

**หลักเกณฑ์การคัดเลือกนักเรียนและครูโครงการ วมว.
เข้าร่วมโครงการจัดส่งนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายไปศึกษาดูงานที่เซิร์น ประจำปี พ.ศ. 2566**

คณะกรรมการดำเนินการคัดเลือกผู้แทนโครงการ วมว. เข้าร่วมโครงการจัดส่งนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายไปศึกษาดูงานที่เซิร์น ประจำปี พ.ศ.2566 ในการประชุมครั้งที่ 1/2565 เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2565 มีมติเห็นชอบหลักเกณฑ์การคัดเลือกผู้แทนโครงการ วมว. และแผนการดำเนินงาน ดังนี้ (ทั้งนี้ คุณสมบัติเบื้องต้นต้องเป็นไปตามที่โครงการฯ กำหนด)

1. หลักเกณฑ์การคัดเลือก

หลักเกณฑ์การคัดเลือกนักเรียน	เกณฑ์คะแนน	
1. มีคุณสมบัติผู้สมัคร (โครงการฯ ตามที่ สข. กำหนด)	40	
1.1 ผลการเรียนรู้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมรวมทุกวิชา	20	
คะแนนเฉลี่ย 3.90 - 4.00	20	
คะแนนเฉลี่ย 3.80 - 3.89	16	
คะแนนเฉลี่ย 3.70 - 3.79	12	
คะแนนเฉลี่ย 3.60 - 3.69	8	
คะแนนเฉลี่ย 3.50 - 3.59	4	
1.2 ผลการเรียนรู้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมรายวิชาฟิสิกส์	20	
คะแนนเฉลี่ย 3.90 - 4.00	20	
คะแนนเฉลี่ย 3.80 - 3.89	16	
คะแนนเฉลี่ย 3.70 - 3.79	12	
คะแนนเฉลี่ย 3.60 - 3.69	8	
คะแนนเฉลี่ย 3.50 - 3.59	4	
2. ผลงานจากเข้าร่วมประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ สาขาฟิสิกส์และ ดาราศาสตร์ ในกิจกรรม SciUS Forum	20	
เหรียญทอง	20	
เหรียญเงิน	15	
เหรียญทองแดง	10	
ไม่ได้รับเหรียญรางวัล	5	
สาขาอื่น ๆ เหรียญทอง	18	
สาขาอื่น ๆ เหรียญเงิน	13	
สาขาอื่น ๆ เหรียญทองแดง	8	
สาขาอื่น ๆ ไม่ได้รับเหรียญรางวัล	3	
ไม่ได้เข้าร่วม	0	
3. เรียงความ เรื่อง "ความตั้งใจในการเข้าร่วมศึกษาดูงานที่เซิร์น" และหลังจากกลับมาแล้วมีแผนในการศึกษาต่อระดับปริญญาตรี หรือการขยายผลการศึกษาดูงานอย่างไร	40	
3.1 แรงบันดาลใจ/ความตั้งใจ	15	
3.2 เป้าหมายที่สนใจจะไปศึกษา/ค้นหาความรู้	10	
3.3 การนำมาต่อยอด	10	
3.4 ภาษาอังกฤษ	5	

หลักเกณฑ์การคัดเลือกครูผู้ควบคุมนักเรียน	เกณฑ์คะแนนย่อย
1. มีคุณสมบัติผู้สมัคร (โครงการฯ ตามที่ สช. กำหนด)	40
1.1 เป็นครูที่สอนวิชาฟิสิกส์ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ในเนื้อหาวิชา เกี่ยวกับไฟฟ้า/แม่เหล็ก และฟิสิกส์อะตอม หรือฟิสิกส์นิวเคลียร์	10
1.2 มีความรู้ความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษระดับดีมาก พิจารณาจากผลการทดสอบภาษาหรือใบรับรองด้านภาษา	15
1.3 มีประสบการณ์ในการดำเนินกิจกรรม/โครงการที่ต้องควบคุมดูแลนักเรียนเป็นหมู่คณะ	15
2. ผลงานด้านฟิสิกส์	60
2.1 การนำเสนอตนเองและผลงานด้วยภาษาอังกฤษ	30
2.2 ผลงานด้านฟิสิกส์	30

2. เอกสารและข้อมูลประกอบการสมัคร

2.1 นักเรียน

- 2.1.1 ใบสมัครตามที่โครงการกำหนด
- 2.1.2 รูปถ่ายขนาด 1 จำนวน 1 รูป (Photo)
- 2.1.3 สำเนาหนังสือรายงานผลการศึกษาพร้อมลงนามสำเนาถูกต้อง (ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย)
- 2.1.4 สำเนาหลักฐานการทดสอบภาษาต่างประเทศพร้อมลงนามสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)
- 2.1.5 สำเนาบัตรประชาชนพร้อมลงนามสำเนาถูกต้อง (ID Card)
- 2.1.6 สำเนาทะเบียนบ้านพร้อมลงนามสำเนาถูกต้อง (Household Registration)

2.2 ครู

- 2.2.1 ใบสมัครตามที่โครงการกำหนด
- 2.2.2 รูปถ่ายขนาด 1 จำนวน 1 รูป (Photo)
- 2.2.3 สำเนาหนังสือรายงานผลการศึกษาพร้อมลงนามสำเนาถูกต้อง (ระดับการศึกษาสูงสุด)
- 2.2.4 สำเนาหลักฐานการทดสอบภาษาต่างประเทศพร้อมลงนามสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)
- 2.2.5 สำเนาบัตรประชาชนพร้อมลงนามสำเนาถูกต้อง (ID Card)
- 2.2.6 สำเนาทะเบียนบ้านพร้อมลงนามสำเนาถูกต้อง (Household Registration)
- 2.2.7 วิดีโอนำเสนอตนเองและผลงาน ความยาว 10 นาที
- 2.2.8 เอกสารแสดงผลงาน (ถ้ามี)

3. แผนการดำเนินงาน

การดำเนินงาน	วันที่	หมายเหตุ
สป.อว. มีหนังสือแจ้งมหาวิทยาลัยในโครงการ วมว. คัดเลือกนักเรียนและครูที่สนใจเข้าร่วมกิจกรรม	16 ธันวาคม 2565	
มหาวิทยาลัยส่งรายชื่อ ใบสมัคร และข้อมูลผู้สมัครมายัง สป.อว.	ภายใน 6 มกราคม 2566	
การประชุมคณะกรรมการดำเนินการคัดเลือกผู้แทนโครงการ วมว. เข้าร่วมโครงการจัดส่งนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายไปศึกษาดูงานที่เซิร์น ประจำปี พ.ศ.2566 ครั้งที่ 1/2566 (ประชุมคัดเลือกผู้แทนโครงการ วมว.)	13 มกราคม 2566	
สป.อว. มีหนังสือแจ้งผลการคัดเลือกผู้แทนโครงการ วมว. ต่อสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (สช.) และมหาวิทยาลัยในโครงการ วมว.	16 มกราคม 2566	สช. กำหนด