

โครงสร้างหลักสูตรโรงเรียนแม่สายประสิทธิ์ศาสตร์พุทธศักราช 2569-2571

ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4)

ห้องเรียนนวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม(สาขาช่างไฟฟ้า)

Innovation and Industrial Technology Program (IITP-ET)

ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วย กิต	คาบ/ เทอม	คาบ/ สัปดาห์	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วย กิต	คาบ/ เทอม	คาบ/ สัปดาห์
รายวิชาพื้นฐาน					รายวิชาพื้นฐาน				
ท31101	ภาษาไทย 1	1.0	40	2	ท31102	ภาษาไทย 2	1.0	40	2
ค31101	คณิตศาสตร์ 1	1.0	40	2	ค31102	คณิตศาสตร์ 2	1.0	40	2
ว31101	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ 1	1.0	40	2	ว31102	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ 2	1.0	40	2
ส31101	สังคมศึกษา ศาสนาและ วัฒนธรรม 1	1.0	40	2	ส31102	สังคมศึกษา ศาสนาและ วัฒนธรรม 2	1.0	40	2
พ31101	สุขศึกษาและพลศึกษา 1	1.0	40	2	พ31102	สุขศึกษาและพลศึกษา 2	1.0	40	2
ศ31101	ศิลปะ 1	1.0	40	2	ศ31102	ศิลปะ 2	1.0	40	2
อ31101	ภาษาอังกฤษ 1	1.0	40	2	อ31102	ภาษาอังกฤษ 2	1.0	40	2
	รวม	7.0	280	14		รวม	7.0	280	14
รายวิชาเพิ่มเติมบังคับ					รายวิชาเพิ่มเติมบังคับ				
ส31201	ป้องกันการทุจริต 1	0.5	20	1	ส31201	ป้องกันการทุจริต 2	0.5	20	1
อ31201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	0.5	20	1	อ31202	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	0.5	20	1
รายวิชาเพิ่มเติมเฉพาะห้องเรียน					รายวิชาเพิ่มเติมเฉพาะห้องเรียน				
	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
ง30203	สุขภาพความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม	2.0	60	3	ง30272	งานฝึกฝีมือ 1	2.0	120	6
ง30271	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	2.0	80	4					
ง30273	งานไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน	2.0	80	4					
	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
ง30275	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	2.0	80	4	ง30274	เขียนแบบไฟฟ้า	2.0	80	4
ง30277	เครื่องวัดไฟฟ้า	2.0	80	4	ง30276	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	2.0	80	4
ง30279	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	3.0	140	7	ง30278	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	3.0	140	7
					ง30280	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	3.0	140	7
	รวม	14.0	560	28		รวม	13.0	600	30
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน					กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				
ก31901	กิจกรรมแนะแนว		20	1	ก31902	กิจกรรมแนะแนว		20	1
ก31903	กิจกรรมชุมนุมวิชาการ		20	1	ก31904	กิจกรรมชุมนุมวิชาการ		20	1
ก31905	กิจกรรมคุณธรรมจริยธรรม		10	1	ก31906	กิจกรรมคุณธรรมจริยธรรม		10	1
ก31907	กิจกรรมเพื่อสังคมและ สาธารณะประโยชน์		10	1	ก31908	กิจกรรมเพื่อสังคมและ สาธารณะประโยชน์		10	1
ก31909	กิจกรรมนักศึกษาวิชาทหาร*		20	1	ก31910	กิจกรรมนักศึกษาวิชาทหาร*		20	1
	รวม		60	4		รวม		60	4
รวมทั้งสิ้น		21.0	900	46	รวมทั้งสิ้น		20.0	940	48

หมายเหตุ กิจกรรมนักศึกษาวิชาทหาร* จะเรียนเฉพาะนักเรียนบางกลุ่มเท่านั้น และนักเรียนกลุ่มนี้จะไม่ได้เรียนกิจกรรมชุมนุมวิชาการ

โครงสร้างหลักสูตรโรงเรียนแม่สายประสิทธิ์ศาสตร์พุทธศักราช 2569-2571

ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5)

ห้องเรียนนวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม(สาขาช่างไฟฟ้า)

