

Course Outline

Semester 1/2565

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน (ชม.)	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน สื่อที่ใช้	ผู้สอน
1 (10 ส.ค. 2565)	- ความรู้พื้นฐาน ประโยชน์ และการนำไปใช้ ของภาษาไพธอน	2	<ul style="list-style-type: none"> บรรยาย และการให้นักศึกษาทำตามทันที สไลด์บรรยายโดยผู้สอน 	ดร. ศุวิล
ฝึกปฏิบัติ (12 ส.ค. 2565) – หยุด ราชการ	วันหยุดราชการ			
2 (17 ส.ค. 2565)	<ul style="list-style-type: none"> ตัวแปร นิพจน์ ลำดับการทำงาน การกำหนดค่าให้ตัวแปร ชนิดต่างๆ ในไพธอน Assignment variable ยกเลิกตัวแปร ชนิดข้อมูลที่สร้างมาพร้อมไพธอน 	2	<ul style="list-style-type: none"> บรรยาย ศึกษาตัวอย่างการทำงาน 	ดร. ศุวิล

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน (ชม.)	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน สื่อที่ใช้	ผู้สอน
ฝึกปฏิบัติ (19 ส.ค. 2565)	- การใช้ GitHub	2	<ul style="list-style-type: none"> คลิป VDO บรรยายการ ใช้งานGitHub โดย ดร. พีระจักร์ 	ดร. ศุวิล อ.พีรพงษ์ ดร. พีระจักร์
3 (24 ส.ค. 2565)	<ul style="list-style-type: none"> ตัวดำเนินการใน Python operator บวก ลบ คูณ หาร ยกกำลัง เทียบค่า ตรรกะ ลำดับความสำคัญของตัวดำเนินการ ใน Python operator Precedence ฟังก์ชันสำหรับแปลงชนิดข้อมูล ใน ไพทอน Python Data Type Conversion 	2	<ul style="list-style-type: none"> หนังสือไพธอน101 สไลด์บรรยายโดยผู้สอน และการให้นักศึกษา ปฏิบัติ 	ดร. ศุวิล
ฝึกปฏิบัติ (26 ส.ค. 2565)	<ul style="list-style-type: none"> Python operator Precedence Data Type Conversion ตัวแปร,นิพจน์,ลำดับการทำงาน 	2	<ul style="list-style-type: none"> หนังสือไพธอน101 	ดร. ศุวิล อ.พีรพงษ์
4 (31 ส.ค. 2565)	<ul style="list-style-type: none"> คำสั่งควบคุมและแบบวนซ้ำ (Loop and Control Statement) คำสั่งแบบกำหนดขบวนการทำงาน (Switch Statement) 	2	<ul style="list-style-type: none"> หนังสือไพธอน101 สไลด์บรรยายโดยผู้สอน การให้นักศึกษาปฏิบัติ 	ดร. ศุวิล
ฝึกปฏิบัติ (2 ก.ย. 2565)	- Loop control and Switch Statement	2	<ul style="list-style-type: none"> การให้นักศึกษาปฏิบัติ 	ดร. ศุวิล อ.พีรพงษ์
5 (7 ก.ย. 2565)	Functions. <ul style="list-style-type: none"> Function attributes built-in functions 	2	หนังสือไพธอน101การใช้ นักศึกษาปฏิบัติ บรรยาย ยกตัวอย่าง	ดร. ศุวิล

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน (ชม.)	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน สื่อที่ใช้	ผู้สอน
ฝึกปฏิบัติ (9 ก.ย. 2565)	การเขียน Functions	2	<ul style="list-style-type: none"> บรรยาย ยกตัวอย่าง โปรแกรม การประยุกต์ใช้งาน 	ดร. ศุวิล อ.พิรุฬห์
6 (12 และ 16 ก.ย. 2565)	สอบการเขียนโปรแกรมครั้งที่ 1 (สอบ กลางภาคครั้งที่ 1)	2	<ul style="list-style-type: none"> เขียนโปรแกรมเก็บคะแนน 	ดร. ศุวิล ดร. พิระจักร อ.พิรุฬห์
7 (21 ก.ย. 2565)	Function ชื่อ Function Function เรียกตัวเอง Function คืนหลายค่า - กักตักการไขตัวแปรชนิดเปลี่ยนแปลง ไดโนเสาร์เริ่มต้นของ argument ของ ฟังก์ชัน - เก็บ arguments หลายค่าใส่กล่อง/ เอาออกจากกล่อง	2	<ul style="list-style-type: none"> บรรยาย ยกตัวอย่าง โปรแกรม การประยุกต์ใช้งาน 	ดร. ศุวิล
ฝึกปฏิบัติ (23 ก.ย. 2565)	- การเขียน Functions (ต่อ)	2	หนังสือไพธอน101 และการ ให้นักศึกษาปฏิบัติ	ดร. ศุวิล อ.พิรุฬห์
8 (28 ก.ย. 2565)	- File I/O	2	หนังสือไพธอน101 และการ ให้นักศึกษาปฏิบัติ	ดร. ศุวิล
ฝึกปฏิบัติ (30 ก.ย. 2565)	- การเขียนโปรแกรมให้อ่านไฟล์	2	หนังสือไพธอน101 และการ ให้นักศึกษาปฏิบัติ	ดร. ศุวิล อ.พิรุฬห์
9 (5 ต.ค. 2565)	<ul style="list-style-type: none"> List, List Comprehension Dict, Dict Comprehension Set, Set Comprehension 	2	<ul style="list-style-type: none"> บรรยาย ยกตัวอย่าง โปรแกรม การประยุกต์ใช้งาน 	ดร. พิระจักร

