



ข้อมูลพื้นฐานด้านอาคารสถานที่และสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

พ.ศ. 2562

คำนำ

แผนการจัดหาสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ นี้ เป็นแผนระยะ 4 ปี ระหว่างปีงบประมาณ 2564 – 2568 ประกอบไปด้วยแผนการจัดหาครุภัณฑ์และแผนการจัดหาที่ดิน สิ่งก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง ที่เป็นการแจ้งความประสงค์เบื้องต้นมาจากหน่วยงานภายในคณะที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานคณบดี ภาควิชา ศูนย์วิทยาศาสตร์และสาขาวิชา ซึ่งคณะจะใช้แผนงานนี้ในการผลักดันและขับเคลื่อนการดำเนินงานเชิงบริหารในการจัดหาสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ เพื่อให้เกิดการเรียนการสอนที่มีประสิทธิภาพและทันสมัย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์จาร์วัลย์ รักษ์มณี
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปรัชญา

แหล่งรวมวิทยาการ พัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก้ท้องถิ่น

วิสัยทัศน์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นคณะชั้นนำที่มุ่งผลิตบัณฑิตให้มีทักษะในศตวรรษที่ 21 มีความสามารถในการบูรณาการสร้างสรรค์นวัตกรรม เพื่อนำไปสู่การพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน

คำอธิบายวิสัยทัศน์ (Vision explanation)

1. คณะชั้นนำ หมายถึง คณะที่มีผลการประเมินประกันคุณภาพการศึกษาภายในระดับคณะอยู่ในอันดับ 1 ใน 5 เมื่อเทียบกับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือ คณะวิทยาศาสตร์ ในมหาวิทยาลัยราชภัฏในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

2. ทักษะในศตวรรษที่ 21 ประกอบด้วย 4 กลุ่มหลัก ได้แก่ (1) กลุ่มวิชาหลัก (core subjects) (2) กลุ่มทักษะชีวิตและอาชีพ (life and career skills) (3) กลุ่มทักษะการเรียนรู้และนวัตกรรม (learning and innovation skills) และ (4) กลุ่มทักษะสารสนเทศสื่อและเทคโนโลยี (information, media and technology skills)

3. ความสามารถในการบูรณาการสร้างสรรค์นวัตกรรม หมายถึง นักศึกษาและบัณฑิตสามารถนำความรู้เชื่อมโยงข้ามศาสตร์ มาสร้างสรรค์นวัตกรรม

4. พัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน หมายถึง ประชาชนในท้องถิ่นในพื้นที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเลยรับผิดชอบ ได้แก่จังหวัดเลย และ จังหวัดขอนแก่น มีทักษะในการเรียนรู้ ฟังตนเองได้ และมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ส่งผลให้ท้องถิ่นมีความเข้มแข็ง

เป้าประสงค์

ผลิตบัณฑิตอย่างมีคุณภาพ

อัตลักษณ์ของบัณฑิต

บูรณาการความรู้สู่การพัฒนาท้องถิ่น

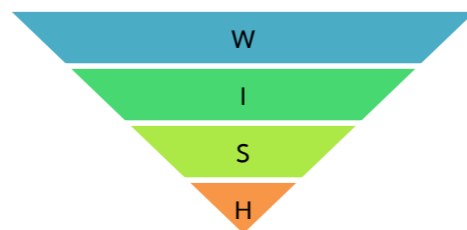
ค่านิยมร่วมกัน “WISH”

W = Work integrate

I = Innovation

S = Science and technology

H = Happy and health



พันธกิจ

พันธกิจที่ 1 ผลิตบัณฑิตทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีความรู้ คู่คุณธรรม

พันธกิจที่ 2 สนับสนุนให้เกิดผลงานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้และประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชน สังคมและประเทศชาติ

พันธกิจที่ 3 ถ่ายทอดความรู้และประสานความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับชุมชน องค์กรและหน่วยงานทั้งภายในและภายนอก

พันธกิจที่ 4 เสริมสร้างการมีส่วนร่วม เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ ความสำนึก และความภูมิใจในคุณค่าของวัฒนธรรมท้องถิ่นและของชาติ

พันธกิจที่ 5 บริหารจัดการองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพตามหลักธรรมาภิบาล

ยุทธศาสตร์ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการศึกษาอย่างมีคุณภาพ

