



โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)

รายวิชาที่เปิดสอน นักเรียนทุนพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ปีการศึกษา 2564-2566)
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2			
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วย กิต	ชม./ สัปดาห์	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วย กิต	ชม./ สัปดาห์
รายวิชาพื้นฐาน		8.0	16	รายวิชาพื้นฐาน		5.5	11
ท31111	ภาษาไทย 1	1.0	2	ท31112	ภาษาไทย 2	1.0	2
ค31121	คณิตศาสตร์ 1	1.0	2	ค31122	คณิตศาสตร์ 2	1.0	2
ว30111	ฟิสิกส์พื้นฐาน 1	0.5	1	ว30181	วิทยาการคำนวณ 1	1.0	2
ว30131	เคมีพื้นฐาน 1	0.5	1	ส31112	พระพุทธศาสนา 2	0.5	1
ว30151	ชีววิทยาพื้นฐาน 1	0.5	1	ส31122	สังคมศึกษา (หน้าที่พลเมือง) 2	1.0	2
ว30171	โลก ดาราศาสตร์และอวกาศพื้นฐาน 1	0.5	1	อ31112	ภาษาอังกฤษ 2	1.0	2
ส31111	พระพุทธศาสนา 1	0.5	1				
ส31121	สังคมศึกษา (หน้าที่พลเมือง) 1	1.0	2				
พ30101	สุขศึกษาและพลศึกษา 1	0.5	1				
ศ30101	ศิลปะ 1	0.5	1				
ง31101	พื้นฐานการดำรงชีวิต	0.5	1				
อ31111	ภาษาอังกฤษ 1	1.0	2				
รายวิชาเพิ่มเติม		9.0	18	รายวิชาเพิ่มเติม		13.0	26
ค30290	ตรรกศาสตร์และการพิสูจน์	0.5	1	ค30291	คณิตศาสตร์ พสวท. 1	0.5	1
ค31221	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 1	1.5	3	ค31222	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2	1.5	3
ว30281	เทคนิคปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	1.0	2	ว30282	เทคนิคปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	1.0	2
ว31211	ฟิสิกส์เพิ่มเติม 1	1.5	3	ว31212	ฟิสิกส์เพิ่มเติม 2	2.0	4
ว31231	เคมีเพิ่มเติม 1	1.0	2	ว31232	เคมีเพิ่มเติม 2	1.5	3
ว31251	ชีววิทยาเพิ่มเติม 1	1.0	2	ว31252	ชีววิทยาเพิ่มเติม 2	1.5	3
ว31271	โลก ดาราศาสตร์และอวกาศเพิ่มเติม 1	0.5	1	ว31272	โลก ดาราศาสตร์และอวกาศเพิ่มเติม 2	1.0	2
พ31211	นันทนาการ	0.5	1	พ30201	สุขศึกษาและพลศึกษาเพิ่มเติม 1	0.5	1
อ31211	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	0.5	1	พ31212	เกมและการละเล่นไทย	0.5	1
	รายวิชาเพิ่มเติม (เลือกเรียน 1 รายวิชา)	1.0	2	ศ30201	ศิลปะเพิ่มเติม 1	0.5	1
				อ31212	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	0.5	1
				อ31215	ภาษาอังกฤษสร้างสรรค์ 1	1.0	2
					รายวิชาเพิ่มเติม (เลือกเรียน 1 รายวิชา)	1.0	2
รวมหน่วยกิต/คาบเรียน		17.0	34	รวมหน่วยกิต/คาบเรียน		18.5	37
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		60	ชั่วโมง	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		60	ชั่วโมง
ก31901	แนะแนว	18	ชั่วโมง	ก31902	แนะแนว	18	ชั่วโมง
ก31921	รักษาดินแดน	15	ชั่วโมง	ก31922	รักษาดินแดน	15	ชั่วโมง
ก31923	กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์เพื่อสาธารณะ	15	ชั่วโมง	ก31924	กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์เพื่อสาธารณะ	15	ชั่วโมง
ก31941	ชุมนุมวิชาการ	15	ชั่วโมง	ก31942	ชุมนุมวิชาการ	15	ชั่วโมง
ก31961	กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์	12	ชั่วโมง	ก31962	กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์	12	ชั่วโมง
รวมเวลาเรียนตลอดภาคเรียน (ชั่วโมง)		740		รวมเวลาเรียนตลอดภาคเรียน (ชั่วโมง)		800	



โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)

