐ %
Final	๓๕ %
Report	๑๐ %
Lab report	๑๐ %
Attended Classes	๕%
Total	๑๐๐ %

Grading:

A	๘๑%-๑๐๐%	D+	๕๖%-๖๐%
B+	๗๖%-๘๐%	D	๕๑%-๕๕%
B	๗๑%-๗๕%	F	<๕๐
C+	๖๖%-๗๐%		
C	๖๑%-๖๕%		