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรม

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 การบูรณาการวิชาการ การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมเพื่อพัฒนาท้องถิ่นและภูมิภาค

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาระบบบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ

ข้อมูลศูนย์แหล่งเรียนรู้คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ศูนย์แหล่งเรียนรู้	ผู้ดูแล/รับผิดชอบ
1. ศูนย์แหล่งเรียนรู้ด้านชีววิทยา	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2. พิพิธภัณฑ์ชีววิทยา	สาขาวิชาชีววิทยา
3. ซ้ำไก่เขี่ย	สาขาวิชาเกษตรศาสตร์/สาขาวิชาสัตวศาสตร์
4. ศูนย์วิทยาศาสตร์	ศูนย์วิทยาศาสตร์
5. อาคารเรียนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ข้อมูลอาคารเรียนที่คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรับผิดชอบ

อาคาร	องค์ประกอบ		อาคาร	องค์ประกอบ	
อาคารเรียนสาม	ชั้น 1	ห้องพักอาจารย์และนักศึกษาสาขาวิชาคณิตศาสตร์ ห้องพักอาจารย์สาขาวิชาชีววิทยา ห้องพักอาจารย์สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ ห้องกิจกรรมนักศึกษาสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ ห้องกิจกรรมนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ห้องปฏิบัติการสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ จำนวน 1 ห้อง	อาคารเรียนสี่ (ตึกสามแฉก)	ชั้น 3	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน 2 ห้อง ห้องประชุมรมโพธิ์ จำนวน 1 ห้อง ห้องเรียนบรรยาย จำนวน 5 ห้อง
	ชั้น 2	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ห้องปฏิบัติการเครือข่าย ห้องนักปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ห้องพักอาจารย์สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ห้องพักอาจารย์สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ห้องปฏิบัติการสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ จำนวน 2 ห้อง		ชั้น 1	ห้องพิพิธภัณฑ์ชีววิทยา ห้องพักอาจารย์สาขาวิชาชีววิทยา ห้องพักอาจารย์สาขาวิชาเคมี ห้องพักอาจารย์สาขาวิชาฟิสิกส์ ห้องปฏิบัติการทางฟิสิกส์ จำนวน 2 ห้อง

อาคาร	องค์ประกอบ		อาคาร	องค์ประกอบ	
อาคารเรียนสี่ (ตึกสามแฉก)	ชั้น 2	ห้องปฏิบัติการทางชีววิทยาจำนวน 1 ห้อง ห้องสารเคมี ห้องเก็บอุปกรณ์ จำนวน 3 ห้อง ห้องปฏิบัติการเคมี จำนวน 1 ห้อง ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ จำนวน 2 ห้อง ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ห้อง ห้องพักอาจารย์สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ศูนย์วิทยาศาสตร์	ชั้น 1	ห้องคลินิกเทคโนโลยี จำนวน 1 ห้อง ห้องปฏิบัติการสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ห้อง ห้องศูนย์ให้คำปรึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 1 ห้อง ห้องกิจกรรมนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ห้อง ห้องศูนย์ฝึกประสบการณ์วิชาชีพและสหกิจศึกษา จำนวน 1 ห้อง ห้องเรียนบรรยาย จำนวน 1 ห้อง ห้องประชุม จำนวน 2 ห้อง ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ห้อง
ศูนย์วิทยาศาสตร์	ชั้น 2	ห้องพักนักวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 ห้อง ห้องปฏิบัติการ จำนวน 10 ห้อง ห้องวิจัย จำนวน 2 ห้อง ห้องพักสำหรับนักวิจัย จำนวน 2 ห้อง ห้องเก็บวัสดุ เครื่องมือ จำนวน 2 ห้อง	ศูนย์วิทยาศาสตร์	ชั้น 3	ห้องพักนักวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 ห้อง ห้องปฏิบัติการ จำนวน 4 ห้อง ห้องวิจัย จำนวน 9 ห้อง ห้องพักสำหรับนักวิจัย จำนวน 1 ห้อง ห้องเก็บวัสดุ เครื่องมือ จำนวน 2 ห้อง
ศูนย์วิทยาศาสตร์	ชั้น 4	ห้องพักนักวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 ห้อง ห้องปฏิบัติการ จำนวน 7 ห้อง ห้องเก็บวัสดุ เครื่องมือ จำนวน 6 ห้อง ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช จำนวน 3 ห้อง ห้องปฏิบัติการสัตว์ทดลอง จำนวน 1 ห้อง ห้องเรียนอัจฉริยะ จำนวน 1 ห้อง	อาคาร 20	ชั้น 2	ห้องพัก จำนวน 1 ห้อง ห้องเรียนบรรยาย จำนวน 4 ห้อง ห้องปฏิบัติการทางสรีรวิทยา จำนวน 1 ห้อง ห้องปฏิบัติการนวดทางการกีฬา จำนวน 1 ห้อง ห้องสตูดิโอ จำนวน 2 ห้อง ห้องกิจกรรมนักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย จำนวน 1 ห้อง

