



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
เรื่อง ประมูลซื้อหนังสือเรียนระดับมัธยมศึกษา ให้กับโรงเรียนเมืองพลพิทยาคม
ประจำปีการศึกษา 2560 จำนวน 86 รายการ
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

โรงเรียนเมืองพลพิทยาคม โรงเรียนสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะ
ประมูลซื้อหนังสือเรียนระดับมัธยมศึกษาให้กับโรงเรียนเมืองพลพิทยาคม ประจำปีการศึกษา 2560 จำนวน 86
รายการ ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ รายละเอียดตามเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์เลขที่...3/2560 ลง
วันที่...16 มิถุนายน 2560

ราคากลางในการประมูลซื้อในครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น 3,001,960.-บาท (สามล้านหนึ่งพันเก้าร้อยหกสิบ
บาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้มิอาจขายพัสดุที่ประมูลซื้อดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลซื้อครั้งนี้

5. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

6. ผู้ประสงค์ที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่ Web Site ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

7. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นซองประมูลในวันที่ **4 กรกฎาคม 2560** ระหว่างเวลา 09.00 - 10.00น. ณ ห้องประชุมเล็กโรงเรียนเมืองพลพิทยาคม แจ้งรายชื่อผู้มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคาในวันที่ **6 กรกฎาคม 2560** เวลา 09.00น. เป็นต้นไป และกำหนดประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ **12 กรกฎาคม 2560** ตั้งแต่เวลา 09.00-09.30 น.

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประมูลในราคาชุดละ 1,000.- บาท ได้ที่งานการเงินโรงเรียนเมืองพลพิทยาคม ระหว่างวันที่ **16 มิถุนายน 2560 ถึงวันที่ 27 มิถุนายน 2560** ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kkpao.go.th และ www.mpk.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0-4341-4661 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2559



รายละเอียดแนบท้าย

การจัดซื้อหนังสือเรียน ระดับมัธยมศึกษา ให้กับโรงเรียนเมืองพลพิทยาคม ประจำปีการศึกษา 2560

จำนวน 86 รายการ

ที่	รายการ	ระดับ ชั้น	ราคากลาง (บาท)	จำนวน (เล่ม)	รวมเงิน (บาท)
1	ค21101 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1	ม.1	37	560	20,720
2	ค22101 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3	ม.2	62	520	32,240
3	ค23101 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 5	ม.3	50	520	26,000
4	ค31101 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1	ม.4	45	480	21,600
5	ค32101 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3	ม.5	22	480	10,560
6	ส21102 ประวัติศาสตร์ 1	ม.1	78	560	43,680
7	ส21101 เศรษฐศาสตร์ 1	ม.1	52	560	29,120
8	ส21101 ภูมิศาสตร์ 1	ม.1	66	560	36,960
9	ส21101 พระพุทธศาสนา 1	ม.1	68	560	38,080
10	ส22102 ประวัติศาสตร์ 3	ม.2	84	520	43,680
11	ส22101 สังคมศึกษา 3	ม.2	136	520	70,720
12	ส22101 พระพุทธศาสนา 3	ม.2	74	520	38,480
13	ส23102 ประวัติศาสตร์ 5	ม.3	84	520	43,680
14	ส23101 เศรษฐศาสตร์ 5	ม.3	56	520	29,120
15	ส23101 ภูมิศาสตร์ 5	ม.3	62	520	32,240
16	ส23101 พระพุทธศาสนา 5	ม.3	79	520	41,080
17	ส30231 หน้าที่พลเมือง	ม.4	58	480	27,840
18	ส31102 ประวัติศาสตร์ไทย	ม.4	88	480	42,240
19	ส32101 พระพุทธศาสนา	ม.4	88	480	42,240
20	ส32101 เศรษฐศาสตร์	ม.5	74	480	35,520
21	ส32102 ประวัติศาสตร์สากล	ม.5	88	480	42,240
22	ส32101 ภูมิศาสตร์	ม.5	88	480	42,240
23	อ 21101 อ 21102 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	ม.1	120	560	67,200
24	อ 22101อ 22102 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	ม.2	120	520	62,400
25	อ 31101 อ 31102 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	ม.4	128	480	61,440
26	อ 32101 อ 32102 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	ม.5	135	480	64,800
27	ว21101-ว21102 วิทยาศาสตร์พื้นฐาน	ม.1	86	560	48,160
28	ว22101-ว22102 วิทยาศาสตร์พื้นฐาน	ม.2	90	520	46,800
29	ว23101-ว23102 วิทยาศาสตร์พื้นฐาน	ม.3	108	520	56,160
30	ว31101 ฟิสิกส์พื้นฐาน	ม.4	35	480	16,800