Innovation and Industrial Technology Program (IITP-ET)

ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วย กิต	คาบ/ เทอม	คาบ/ สัปดาห์	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วย กิต	คาบ/ เทอม	คาบ/ สัปดาห์
รายวิชาพื้นฐาน					รายวิชาพื้นฐาน				
ท32101	ภาษาไทย 3	1.0	40	2	ท32102	ภาษาไทย 4	1.0	40	2
ค32101	คณิตศาสตร์ 3	1.0	40	2	ค32102	คณิตศาสตร์ 4	1.0	40	2
ว32101	วิทยาศาสตร์กายภาพ 1	1.0	40	2	ว32102	วิทยาศาสตร์กายภาพ 2	1.0	40	2
ว32103	วิทยาการคำนวณ	1.0	40	2	ว32104	การออกแบบเทคโนโลยี	0.5	20	1
ส32101	สังคมศึกษา ศาสนาและ วัฒนธรรม 3	1.0	40	2	ส32102	สังคมศึกษา ศาสนาและ วัฒนธรรม 4	1.0	40	2
ส32103	ประวัติศาสตร์ 1	1.0	40	2	ส32104	ประวัติศาสตร์ 2	1.0	40	2
ศ32101	ศิลปะ 3	1.0	40	2	พ32102	สุขศึกษาและพลศึกษา 3	1.0	40	2
ง32101	การงานอาชีพ 1	0.5	20	1	ง32102	การงานอาชีพ 2	1.0	40	2
อ32101	ภาษาอังกฤษ 3	1.0	40	2	อ32102	ภาษาอังกฤษ 4	1.0	40	2
	รวม	8.5	340	17		รวม	8.5	340	17
รายวิชาเพิ่มเติมบังคับ					รายวิชาเพิ่มเติมบังคับ				
ส32201	ป้องกันการทุจริต 3	0.5	20	1	ส32201	ป้องกันการทุจริต 4	0.5	20	1
อ32201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3	0.5	20	1	อ32202	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 4	0.5	20	1
รายวิชาเพิ่มเติมเฉพาะห้องเรียน					รายวิชาเพิ่มเติมเฉพาะห้องเรียน				
	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
ง30281	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	2.0	80	4	ง30286	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2.0	80	4
	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
ง30283	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	2.0	80	4	ง30284	หม้อแปลงไฟฟ้า	2.0	80	4
ง30285	เครื่องทำความเย็น	3.0	140	7	ง30288	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	2.0	80	4
ง30287	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	3.0	140	7	ง30290	เครื่องปรับอากาศ	3.0	140	7
ง30289	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	2.0	80	4	ง30295	การโปรแกรมและความคุมไฟฟ้า	2.0	80	4
	รวม	13.0	560	28		รวม	12.0	500	25
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน					กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				
ก32901	กิจกรรมแนะแนว		20	1	ก32902	กิจกรรมแนะแนว		20	1
ก32903	กิจกรรมชุมนุมวิชาการ		20	1	ก32904	กิจกรรมชุมนุมวิชาการ		20	1
ก32905	กิจกรรมคุณธรรมจริยธรรม		10	1	ก32906	กิจกรรมคุณธรรมจริยธรรม		10	1
ก32907	กิจกรรมเพื่อสังคมและ สาธารณะประโยชน์		10	1	ก32908	กิจกรรมเพื่อสังคมและ สาธารณะประโยชน์		10	1
ก32909	กิจกรรมนักศึกษาวิชาทหาร*		20	1	ก32910	กิจกรรมนักศึกษาวิชาทหาร*		20	1
	รวม		60	4		รวม		60	4
รวมทั้งสิ้น		21.5	960	49	รวมทั้งสิ้น		20.5	900	46

หมายเหตุ กิจกรรมนักศึกษาวิชาทหาร* จะเรียนเฉพาะนักเรียนบางกลุ่มเท่านั้น และนักเรียนกลุ่มนี้จะไม่ได้รับเรียนกิจกรรมชุมนุมวิชาการ

โครงสร้างหลักสูตรโรงเรียนแม่สายประสิทธิ์ศาสตร์พุทธศักราช 2569-2571

ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6)