อาคาร	องค์ประกอบ		อาคาร	องค์ประกอบ	
อาคารเรียน วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการ อาหาร	ชั้น 1	ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีอาหาร จำนวน 1 ห้อง ห้องปฏิบัติการทางเคมีอาหาร จำนวน 1 ห้อง	อาคารเรียน อาหารและ โภชนาการ	ชั้น 1	ห้องปฏิบัติการโภชนาการ 1 จำนวน 1 ห้อง ห้องปฏิบัติการโภชนาการ 2 จำนวน 1 ห้อง ห้องปฏิบัติการอาหาร จำนวน 1 ห้อง ห้องปฏิบัติการเบเกอรี่ จำนวน 1 ห้อง ห้องพักอาจารย์ จำนวน 1 ห้อง
	ชั้น 2	ห้องพักอาจารย์ จำนวน 1 ห้อง ห้องเรียนบรรยาย จำนวน 1 ห้อง		ชั้น 2	ห้องพักอาจารย์ จำนวน 2 ห้อง ห้องสมุด จำนวน 1 ห้อง
อาคารเรียนเกษตร	ชั้น 1	ห้องเกษตร 1 จำนวน 1 ห้อง ห้องเกษตร 2 จำนวน 1 ห้อง ห้องปฏิบัติการปฐพีวิทยา จำนวน 1 ห้อง ห้องพักอาจารย์ จำนวน 4 ห้อง	อาคารปฏิบัติการ เพาะเลี้ยงเชื้อเยื่อ	ชั้น 1	ห้องย้ายเนื้อเยื่อ ห้องเตรียมอาหาร ห้องเลี้ยงเนื้อเยื่อ
อาคาร ณ ศูนย์ฝึกเกษตร					
อาคารสาขาสัตว ศาสตร์ 1 (อาคารสี เหลือง)	ห้องพักอาจารย์ จำนวน 1 ห้อง ห้องเก็บอุปกรณ์ จำนวน 1 ห้อง ห้องครัว จำนวน 1 ห้อง		อาคารสาขาสัตว ศาสตร์ 1 (อาคาร สีชมพู)	ห้องเรียนบรรยายสัตวศาสตร์ 1 จำนวน 1 ห้อง คอกเลี้ยงสัตว์ 1 จำนวน 1 ห้อง คอกเลี้ยงสัตว์ 2 จำนวน 1 ห้อง	
อาคารสาขาสัตว ศาสตร์ 1 (อาคารสี ฟ้า)	ห้องเรียนบรรยายสัตวศาสตร์ 2 จำนวน 1 ห้อง คอกเลี้ยงสัตว์ 1 จำนวน 1 ห้อง คอกเลี้ยงสัตว์ 2 จำนวน 1 ห้อง		อาคารปฏิบัติการ สัตวศาสตร์	ห้องเรียนบรรยายสัตวศาสตร์ 3 จำนวน 1 ห้อง ห้องปฏิบัติการฟักไข่และคุณภาพไข่ จำนวน 1 ห้อง ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ จำนวน 1 ห้อง ห้องปฏิบัติการอาหารสัตว์ จำนวน 1 ห้อง	