ที่	รายการ	ระดับ ชั้น	ราคากลาง (บาท)	จำนวน (เล่ม)	รวมเงิน (บาท)
31	ว31221 เคมีพื้นฐาน	ม.4	30	480	14,400
32	ว31103 ชีววิทยาพื้นฐาน	ม.4	62	480	29,760
33	ว31111 วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 1 สารและสมบัติของสาร	ม.4	43	480	20,640
34	ว31113 วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 3 ดุลยภาพของสิ่งมีชีวิต	ม.4	27	480	12,960
35	ว31115 วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 5 โลกและดวงดาว	ม.4	54	480	25,920
36	ศ21101 ทักษะศิลป์ 1	ม.1	70	560	39,200
37	ศ21102 ดนตรี-นาฏศิลป์ 1	ม.1	78	560	43,680
38	ศ22101 ทักษะศิลป์ 3	ม.2	75	520	39,000
39	ศ22102 ดนตรี-นาฏศิลป์ 3	ม.2	78	520	40,560
40	ศ23101 ทักษะศิลป์ 5	ม.3	74	520	38,480
41	ศ23102 ดนตรี-นาฏศิลป์ 5	ม.3	79	520	41,080
42	ศ31101 นาฏศิลป์ 1	ม.4	60	480	28,800
43	ศ32101 ดนตรี 1	ม.5	74	480	35,520
44	ศ33101 ทักษะศิลป์ 1	ม.6	58	480	27,840
45	ง33101 การออกแบบและเทคโนโลยี	ม.6	78	320	24,960
46	ง23101 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	ม.3	30	520	15,600
47	ง31101 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	ม.4	94	480	45,120
48	ง32101 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	ม.5	68	480	32,640
49	ง21101 งานเกษตร	ม.1	80	320	25,600
50	ง22101 การพื้นฐานอาชีพ 3 (งานบ้าน)	ม.2	80	520	41,600
51	ง31102 การงานพื้นฐานอาชีพ 3 (งานบ้าน)	ม.4	60	480	28,800
52	ท21101-ท21102 วรรณคดีและวรรณกรรม	ม.1	60	560	33,600
53	ท21101-ท21102 หลักภาษาและการใช้ภาษา	ม.1	60	560	33,600
54	ท22101-ท22102 วรรณคดีและวรรณกรรม	ม.2	79	520	41,080
55	ท22101-ท22102 หลักการและการใช้ภาษา	ม.2	79	520	41,080
56	ท22101-ท22102 วรรณคดีและวรรณกรรม	ม.3	64	520	33,280
57	ท23101-ท23102 วิธีภาษา	ม.3	78	520	40,560
58	ท23101-ท23102 วรรณคดีและวรรณกรรม	ม.4	64	480	30,720
59	ท32101-ท32102 หลักการและการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสาร	ม.4	91	480	43,680
60	ท32101-ท32102 วรรณคดีและวรรณกรรม	ม.5	84	480	40,320
61	ท32101-ท32101 หลักการและการใช้ภาษา	ม.5	89	480	42,720
62	ท33101-ท33102 วรรณคดีและวรรณกรรม	ม.6	82	480	39,360