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน (ชม.)	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน สื่อที่ใช้	ผู้สอน
ฝึกปฏิบัติ (7 ต.ค. 2565)	List, Dict, set Comprehension	2	หนังสือไพธอน101 และการ ให้นักศึกษาปฏิบัติ	ดร.พีระจักร อ.พิรุณ
10 (12 ต.ค. 2565)	Built-in Function: Map Filter Zip Reduce, Sorted, Enumerate	2	บรรยาย ยกตัวอย่าง โปรแกรม	ดร.พีระจักร
ฝึกปฏิบัติ (14 ต.ค. 2565)	วันหยุดพิเศษ			
12 (18 ต.ค. 2565)	Nested List Comprehension, Dictionary from List, การเลือกใช้ nested list,dict,set	2	บรรยาย ยกตัวอย่าง โปรแกรม การประยุกต์ใช้ งาน	ดร.พีระจักร
ฝึกปฏิบัติ (21 ต.ค. 2565)	- Nested List Comprehension	2	หนังสือไพธอน101 และการ ให้นักศึกษาปฏิบัติ	ดร.พีระจักร อ.พิรุณ
12 (26 และ 28 ต.ค. 2565)	สอบกลางภาคครั้งที่ 2	2	สอบเก็บคะแนน	ดร. ศุวิ ดร. พีระจักร อ.พิรุณ
13 (2 พ.ย.. 2565)	Generator, Generator Expression, Using Generator Expression in comprehensions	2	- เขียนโปรแกรมแก้ปัญหา - ใส่โปรแกรมเพื่อแสดง ผลลัพธ์	ดร.พีระจักร
ฝึกปฏิบัติ (4 พ.ย.. 2565)	ทดสอบการเขียนโปรแกรมครั้งที่ 1	2	ทดสอบเขียนโปรแกรม รายบุคคล	ดร.พีระจักร อ.พิรุณ
14 (9 พ.ย.. 2565)	- OOP, Python Module	2	บรรยาย ศึกษาบรรยาย ยกตัวอย่างโปรแกรม การ ประยุกต์ใช้งาน	ดร.พีระจักร

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน (ชม.)	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน สื่อที่ใช้	ผู้สอน
ฝึกปฏิบัติ (11 พ.ย.. 2565)	- Generator, Generator Expression	2	หนังสือไพธอน101 และการ ให้นักศึกษาปฏิบัติ	ดร.พีระจักร อ.พิรุณ
15 (16 พ.ย.. 2565)	- Decorator, Iterator	2	ยกตัวอย่างโปรแกรม การ ประยุกต์ใช้งาน	ดร.พีระจักร
ฝึกปฏิบัติ (18 พ.ย.. 2565)	- OOP, Python Module	2	หนังสือไพธอน101 และการ ให้นักศึกษาปฏิบัติ	ดร.พีระจักร อ.พิรุณ
16 (23 พ.ย.. 2565)	- Testing, Debugging, Exceptions, Assertions	2	ยกตัวอย่างโปรแกรม การ ประยุกต์ใช้งาน	ดร.พีระจักร
ฝึกปฏิบัติ (25 พ.ย.. 2565)	Decorator, Iterator	2	หนังสือไพธอน101 และการ ให้นักศึกษาปฏิบัติ	ดร.พีระจักร อ.พิรุณ
17 (30 พ.ย.. 2565)	Python Cookbook	2	ยกตัวอย่างโปรแกรม การ ประยุกต์ใช้งาน	ดร.พีระจักร
ฝึกปฏิบัติ (2 ธ.ค.. 2565)	Python Cookbook	2	หนังสือไพธอน101 และการ ให้นักศึกษาปฏิบัติ	ดร.พีระจักร อ.พิรุณ
18 (6 และ 9 ธ.ค.. 2565)	สอบปลายภาค	2	สอบเก็บคะแนน	ดร. ศุวิ ดร. พีระจักร อ.พิรุณ

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน (ชม.)	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน สื่อที่ใช้	ผู้สอน
ฝึกปฏิบัติ	Class	2	กำหนดโจทย์ให้นักศึกษา แก้ปัญหาโดยการเขียน โปรแกรมและประมวลผล	ดร.พีระจักร อ.พิรุฬห์
xx	Python for Data science, Rounding errors	2	ยกตัวอย่างโปรแกรม การ ประยุกต์ใช้งาน	ดร.พีระจักร
ฝึกปฏิบัติ	Numpy	2	กำหนดโจทย์ให้นักศึกษา แก้ปัญหาโดยการเขียน โปรแกรมและประมวลผล	ดร.พีระจักร อ.พิรุฬห์