อาคาร	องค์ประกอบ		อาคาร	องค์ประกอบ	
อาคาร ณ ศูนย์ฝึกเกษตร (ต่อ)					
โรงเรือนเลี้ยงสัตว์ แบบปล่อยแปลง	ห้องเก็บของ 1 จำนวน 1 ห้อง ห้องเก็บของ 2 จำนวน 1 ห้อง คอกเลี้ยงสัตว์แบบปล่อย จำนวน 6 คอก		โรงเรือนอนุรักษ พันธุ์สัตว์ปีก	ห้องเก็บของ 1 จำนวน 1 ห้อง ห้องเก็บของ 2 จำนวน 1 ห้อง คอกเลี้ยงสัตว์ปีก จำนวน 20 คอก	
อาคารเลี้ยงสุกร	จำนวน 4 โรงเรือน		โรงเรือนเลี้ยงวัว	คอกเลี้ยงวัว จำนวน 8 คอก ห้องเก็บของ 1 จำนวน 1 ห้อง	
อาคาร	องค์ประกอบ				
อาคาร 28 (ตึกหน้า)	1	ห้องพักคนบติ จำนวน 1 ห้อง ห้องพักรองคนบติ จำนวน 3 ห้อง ห้องหัวหน้าสำนักงาน จำนวน 1 ห้อง ห้องธุรการคณะ จำนวน 1 ห้อง ห้องประชุม 1 จำนวน 1 ห้อง ห้องประชุม 2 จำนวน 1 ห้อง ห้องเจ้าหน้าที่การเงินและพัสดุ นักวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 ห้อง ห้องภาควิชาวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 ห้อง ห้องภาควิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำนวน 1 ห้อง ห้องถ่ายสำเนา จำนวน 1 ห้อง ห้องสมุดคณะ จำนวน 1 ห้อง	อาคาร 28 (ตึกหน้า)	2	ห้องเรียน ขนาด 45 ที่นั่ง จำนวน 3 ห้อง ห้องเรียน ขนาด 80 ที่นั่ง จำนวน 2 ห้อง ห้องเรียน ขนาด 216 ที่นั่ง จำนวน 1 ห้อง ห้องเก็บของ จำนวน 1 ห้อง
อาคาร 28 (ตึกหลัง)	1	ห้องเรียนปฏิบัติการ จำนวน 4 ห้อง ห้องเก็บสารเคมี เตรียมทดลอง จำนวน 2 ห้อง	อาคาร 28 (ตึกหลัง)	3	ห้องเรียนปฏิบัติการ จำนวน 4 ห้อง ห้องเก็บสารเคมี เตรียมทดลอง จำนวน 2 ห้อง
	2	ห้องเรียนปฏิบัติการ จำนวน 4 ห้อง ห้องเก็บเครื่องมือ จำนวน 2 ห้อง		4	ห้องเรียนปฏิบัติการ จำนวน 4 ห้อง ห้องเก็บเครื่องมือ จำนวน 2 ห้อง

ข้อมูลครุภัณฑ์ทางการศึกษาและครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ที่ใช้ในการเรียนการสอนที่รับผิดชอบโดยคณะ

1) รายการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ทางฟิสิกส์					
สถานที่ติดตั้ง อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์					
ลำดับที่	เครื่องมือ	จำนวน	ลำดับที่	เครื่องมือ	จำนวน
1	LUX METER	3	18	VERNIER MICROSCOPE	10
2	SOUND LEVEL METER	6	19	PROJECTILE MOTION APPARATUS	3
3	DIGITAL TRAINER KIT	6	20	SIMPLE HARMONIC MOTION APPARATUS	3
4	MAGNETIC FIELD INSIDE A CONDUCTOR APPARATUS	1	21	TWO DIMENSIONAL COLLISION APPARATUS	3
5	MAGNETIC FIELD OUTSIDE A STRAIGHT CONDUCTOR APP.	1	22	VECTOR AND FORCE APPARATUS	6
6	CAPACITANCE IN A.C. CIRCUIT	1	23	YOUNG'S MODULUS APPARATUS	2
7	CURRENT BALANCE	3	24	BALMER SERIES EXPERIMENT APPARATUS	3
8	MAGNETIC MOMENT APPARATUS	1	25	ELECTRON DIFFRACTION APPARATUS	3
9	MICROWAVE TRAINER	2	26	ELECTRON SPIN RESONANCE APPARATUS	2
10	TRANSFORMER APPARATUS	2	27	ZEEMAN EFFECT APPARATUS	1
11	CALIPERS; VERNIER; ELECTRONIC	2	28	FRANCK-HERTZ EXPERIMENT APPARATUS	1
12	BAROMETER;FORTIN	1	29	G-M COUNTER	4
13	AERODYNAMICS APPARATUS	3	30	MILLIKAN'S OIL DROP EXPERIMENT APPARATUS	3
14	CIRCULAR MOTION APPARATUS	2	31	PLANCK'S CONSTANT & PHOTOELECTRIC EDDECT APPARATUS	3
15	DIAL CALIPER	12	32	STEFAN-BOLTAMANN CONSTANT APPARATUS	3
16	FREE FALL APPARATUS	3	33	MICHELSON INTERFEROMETER	1
17	LINEAR MOTION APPARATUS	3	34	ELECTRICAL EQUIVALENT OF HEAT APPARATUS	6