ที่	รายการ	ระดับ ชั้น	ราคากลาง (บาท)	จำนวน (เล่ม)	รวมเงิน (บาท)
63	ท32101-ท32102 หลักการและการใช้ภาษา	ม.6	107	480	51,360
64	พ21101 สุขศึกษา	ม.1	85	560	47,600
65	พ22101 สุขศึกษา	ม.2	85	520	44,200
66	พ23101 สุขศึกษา	ม.3	88	520	45,760
67	พ23101 บาสเกตบอล	ม.3	64	520	33,280
68	พ33101 สุขศึกษา	ม.4	75	480	36,000
69	พ33101 สุขศึกษา	ม.5	78	480	37,440
70	พ33101 สุขศึกษา	ม.6	61	480	29,280
71	พ31021 ฟุตบอล	ม.4	69	480	33,120
72	พ32201 วอลเลย์บอล	ม.5	69	480	33,120
73	ค21102 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2	ม.1	37	560	20,720
74	ค22102 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 4	ม.2	45	520	23,400
75	ค23102 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 6	ม.3	50	520	26,000
76	ค31102 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2	ม.4	22	480	10,560
77	พ22104 เทเบิลเทนนิส	ม.1	55	560	30,800
78	ว31112 พลังงาน	ม.4	46	480	22,080
79	ว32212 พันธุกรรมและสิ่งแวดล้อม	ม.5	37	480	17,760
80	ว33112 การเคลื่อนที่และแรงในธรรมชาติ	ม.6	35	480	16,800
81	ว31261 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลกดาราศาสตร์และอวกาศ	ม.4	130	480	62,400
82	ง23102 การออกแบบและเทคโนโลยี	ม.3	54	320	17,280
82	ง23102 การออกแบบและเทคโนโลยี	ม.3	54	320	17,280
83	ง21102 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	ม.1	45	320	14,400
84	ง22102 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	ม.2	45	320	14,400
85	ง32102 การงานพื้นฐานอาชีพ 5(เกษตร)	ม.5	60	320	19,200
86	ง33102 การงานอาชีพพื้นฐาน 6(งานธุรกิจ)	ม.6	60	480	28,800
รวมเงินทั้งสิ้น					3,001,960

โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

1.1 หนังสือเรียน รายวิชาภาษาไทย หลักภาษาและการใช้ภาษา ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

คุณลักษณะ

(1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม

(2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่น้อยกว่า 40 แกรม

(3) **เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ :** การพัฒนาทักษะการอ่าน การอ่านออกเสียง การอ่านในชีวิตประจำวัน การพัฒนาทักษะการเขียน การเขียนสื่อสารด้วยคำ การเขียนเพื่อการสื่อสาร การเขียนแสดงความคิดเห็นจากสื่อ การพัฒนาทักษะการฟัง การดู และการพูด การฟังและการดูสื่อ การฟัง การดู และการพูดในชีวิตประจำวัน หลักการใช้ภาษา เสียงในภาษาไทยและการสร้างคำ ชนิดและหน้าที่ของคำในประโยค ความแตกต่างของภาษา สำนวน คำพังเพย สุภาษิต และการแต่งบทร้อยกรอง

1.2 หนังสือเรียน รายวิชาภาษาไทย วรรณคดีและวรรณกรรม ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

คุณลักษณะ

(1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม

(2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่น้อยกว่า 40 แกรม

(3) **เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ :** การพัฒนาทักษะการอ่าน การอ่านออกเสียง การอ่านในชีวิตประจำวัน การพิจารณาคุณค่าของวรรณคดีและวรรณกรรม การพิจารณารูปแบบการแต่งบทร้อยกรองและร้อยแก้ว การพิจารณาคุณค่าของวรรณคดีวรรณกรรม วรรณศิลป์ในวรรณคดีไทย จากเรื่อง นิราศภูเขาทอง โคลงโลกนิติ สุภาษิตพระร่วง กาพย์พระไชยสุริยา ราชาธิราช ตอนสมิงพระรามอาสา กาพย์เห่ชมเครื่องคาวหวาน และ นิทานพื้นบ้าน

1.3 หนังสือเรียน รายวิชาภาษาไทย หลักภาษาและการใช้ภาษา ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

