

ตารางวิเคราะห์ความสอดคล้องรายวิชา
ระหว่างมาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด/จุดประสงค์การเรียนรู้

รายวิชา การเขียนโปรแกรมเพื่อแก้ปัญหา 2 รหัสวิชา ว22244 เวลา 40 ชั่วโมง
 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566

มาตรฐานการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์การเรียนรู้	สาระการเรียนรู้แกนกลาง
ว 4.2 เข้าใจ และใช้แนวคิดเชิงคำนวณในการแก้ปัญหาที่พบในชีวิตจริงอย่างเป็นขั้นตอนและเป็นระบบ ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการเรียนรู้การทำงาน และการแก้ปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ รู้เท่าทัน และมีจริยธรรม	1.การประยุกต์ใช้งานภาษา C++	1. K เพื่อเข้าใจและศึกษาเกี่ยวกับ Machine Learning และเทคนิคต่างๆ ในการทำนายผล 2. K เพื่อเรียนรู้การเตรียมข้อมูลและการสร้างโมเดล Machine Learning 3. P เพื่อใช้ Machine Learning ในการทำนายผล 4. K เพื่อให้เข้าใจถึงความสำคัญของการใช้งาน Computer Vision 5. P เพื่อให้สามารถเขียนโปรแกรม Computer Vision	1. การใช้งานและการเขียนโปรแกรมสำหรับการทำนาย (Prediction) โดยใช้ Machine Learning กับข้อมูลต่างๆ เช่น การจัดกลุ่ม (Clustering) หรือการจำแนก (Classification) 2. การใช้งานและการเขียนโปรแกรมสำหรับการทำ Computer Vision โดยใช้ไลบรารี OpenCV ซึ่งสามารถใช้งานได้ทั้งในภาษา C++ ได้ด้วย
	2.การประยุกต์ใช้งาน C#	6. K เข้าใจและรู้จักกับ Windows Presentation Foundation (WPF) 7. K เรียนรู้วิธีการสร้าง User Interface (UI) ใน WPF โดยใช้ XAML และ C# 8. P เรียนรู้การใช้งาน Control ต่างๆ ใน	3. การใช้งาน WPF

		WPF	
--	--	-----	--