ลำดับที่	เครื่องมือ	จำนวน	ลำดับที่	เครื่องมือ	จำนวน
35	LATENT AND VAPORIZATION HEAT APPARATUS	6	49	CLAMP METER;DIGITAL	1
36	THERMAL AND ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF METAL APP.	2	50	GALVANOMETER	10
37	DOPPLER EFFECT OF SONUND APPARATUS	2	51	MULTIMETER; DIGITAL	10
38	MICROWAVE EXPERIMENT SET	3	52	MULTIMETER;ANALOG	10
39	SONOMETER	1	53	POTENTIOMETER	4
40	VARIAC;1-PHASE;500 VA	10	54	POWER SUPPLY;0 - 30V /3A	15
41	FREQUENCY COUNTER	3	55	WATTMETER	3
42	FUNCTION GENERATOR	6	56	WHEATSTONE BRIDGE	3
43	L C R METER	3	57	RESISTANCE BOX	12
44	MULTIMETER; DIGITAL; PRECISION	5	58	RF GENERATOR	5
45	POWER SUPPLY; TRIPLE OUTPUT	10	59	STROBOSCOPE; DIGITAL	6
46	OSCILLOSCOPE;60 MHZ; 2 CHANNEL	10	60	BINOCULARS	20
47	OSCILLOSCOPE;100 MHZ; 2 CHANNEL;I/O INTERFACE	6	61	BOMB CALORIMETER:ADIABATIC	2
48	THERMOMETER;DIGITAL	20			
สถานที่ติดตั้งอาคารเรียนวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการ (อาคาร 28)					
62	ชุดทดลองการวัดค่าพื้นฐาน: ความยาว ขนาดและความโค้งงอของวัตถุ	4	67	ชุดทดลองสมดุลของแรง	4
63	ชุดทดลองการตกอิสระ	4	68	ชุดทดลองการเคลื่อนที่บนรางลมไร้แรงเสียดทานตามกฎข้อที่สองของนิวตัน	4
64	ชุดทดลองการเคลื่อนที่แบบโปรเจกไทล์	4	69	ชุดทดลองโมเมนต์	5
65	ชุดทดลองความจุความร้อน	4	70	ชุดทดลองการแกว่งของลูกตุ้มนาฬิกาอย่างง่าย	4
66	ชุดทดลองโมดูลัสของความยืดหยุ่น	5	71	ชุดทดลองโมเมนต์ของความเฉื่อยและความเร่งเชิงมุม	4

ลำดับที่	เครื่องมือ	จำนวน	ลำดับที่	เครื่องมือ	จำนวน
72	ชุดทดลองอากาศพลศาสตร์ในอุโมงค์ลมกำลังไม่น้อยกว่า 250 วัตต์	1	82	ชุดทดลองสมการสถานะของก๊าซตามกฎของบอยล์, ชาร์ลและเกย์ - ลูสแซ็ค	2
73	ชุดทดลองความเร็วเสียงในอากาศ	2	83	ชุดอุปกรณ์พื้นฐานห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ แต่ละชุดประกอบด้วย	10
74	ชุดทดลองกฎของเลนส์และหลักการทางทัศนูปกรณ์	1		1. ดิจิตอลมัลติมิเตอร์	
75	ชุดทดลองการเหนี่ยวนำสนามแม่เหล็กในตัวนำเส้นตรงแบบต่างๆ	1		2. อนาล็อกมัลติมิเตอร์	
76	ชุดทดลองปรากฏการณ์โฟโตอิเล็กทริก โดยใช้แผ่นกรองแสงสี	1		3. กัลวานอมิเตอร์	
77	ชุดทดลองสเปกตรัมของอะตอมตามอนุกรมของบาลเมอร์	1		4. อนาล็อกออสซิลโลสโคปขนาดไม่น้อยกว่า 20 MHz ชนิด 2	
78	ชุดทดลองการหาค่าประจุต่อมวลอิเล็กตรอน (e/m)	1		5. ดิจิตอลออสซิลโลสโคปขนาดไม่น้อยกว่า 50 MHz ชนิด 2	
79	ชุดทดลองการขยายตัวเชิงความร้อนของวัสดุชนิดต่างๆ	2		6. แหล่งจ่ายไฟแบบสวิตชิง DC 1 - 32 V / 0 - 20 A	
80	ชุดทดลองการแผ่รังสีความร้อนของสเตฟานน์ - โบลซ์มาน	1		7. ฟังก์ชันเจนเนอเรเตอร์	
81	ชุดทดลองการทดลองแฟรงค์-เฮิร์ตซ์ ในหลอดนีออน	1			

2) รายการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ทางเคมี

สถานที่ติดตั้งอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์

1	Desiccator Acrylic Dry Box	2	9	Balance	7
2	Desiccator	4	10	Feeze dry	1
3	Incubator Shaker	1	11	Hot Air Oven	2
4	Centrifuge	6	12	Fernance	2
5	อ่างไอน้ำ (Heating Bath Water)	2	13	ตู้แช่แข็ง	1
6	Extraction System	2	14	ตู้แช่เย็น	1
7	Fibretherm	1	15	ตู้เก็บสารเคมี	2
8	Distillation unit	2	16	HPLC	1

ลำดับที่	เครื่องมือ	จำนวน	ลำดับที่	เครื่องมือ	จำนวน
17	Atomic Absorption Spectrometer	1	31	MELTING POINT APPARATUS	1
18	เครื่องเก็บฝุ่น	1	32	Vacuum pump	1
19	เครื่องวัดการสิ้นสะท้อน	1	33	pH meter	3
20	Atomic Absorption Spectrometer	1	34	Spectrophotometer	1
21	Computer ประกอบ AAS	1	35	เครื่องวัดค่าการนำไฟฟ้า ชนิดตั้งโต๊ะ	1
22	Stirrer,VERTICAL	2	36	INCUBATOR ; LOW TEMPERATURE	1
23	EVAPORATOR	3	37	hotplate	2
24	ตู้ดูดความชื้น	4	38	เครื่องชั่งไฟฟ้าแบบทศนิยม 4 ตำแหน่ง	4
25	เครื่องเขย่าและควบคุมอุณหภูมิ	1	39	เครื่องชั่งไฟฟ้าแบบทศนิยม 2 ตำแหน่ง	2
26	เครื่องกลั่นน้ำ	2	40	อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ	2
27	เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่างในสารละลายแบบตั้งโต๊ะ	6	41	ตู้ดูดความชื้นอัตโนมัติ	2
28	เครื่องวัดค่าการนำไฟฟ้าในสารละลาย	6	42	เครื่องกวนสารละลายแบบให้ความร้อน	10
29	ตู้อบความร้อนไฟฟ้า	2	43	ตู้เก็บสารเคมี	2
30	เครื่องทำความร้อน	10	44	เครื่องกวนสารชนิดแม่เหล็ก	10
สถานที่ติดตั้งอาคารเรียนวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการ (อาคาร 28)					
45	ตู้ดูดความชื้น	2	50	เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่างในสารละลายแบบตั้งโต๊ะ	4
46	อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ	1	51	เครื่องวัดค่าการนำไฟฟ้าในสารละลาย	4
47	ตู้ดูดความชื้นอัตโนมัติ	2	52	เครื่องชั่งไฟฟ้าแบบทศนิยม 4 ตำแหน่ง	3
48	ตู้อบความร้อนไฟฟ้า	1	53	เครื่องชั่งไฟฟ้าแบบทศนิยม 2 ตำแหน่ง	1
49	เครื่อง Hot plate	12	54	เครื่องเขย่าและควบคุมอุณหภูมิ	1