คุณลักษณะ

(1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม

(2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่น้อยกว่า 40 แกรม

(3) **เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ :** การพัฒนาทักษะการอ่าน ความรู้พื้นฐานการอ่านออกเสียง การอ่านออกเสียงบทร้อยแก้วและบทร้อยกรอง การอ่านในชีวิตประจำวัน การอ่านเพื่อจับใจความสำคัญ การอ่านเพื่อวิเคราะห์ การอ่านเพื่อประเมินค่า การพัฒนาทักษะการเขียน การคัดลายมือ การเขียนเพื่อการสื่อสาร การเขียนแสดงความคิดเห็นจากสื่อ การพัฒนาทักษะการฟัง การดู และการพูด หลักการฟังและการดูสื่อ การพูดสรุปความจากสื่อที่ฟังและดู การพูดในโอกาสต่างๆ และการพูดรายงาน หลักการใช้ภาษา การสร้างคำ คำภาษาต่างประเทศในภาษาไทย ประโยคในภาษาไทย คำราชาศัพท์ ที่มาของคำราชาศัพท์ ประโยชน์ของคำราชาศัพท์ คำราชาศัพท์สำหรับบุคคลต่างๆ การแต่งบทร้อยกรองประเภทกลอน ลักษณะของกลอน และการแต่งกลอนสุภาพ

1.4 หนังสือเรียน รายวิชาภาษาไทย วรรณคดีและวรรณกรรม ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

คุณลักษณะ

(1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม

(2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่น้อยกว่า 40 แกรม

(3) **เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ :** การพัฒนาทักษะการอ่าน การอ่านออกเสียง การอ่านในชีวิตประจำวัน การพิจารณาคุณค่าของวรรณคดีและวรรณกรรม การพิจารณารูปแบบการแต่งบทร้อยกรองและร้อยแก้ว การพิจารณาคุณค่าของวรรณคดีวรรณกรรม วรรณศิลป์ในวรรณคดีไทย จากเรื่อง โคลงภาพพระราชนิพนธ์พงศาวดาร บทเสภาสามัคคีเสวก ตอนวิศกรรมและสามัคคีเสวก ศิลปจารึกหลักที่ 1 บทละครเรื่อง รามเกียรติ์ ตอนนารายณ์ปราบ นนทก กาพย์ห่อโคลงประพาสธารทองแดง โคลงสุภาษิตพระราชนิพนธ์พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว กลอนดอกสร้อยรำพึงในป่าช้า และนิราศเมืองแกลง

1.5 หนังสือเรียน รายวิชาภาษาไทย วิวัธภาษา ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่ร้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : การเรียนรู้ภาษาไทยจากการอ่านเรื่องที่มีลักษณะต่างๆ รูปแบบการเขียนที่หลากหลาย การอ่านภาษาสำนวนต่างๆ ภาษาทางการ ภาษากึ่งทางการ ภาษาพูด และภาษาร้อยกรอง เรียนรู้หลักภาษา สังเกตลักษณะการใช้ภาษา วิเคราะห์และแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับเนื้อหา ตัวละคร และเหตุการณ์ที่ปรากฏในเรื่อง การใช้ถ้อยคำ รูปแบบของภาษาในบริบทต่างๆ หน้าที่ของภาษา หน้าที่ของคำและชนิดของคำ

1.6 หนังสือเรียน รายวิชาภาษาไทย วรรณคดีและวรรณกรรม ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่ร้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : ความหมายของวรรณคดีและวรรณกรรม ความสำคัญของวรรณคดี การศึกษาวรรณคดีศาสนา วรรณคดีสุภาษิตคำสอน วรรณคดีประวัติศาสตร์ วรรณคดีขนบธรรมเนียมประเพณีและพิธีกรรม คุณค่าของวรรณคดี คุณค่าด้านวรรณศิลป์ หลักการวิเคราะห์คุณค่าวรรณคดี จากเรื่อง บทละครพูด เรื่อง เห็นแก่ลูก พระอภัยมณี ตอนพระอภัยมณีหนีตามนางผีเสื้อ พระบรมราโชวาท อิศรฐานาษิต และบทพากย์ เราว่าวัน