รายวิชาที่เปิดสอน นักเรียนทุนพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ปีการศึกษา 2564-2566)
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2			
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วย กิต	ชม./ สัปดาห์	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วย กิต	ชม./ สัปดาห์
รายวิชาพื้นฐาน		8.5	17	รายวิชาพื้นฐาน		5.5	11
ท32111	ภาษาไทย 3	1.0	2	ท32112	ภาษาไทย 4	1.0	2
ค32121	คณิตศาสตร์ 3	1.0	2	ค32122	คณิตศาสตร์ 4	1.0	2
ว30112	ฟิสิกส์พื้นฐาน 2	0.5	1	ว30184	การออกแบบและเทคโนโลยี 1	1.0	2
ว30132	เคมีพื้นฐาน 2	0.5	1	ส32112	พระพุทธศาสนา 4	0.5	1
ว30152	ชีววิทยาพื้นฐาน 2	0.5	1	ส32141	เศรษฐศาสตร์	1.0	2
ว30172	โลก ดาราศาสตร์และอวกาศพื้นฐาน 2	0.5	1	อ32112	ภาษาอังกฤษ 4	1.0	2
ว30182	วิทยาการคำนวณ 2	1.0	2				
ส32111	พระพุทธศาสนา 3	0.5	1				
ส32181	ภูมิศาสตร์	1.0	2				
พ30102	สุขศึกษาและพลศึกษา 2	0.5	1				
ศ30102	ศิลปะ 2	0.5	1				
อ32111	ภาษาอังกฤษ 3	1.0	2				
รายวิชาเพิ่มเติม		9.0	18	รายวิชาเพิ่มเติม		12.5	25
ค30295	เทคนิคการเขียนกราฟ	0.5	1	ค32222	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4	1.5	3
ค32221	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3	1.5	3	ว32212	ฟิสิกส์เพิ่มเติม 4	2.0	4
ว30285	ระเบียบวิธีวิจัยเบื้องต้น	1.0	2	ว32232	เคมีเพิ่มเติม 4	1.5	3
ว32211	ฟิสิกส์เพิ่มเติม 3	1.5	3	ว32252	ชีววิทยาเพิ่มเติม 4	1.5	3
ว32231	เคมีเพิ่มเติม 3	1.0	2	ว32272	โลก ดาราศาสตร์และอวกาศเพิ่มเติม 4	1.0	2
ว32251	ชีววิทยาเพิ่มเติม 3	1.0	2	ว32294	โครงการวิทยาศาสตร์ 1 (สื่อสาร นำเสนอ	1.0	2
ว32271	โลก ดาราศาสตร์และอวกาศเพิ่มเติม 3	0.5	1	พ30202	สุขศึกษาและพลศึกษาเพิ่มเติม 2	0.5	1
พ32211	ดาบสองมือ	0.5	1	พ32214	แบดมินตัน	0.5	1
อ32211	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3	0.5	1	ศ30202	ศิลปะเพิ่มเติม 2	0.5	1
	รายวิชาเพิ่มเติม (เลือกเรียน) 1 รายวิชา	1.0	2	อ32212	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 4	0.5	1
				อ32213	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 1	1.0	2
					รายวิชาเพิ่มเติม (เลือกเรียน) 1 รายวิชา	1.0	2
รวมหน่วยกิต/คาบเรียน		17.5	35	รวมหน่วยกิต/คาบเรียน		18.0	36
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		60 ชั่วโมง		กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		60 ชั่วโมง	
ก32901	แนะแนว	18 ชั่วโมง		ก32902	แนะแนว	18 ชั่วโมง	
ก32921	รักษาดินแดน	15 ชั่วโมง		ก32922	รักษาดินแดน	15 ชั่วโมง	
ก32923	กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์เพื่อสาธารณะ	15 ชั่วโมง		ก32924	กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์เพื่อสาธารณะ	15 ชั่วโมง	
ก32941	ชุมนุมวิชาการ	15 ชั่วโมง		ก32942	ชุมนุมวิชาการ	15 ชั่วโมง	
ก32961	กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์	12 ชั่วโมง		ก32962	กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์	12 ชั่วโมง	
รวมเวลาเรียนตลอดภาคเรียน (ชั่วโมง)		760		รวมเวลาเรียนตลอดภาคเรียน (ชั่วโมง)		780	



โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)