ลำดับที่	เครื่องมือ	จำนวน	ลำดับที่	เครื่องมือ	จำนวน
55	ตู้เก็บสารเคมี แบบที่ 1	24	56	ตู้เก็บสารเคมี แบบที่ 2	28
57	โต๊ะวางเครื่องชั่ง	6			
3) รายการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ทางชีววิทยา					
สถานที่ติดตั้งอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์					
1	ANAEROBIC BACTERIA CULTURE CHAMBER	1	17	FREEZE DRYER;LYOPHILIZER	1
2	AUTOCLAVE ELECTRICAL 45L	1	18	HEATING WATER BATH	3
3	AUTOCLAVE ELECTRICAL 53L	1	19	HOTPATE WITH MAGNETIC STIRRER	2
4	AUTOCLAVE ELECTRICAL 60L	1	20	HOTPLATE	3
5	B.O.D. INCUBATOR; LOW TEMPERATURE	1	21	INCUBATOR;CO2 (CELL CULTURE)	1
6	B.O.D. MEASUREMENT APPARATUS	1	22	INCUBATOR;HEATED	1
7	BALANCE; 0.01 G	2	23	INCUBATOR; PROGRAMMABLE (LOW TEMP)	2
8	BALANCE; 0.001 G	1	24	LAMINAR AIR FLOW CABINET	1
9	BALANCE; 0.0001 G	2	25	LAMINAR AIR FLOW CABINET; VERTICAL	2
10	BALANCE; SINGLEPAN; TRIPLEBEAM	3	26	BIOSAFETY CABINET CLASS II	2
11	CENTRIFUGE; HIGH SPEED REFRIGERATED	2	27	MICROSCOPE; ZOOM STEREO (BINOCULAR)	20
12	CENTRIFUGE; SMALL	1	28	MICROSCOPE; BINOCULAR LAB (COMPOUND)	26
13	CHLOROPHYLL FLUORESCENCE METER	1	29	MICRSCOPE; INVERTED; PHASE CONTRAST	1
14	CHLOROPHYLL METER	3	30	MICROSCOPE; PHASE CONTRAST (TRINOCULAR)	1
15	COLONY COUNTER ; DIGITAL	2	31	MICROSCOPE; TRINOCULAR WITH CCD CAMERA	1
16	DESICATOR CABINET	1	32	MICROSCOPE; TRINOCULAR WITH PHOTOGRAPH	1

ลำดับที่	เครื่องมือ	จำนวน	ลำดับที่	เครื่องมือ	จำนวน
33	DISSOLVED OXYGEN METER	1	47	MICROSCOPE; TRINOCULAR; ZOOM; STEREO+CCD	
34	FLOW METER	1	48	MICROSCOPE; TRINOCULAR; ZOOM; STEREO+PHOTO	1
35	MICROTOME KNIFE SHARPENER	1	49	SLIDE WARMER	5
36	OVEN; HOT AIR	3	50	TISSUE GROWTH CHAMBER	2
37	OVEN; MICROWAVE	2	51	TISSUE FLOAT BATH	2
38	PARAFFIN WAX DISPENSER	2	52	ULTRA SONIC CLEANING BATH	1
39	pH METER; BENCHTOP	3	53	VACUUM BACTERIA FILTER	1
40	pH METER; HANDHELD	1	54	VORTEX MIXER/SHAKER	4
41	PIPETTE WASHER	1	55	WATER DISTILATION APPARATUS	1
42	PLANKTON NET	10	56	WATER SAMPLER	1
43	REFRIGERATOR/FREEZER	1	57	AUTOPIPETTE	2 set
44	SHAKER INCUBATOR; ORBITAL	1	58	CONDUCTIVITY METER	1
45	SHAKER INCUBATOR; REFRIGERATED	1	59	ROTARY EVAPORATOR	2
46	ROTARY MICROTOME	1			
สถานที่ติดตั้งอาคารเรียนวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการ (อาคาร 28)					
60	ตู้ดูดความชื้น	2	65	เครื่องชั่งไฟฟ้าแบบทศนิยม 2 ตำแหน่ง	1
61	อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ	1	66	เครื่องวัดค่าการนำไฟฟ้าในสารละลาย	1
62	ตู้อบลมร้อน (Hot air oven)	1	67	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อแรงดันไอน้ำ (Autoclave)	2
63	เครื่องกวนสารชนิดแม่เหล็ก	7	68	กล้อง Stereo microscope + เครื่องสำรองไฟ	40
64	เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่างในสารละลายแบบตั้งโต๊ะ	3	69	เครื่องชั่งไฟฟ้าแบบทศนิยม 4 ตำแหน่ง	1