1.7 หนังสือเรียน รายวิชาภาษาไทย หลักภาษาและการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสาร ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่ร้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : ความรู้เกี่ยวกับหลักภาษา ข้อสังเกตเกี่ยวกับภาษา เสียง อักษร คำ การใช้ภาษาเพื่อการสื่อสาร การสื่อสารของมนุษย์ การรับสารด้วยการฟัง การรับสารด้วยการอ่าน การอ่านเพื่อพัฒนาตน การส่งสารด้วยการพูด การส่งสารด้วยการอ่าน ส่งสารด้วยการเขียน การสื่อสารเพื่อกิจธุระ การเขียนผังมโนภาพ ภาษาเพื่อการสื่อสารผ่านอินเทอร์เน็ต การเขียนเรียงความเกี่ยวกับเรื่องส่วนตัว การเขียนโครงการเพื่อการเรียนรู้ และการฝึกแต่งบทร้อยกรอง

1.8 หนังสือเรียน รายวิชาภาษาไทย วรรณคดีและวรรณกรรม ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่ร้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : การวิจักษ์ และวิจารณ์วรรณคดี ความสำคัญของวรรณคดี ประเภทของวรรณคดีไทย การอ่านวรรณคดี จุดประสงค์สำคัญของการอ่านวรรณคดี หลักการวิจักษ์วรรณคดี หลักการวิเคราะห์คุณค่าวรรณคดี จากเรื่อง คำนมัสการคุณานุคุณ อิเหนา ตอนศึกกะหมิงกฤษณ์ นิทานเวตาล เรื่องที่ 10 นิราศนรินทร์ คำโคลง หัวใจชายหนุ่ม ทุกข์ของชาวนาในบทกวี มงคลสูตรคำฉันท์ มหาชาติหรือมหาเวสสันดรชาดก และบทอาขยาน

1.9 หนังสือเรียน รายวิชาภาษาไทย หลักภาษาและการใช้ภาษา ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่น้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : การอ่าน การอ่านออกเสียง การอ่านเพื่อวิเคราะห์วิจารณ์ การเขียน เรียงความ การเขียนเพื่อสื่อสาร การเขียนสารคดี การประเมินคุณค่าการเขียน การฟังและดูอย่างมีวิจารณญาณ การพูดโน้มน้าวใจ หลักการใช้ภาษา ลักษณะของภาษา วัฒนธรรมกับภาษา และการแต่งบทร้อยกรองประเภทร่าย และฉันท์

1.10 หนังสือเรียน รายวิชาภาษาไทย วรรณคดีและวรรณกรรม ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่น้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : การอ่านวรรณคดี การวิพากษ์ และวิจารณ์วรรณคดี จุดประสงค์สำคัญของการอ่านวรรณคดี หลักการวิพากษ์วรรณคดี หลักการวิเคราะห์คุณค่าวรรณคดี การพิจารณาคุณค่าบทประพันธ์ จากเรื่อง มหาเวสสันดรชาดก กัณท์มัทรี บทละครพูดคำฉันท์ เรื่องมัทนะพาธา ลิลิตตะเลงพ่าย คัมภีร์ฉันทศาสตร์แพทยศาสตร์สงเคราะห์ โคลนติดล้อ ตอนความนิยมเป็นเสมียน และบทอาขยาน

1.11 หนังสือเรียน รายวิชาภาษาไทย หลักภาษาและการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสาร ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่น้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : ภาษาในมุมมองกว้าง พันธกิจของภาษา การเปลี่ยนแปลงของภาษา ระดับภาษา คำราชาศัพท์ ใช้ภาษาพัฒนาความคิด ความสัมพันธ์ระหว่างภาษากับความคิด เหตุผลกับภาษา การใช้ภาษาแสดงทรรศนะ การใช้ภาษาในการโต้แย้ง การใช้ภาษาเพื่อโน้มน้าวใจ การใช้ภาษาอธิบาย บรรยาย และพรรณนา การใช้ภาษากำกวม การเขียนที่บรรลุวัตถุประสงค์ เขียนเรียงความเกี่ยวกับโลกจินตนาการและโลกอุดมคติ การสื่อสารในเครือข่ายสังคมอินเทอร์เน็ต และการแต่งฉันท์ชนิดต่างๆ