ภาควิชาที่เปิดสอน นักเรียนทุนพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ปีการศึกษา 2564-2566)
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2			
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วย กิต	ชม./ สัปดาห์	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วย กิต	ชม./ สัปดาห์
รายวิชาพื้นฐาน		8.0	16	รายวิชาพื้นฐาน		5.5	11
ท33111	ภาษาไทย 5	1.0	2	ท33112	ภาษาไทย 6	1.0	2
ค33121	คณิตศาสตร์ 5	1.0	2	ค33122	คณิตศาสตร์ 6	1.0	2
ว30113	ฟิสิกส์พื้นฐาน 3	0.5	1	ว30153	ชีววิทยาพื้นฐาน 3	0.5	1
ว30133	เคมีพื้นฐาน 3	0.5	1	ว30185	การออกแบบและเทคโนโลยี 2	1.0	2
ว30173	โลก ดาราศาสตร์และอวกาศพื้นฐาน 3	0.5	1	ส33162	ประวัติศาสตร์ไทย	1.0	2
ว30183	วิทยาการคำนวณ 3	1.0	2	อ33112	ภาษาอังกฤษ 6	1.0	2
ส33161	ประวัติศาสตร์สากล	1.0	2				
พ30103	สุขศึกษาและพลศึกษา 3	0.5	1				
ศ30103	ศิลปะ 3	0.5	1				
ง33101	พื้นฐานอาชีพ	0.5	1				
อ33111	ภาษาอังกฤษ 5	1.0	2				
รายวิชาเพิ่มเติม		9.0	18	รายวิชาเพิ่มเติม		11.0	22
ค33221	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5	1.5	3	ค33222	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6	1.5	3
ว33211	ฟิสิกส์เพิ่มเติม 5	1.5	3	ว33212	ฟิสิกส์เพิ่มเติม 6	2.0	4
ว33231	เคมีเพิ่มเติม 5	1.0	2	ว33232	เคมีเพิ่มเติม 6	1.5	3
ว33251	ชีววิทยาเพิ่มเติม 5	1.5	3	ว33252	ชีววิทยาเพิ่มเติม 6	1.0	2
ว33271	โลก ดาราศาสตร์และอวกาศเพิ่มเติม 5	0.5	1	ว33272	โลก ดาราศาสตร์และอวกาศเพิ่มเติม 6	1.0	2
ว33293	โครงการวิทยาศาสตร์ 2 (สื่อสาร นำเสนอ)	1.0	2	พ30203	สุขศึกษาและพลศึกษาเพิ่มเติม 3	0.5	1
พ33211	วอลเลย์บอล	0.5	1	พ33212	ลีลาศ	0.5	1
อ33211	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 5	0.5	1	ศ30203	ศิลปะเพิ่มเติม 3	0.5	1
	รายวิชาเพิ่มเติม (เลือกเรียน) 1 รายวิชา	1.0	2	อ33212	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 6	0.5	1
				อ33215	ทักษะการเขียนภาษาอังกฤษ 1	1.0	2
					รายวิชาเพิ่มเติม (เลือกเรียน) 1 รายวิชา	1.0	2
รวมหน่วยกิต/คาบเรียน		17.0	34	รวมหน่วยกิต/คาบเรียน		16.5	33
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		60 ชั่วโมง		กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		60 ชั่วโมง	
ก33901	แนะแนว	18	ชั่วโมง	ก33902	แนะแนว	18	ชั่วโมง
ก33921	รักษาดินแดน	15	ชั่วโมง	ก33922	รักษาดินแดน	15	ชั่วโมง
ก33923	กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์เพื่อสาธารณะ	15	ชั่วโมง	ก33924	กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์เพื่อสาธารณะ	15	ชั่วโมง
ก33941	ชุมนุมวิชาการ	15	ชั่วโมง	ก33942	ชุมนุมวิชาการ	15	ชั่วโมง
ก33961	การนำองค์ความรู้ไปใช้บริการสังคม (IS3)	12	ชั่วโมง	ก33962	กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์	12	ชั่วโมง
รวมเวลาเรียนตลอดภาคเรียน (ชั่วโมง)		740		รวมเวลาเรียนตลอดภาคเรียน (ชั่วโมง)		720	



โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)

รายวิชาที่เปิดสอน นักเรียนทุนพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ปีการศึกษา 2564-2566)

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

รายวิชาเพิ่มเติม (เลือกเรียน)

ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2			
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วย กิต	คาบ/ สัปดาห์	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วย กิต	คาบ/ สัปดาห์
				ค30298	โครงการคณิตศาสตร์ 1	1.0	2
				ว30298	โครงการวิทยาศาสตร์ 1	1.0	2



โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)

รายวิชาที่เปิดสอน นักเรียนทุนพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ปีการศึกษา 2564-2566)

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

รายวิชาเพิ่มเติม (เลือกเรียน)

ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2			
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วย กิต	คาบ/ สัปดาห์	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วย กิต	คาบ/ สัปดาห์
ค30299	โครงการคณิตศาสตร์ 2	1.0	2				
ว30299	โครงการวิทยาศาสตร์ 2	1.0	2				