ห้องเรียนนวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม(สาขาช่างไฟฟ้า)

Innovation and Industrial Technology Program (IITP-ET)

ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วย กิต	คาบ/ เทอม	คาบ/ สัปดาห์	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วย กิต	คาบ/ เทอม	คาบ/ สัปดาห์
รายวิชาพื้นฐาน					รายวิชาพื้นฐาน				
ท33101	ภาษาไทย 5	1.0	40	2	ท33102	ภาษาไทย 6	1.0	40	2
ค33101	คณิตศาสตร์ 5	1.0	40	2	ค33102	คณิตศาสตร์ 6	1.0	40	2
ว33101	วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ 1	1.5	60	3	ว33102	วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ 2	0.5	20	1
ส33101	สังคมศึกษา ศาสนาและ วัฒนธรรม 5	1.0	40	2	ส33102	สังคมศึกษา ศาสนาและ วัฒนธรรม 6	1.0	40	2
อ33101	ภาษาอังกฤษ 5	1.0	40	2	อ33102	ภาษาอังกฤษ 6	1.0	40	2
	รวม	5.5	220	11		รวม	4.5	180	9
รายวิชาเพิ่มเติมบังคับ					รายวิชาเพิ่มเติมบังคับ				
ส33201	ป้องกันการทุจริต 5	0.5	20	1	ส33201	ป้องกันการทุจริต 6	0.5	20	1
อ33201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3	0.5	20	1	อ33202	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 4	0.5	20	1
ล30201	การศึกษาค้นคว้าและสร้างองค์ ความรู้*	1.0	40	2	ล30202	การสื่อสารและการนำเสนอ**	1.0	40	2
รายวิชาเพิ่มเติมเฉพาะห้องเรียน					รายวิชาเพิ่มเติมเฉพาะห้องเรียน				
	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
ง30204	ธุรกิจเบื้องต้น	2.0	60	3	ง30201	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	2.0	60	3
ง30205	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	3.0	80	4	ง30202	กฎหมายแรงงาน	1.0	20	1
ง30293	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	2.0	60	3					
	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
ง33201	โครงการเพื่อพัฒนาทักษะอาชีพ 1	2.0	80	4	ง33202	โครงการเพื่อพัฒนาทักษะอาชีพ 2	2.0	80	4
ง30282	กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	2.0	40	2	ง30292	การส่องสว่าง	2.0	80	4
ง30297	อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น	2.0	80	4	ง30294	ดิจิทัลเบื้องต้น	2.0	80	4
	รวม	15.0	480	24		รวม	11.0	400	20
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน					กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				
ก33901	กิจกรรมแนะแนว		20	1	ก33902	กิจกรรมแนะแนว		20	1
ก33903	กิจกรรมชุมนุมวิชาการ		20	1	ก33904	กิจกรรมชุมนุมวิชาการ		20	1
ก33905	กิจกรรมคุณธรรมจริยธรรม		10	1	ก33906	กิจกรรมคุณธรรมจริยธรรม		10	1
ก33907	กิจกรรมเพื่อสังคมและ สาธารณะประโยชน์		10	1	ก33908	กิจกรรมเพื่อสังคมและ สาธารณะประโยชน์		10	1
ก33909	กิจกรรมนันทนาการกีฬา***		20	1	ก33910	กิจกรรมนันทนาการกีฬา***		20	1
	รวม		60	4		รวม		60	4
รวมทั้งสิ้น		20.5	760	39	รวมทั้งสิ้น		15.5	640	33

หมายเหตุ 1. รายวิชาการศึกษาค้นคว้าและสร้างองค์ความรู้*(IS1) จัดบูรณาการกับรายวิชาโครงการเพื่อพัฒนาทักษะอาชีพ 1

2. รายวิชาการสื่อสารและการนำเสนอ**(IS2) จัดบูรณาการกับรายวิชาโครงการเพื่อพัฒนาทักษะอาชีพ 2

3. กิจกรรมนันทนาการกีฬา*** จะเรียนเฉพาะนักเรียนบางกลุ่มเท่านั้น และนักเรียนกลุ่มนี้จะไม่ได้รับกิจกรรมชุมนุมวิชาการ