1.12 หนังสือเรียน รายวิชาภาษาไทย วรรณคดีและวรรณกรรม ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่น้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : การอ่านวรรณคดี การวิพากษ์ และวิจารณ์วรรณคดี จุดประสงค์สำคัญของการอ่านวรรณคดี หลักการวิพากษ์วรรณคดี หลักการวิเคราะห์คุณค่าวรรณคดี การพิจารณาคุณค่าบทประพันธ์ จากเรื่อง เสภาเรื่องขุนช้างขุนแผน ตอนขุนช้างถวายฎีกา สามก๊ก ตอนกวนอูไปรับราชการกับโจโฉ กาพย์เห่เรือ สามัคคีเภทคำฉันท์ ไตรภูมิพระร่วง ตอนมนุสสุภูมิ และบทอาขยาน

1.13 หนังสือเรียนรายวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่น้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : เป็นกระบวนการสร้างความตระหนัก กระบวนการการเรียนรู้ความเข้าใจ กระบวนการเรียนภาษา กระบวนการสร้างเจตคติ กระบวนการกลุ่ม กระบวนการสร้างความคิดรวบยอด กระบวนการสร้างค่านิยม และกระบวนการคิดอย่างมีวิจารณญาณมีการประยุกต์ 1 จำนวนและตัวเลข การประยุกต์ของจำนวนเต็มและเลขยกกำลังการสร้าง

1.14 หนังสือเรียนรายวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่น้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : เป็นกระบวนการสร้างความตระหนัก กระบวนการเรียนรู้ความเข้าใจ กระบวนการเรียนภาษา กระบวนการสร้างเจตคติ กระบวนการกลุ่ม กระบวนการสร้างความคิดรวบยอด กระบวนการสร้างค่านิยม และกระบวนการคิดอย่างมีวิจารณญาณ ทศนิยมและเศษส่วน การประมาณค่า คู่อันดับ และกราฟ สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว ความสัมพันธ์ระหว่างรูปเรขาคณิตสองมิติและสามมิติ

1.15 หนังสือเรียนรายวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่น้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : เป็นกระบวนการสร้างความตระหนัก กระบวนการเรียนรู้ความเข้าใจ กระบวนการเรียนภาษา กระบวนการสร้างเจตคติ กระบวนการกลุ่ม กระบวนการสร้างความคิด รวบยอด กระบวนการสร้างค่านิยม และกระบวนการคิดอย่างมีวิจารณญาณ อัตราส่วนและร้อยละ การวัด แผนภาพวงกลม การแปลงทางเรขาคณิต ความเท่ากันทุกประการ

1.16 หนังสือเรียนรายวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน 4 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่น้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : เป็นกระบวนการสร้างความตระหนัก กระบวนการเรียนรู้ความเข้าใจ กระบวนการเรียนภาษา กระบวนการสร้างเจตคติ กระบวนการกลุ่ม กระบวนการสร้างความคิดรวบยอด กระบวนการสร้างค่านิยม และกระบวนการคิดอย่างมีวิจารณญาณ ทฤษฎีบทพีทาโกรัส ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับจำนวนจริง การประยุกต์ของสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว เส้นขนาน

1.17 หนังสือเรียนรายวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่น้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : เป็นกระบวนการสร้างความตระหนัก กระบวนการการเรียนรู้ความเข้าใจ กระบวนการเรียนภาษา กระบวนการสร้างเจตคติ กระบวนการกลุ่ม กระบวนการสร้างความคิดรวบยอด กระบวนการสร้างค่านิยม และกระบวนการคิดอย่างมีวิจารณญาณ พื้นที่ผิวและปริมาตร กราฟ ระบบสมการเชิงเส้น ความคล้าย

1.18 หนังสือเรียนรายวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน 6 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่น้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : เนื้อหา เป็นกระบวนการสร้างความตระหนัก กระบวนการการเรียนรู้ความเข้าใจ กระบวนการเรียนภาษา กระบวนการสร้างเจตคติ กระบวนการกลุ่ม กระบวนการสร้างความคิดรวบยอด กระบวนการสร้างค่านิยม และกระบวนการคิดอย่างมีวิจารณญาณ อสมการ ความน่าจะเป็น สถิติ ทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์

1.19 หนังสือเรียนรายวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่น้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : เป็นกระบวนการสร้างความตระหนัก กระบวนการการเรียนรู้ความเข้าใจ กระบวนการเรียนภาษา กระบวนการสร้างเจตคติ กระบวนการกลุ่ม กระบวนการสร้างความคิดรวบยอด กระบวนการสร้างค่านิยม และกระบวนการคิดอย่างมีวิจารณญาณ เซต การให้เหตุผล จำนวนจริง ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน

1.20 หนังสือเรียนรายวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่น้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : เป็นกระบวนการสร้างความตระหนัก กระบวนการการเรียนรู้ความเข้าใจ กระบวนการเรียนภาษา กระบวนการสร้างเจตคติ กระบวนการกลุ่ม กระบวนการสร้างความคิดรวบยอด กระบวนการสร้างค่านิยม และกระบวนการคิดอย่างมีวิจารณญาณ เลขยกกำลัง อัตราส่วนตรีโกณมิติ ความน่าจะเป็น

1.21 หนังสือเรียนรายวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่น้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : เป็นกระบวนการสร้างความตระหนัก กระบวนการการเรียนรู้ความเข้าใจ กระบวนการเรียนภาษา กระบวนการสร้างเจตคติ กระบวนการกลุ่ม กระบวนการสร้างความคิดรวบยอด กระบวนการสร้างค่านิยม และกระบวนการคิดอย่างมีวิจารณญาณ สถิติและข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น การสำรวจความคิดเห็น ลำดับและอนุกรม

1.22 หนังสือเรียนรายวิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน ระดับชั้น ม.1

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่น้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : หน่วยของสิ่งมีชีวิตและการดำรงชีวิตของพืช สารและการจำแนกประเภทของสาร สารละลาย แรงและการเคลื่อนที่ พลังงานความร้อน และบรรยากาศ

1.23 หนังสือเรียนรายวิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน ระดับชั้น ม.2

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่น้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : อาหารกับการดำรงชีวิต ระบบต่างๆของมนุษย์ ระบบต่างๆของสัตว์ เทคโนโลยีชีวภาพ ธาตุและสารประกอบ การแยกสาร การเปลี่ยนแปลงพลังงานและการเกิดปฏิกิริยาเคมี แรงและแรงลัพธ์ แสงกับการมองเห็น โลกของเรา

1.24 หนังสือเรียนรายวิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน ระดับชั้น ม.3

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่น้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : พันธุกรรมและความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต ระบบนิเวศ ชีวิตสิ่งแวดล้อม แรงและการเคลื่อนที่พลังงาน ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น ดวงดาวและอวกาศ

1.25 หนังสือเรียนรายวิชา ฟิสิกส์พื้นฐาน ระดับชั้น ม.4

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่น้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : การเคลื่อนที่ สนามของแรง คลื่น และกัมมันตภาพรังสีและพลังงานนิวเคลียร์

1.26 หนังสือเรียนรายวิชา เคมีพื้นฐาน ระดับชั้น ม.4

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรู๊ฟไม่ร้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : ธาตุและสารประกอบ ปฏิกิริยาเคมี ปิโตรเลียม พอลิเมอร์ และสารชีว

โมเลกุล

1.27 หนังสือเรียนรายวิชา ชีววิทยาพื้นฐาน ระดับชั้น ม.4

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรู๊ฟไม่ร้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม คุณภาพของสิ่งมีชีวิต และการถ่ายทอดลักษณะทาง

พันธุกรรมและความหลากหลายทางชีวภาพ

1.28 หนังสือเรียนรายวิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 1 (สารและสมบัติของสาร) ม.4 (สายไม่เน้นวิทย์)

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรู๊ฟไม่ร้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : บทนำสารในชีวิตประจำวัน ธาตุและสารประกอบ ปฏิกิริยาเคมี สารชีว

โมเลกุล ปิโตรเลียม และพอลิเมอร์

1.29 หนังสือเรียนรายวิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 3 (คุณภาพของสิ่งมีชีวิต) ม.5 (สายไม่เน้นวิทย์)

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรู๊ฟไม่ร้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : อยู่ดีมีสุขและอยู่อย่างปลอดภัย

1.30 หนังสือเรียนรายวิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 5 (ดวงดาวและโลกของเรา) ม.5 (สายไม่เน้นวิทย์)

