

วิชา ระเบียบวิธีวิจัยเบื้องต้น ว32285

จำนวน 1.5 หน่วยกิต

60 ชั่วโมง

ศึกษาระเบียบวิธีวิจัยเบื้องต้น โดยการสืบค้นข้อมูล และวิเคราะห์ผลงานวิจัยด้าน
วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี นำเสนอผลการวิเคราะห์งานวิจัยที่ได้ศึกษาค้นคว้า เขียน
เค้าโครงงานวิจัยของตนเองเพื่อเป็นแนวทางในการวางแผนการทำโครงการตามสาขาที่ตนเองมี
ความสนใจ

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

- อธิบายระเบียบวิธีวิจัย
- สืบค้นข้อมูลงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี
- เขียนและนำเสนอเค้าโครงงานวิจัยของตนเองในสาขาที่สนใจ

หน่วยการเรียนรู้

หน่วยที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	เวลา (ชั่วโมง)	น้ำหนักคะแนนในการ วัดผลและประเมินผล (ร้อยละ)
1	ระเบียบวิธีวิจัย	12	30
	1.1 ขั้นตอนการวิจัย	(6)	
	- การตั้งปัญหาและหัวข้อเรื่อง		
	- สมมติฐาน		
	- จุดประสงค์การทำวิจัย		
	- การค้นคว้า		
	- การวางแผน		
	- การจัดทำรายงาน		
	- การนำเสนอ		
	1.2 สถิติเบื้องต้นที่ใช้ในการวิจัย	(3)	
	1.3 คุณสมบัติและจรรยาบรรณของนักวิจัย	(3)	

2	การสืบค้นข้อมูลงานวิจัย <ul style="list-style-type: none"> - แหล่งสืบค้น (3) - วิธีการสืบค้น (3) - การรวบรวมและวิเคราะห์ผลงานวิจัย (21) - การนำเสนอข้อมูลที่นักเรียนสนใจ (9) 	36	40
3	เค้าโครงงานวิจัย 3.1 การเขียนเค้าโครงงานวิจัย (3) <ul style="list-style-type: none"> - ระบุปัญหาและหัวข้อเรื่อง - ตั้งสมมติฐาน - จุดประสงค์ - การออกแบบการทดลอง - การวางแผนการดำเนินงาน - การออกแบบวิธีการจัดการข้อมูล 3.2 การนำเสนอเค้าโครงงานวิจัย (9)	12	20
เจตคติ		-	10
รวม		60	100