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรู๊ฟไม่ร้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : กำเนิดเอกภพ ดาวฤกษ์ ระบบสุริยะ เทคโนโลยีอวกาศ โครงสร้างโลก การ

แปรสัณฐานของแผ่นธรณี แผ่นดินไหวและภูเขาไฟระเบิด และธรณีประวัติ

1.31 พลังงาน ม.4 (สายไม่เน้นวิทย์)

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรู๊ฟไม่ร้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : คลื่นกล เสียง คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า และพลังงานนิวเคลียร์

1.32 พันธุกรรมและสิ่งแวดล้อม ม.5 (สายไม่เน้นวิทย์)

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่น้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : พันธุกรรม สิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม และความหลากหลายทางชีวภาพ

1.33 การเคลื่อนที่และแรงในธรรมชาติ ม.6 (สายไม่เน้นวิทย์)

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่น้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : การเคลื่อนที่ และแรงในธรรมชาติ

1.34 โลก ดาราศาสตร์ และอวกาศ ม.4

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่น้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : โครงสร้างโลก โลกและการเปลี่ยนแปลง ปรากฏการณ์ทางธรณีวิทยา ธรณีประวัติ เอกภพ ดาวฤกษ์ ระบบสุริยะ และเทคโนโลยีอวกาศ

1.35 หนังสือเรียนรายวิชา ประวัติศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่น้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : เวลาและการแบ่งยุคสมัยทางประวัติศาสตร์ วิธีการทางประวัติศาสตร์ เรื่องราวสมัยก่อนประวัติศาสตร์ พัฒนาการอาณาจักรสุโขทัย พัฒนาการของภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ แหล่งอารยธรรมในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

1.36 หนังสือเรียนรายวิชา เศรษฐศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่น้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น พฤติกรรมการบริโภค สถาบันการเงิน เศรษฐกิจประเทศไทย เศรษฐกิจประเทศไทย เศรษฐกิจพอเพียง

1.37 หนังสือเรียนรายวิชา ภูมิศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่น้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : เครื่องมือทางภูมิศาสตร์และการแบ่งเขตเวลาของโลก ภูมิศาสตร์ ประเทศไทย ภูมิศาสตร์ประเทศไทย ภูมิศาสตร์ทวีปเอเชีย ภูมิศาสตร์ทวีปออสเตรเลียและโอเชียเนีย ภัยธรรมชาติและ การระงับภัย

1.38 หนังสือเรียนรายวิชา พระพุทธศาสนา ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่น้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : ศึกษาประวัติและความสำคัญของพระพุทธศาสนา พุทธประวัติ พระสาวก ศาสนิกชนตัวอย่างและชาดก หลักธรรมทางพระพุทธศาสนา พุทธศาสนสุภาษิต หน้าทีขาวพุทธมารยาทชาวพุทธ วันสำคัญทางพระพุทธศาสนาและศาสนพิธี การบริหารจัดการและการเจริญปัญญา ศาสนสัมพันธ์

1.39 หนังสือเรียนรายวิชา ประวัติศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่น้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : ความสำคัญของหลักฐานทางประวัติศาสตร์ พัฒนาการของอาณาจักรอยุธยา พัฒนาการของอาณาจักรธนบุรี ประวัติและผลงานของบุคคลสำคัญในการสร้างสรรค์ชาติไทย ที่ตั้งสภาพภูมิศาสตร์ที่มีผลต่อพัฒนาการของทวีปเอเชีย แหล่งอารยธรรมในทวีปเอเชีย

1.40 หนังสือเรียนรายวิชา วิทยาสังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่น้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : พลเมืองดีตามวิถีประชาธิปไตย กฎหมายกับการดำเนินชีวิตประจำวัน เหตุการณ์และการเปลี่ยนแปลงสำคัญของระบอบการปกครองไทย สถาบันทางสังคม วัฒนธรรมของไทยและวัฒนธรรมของประเทศในภูมิภาคเอเชีย การออมและการลงทุน การผลิตสินค้าและบริการ การคุ้มครองผู้บริโภค ระบบเศรษฐกิจ การพึ่งพา การแข่งขันทางเศรษฐกิจในทวีปเอเชีย เครื่องมือทางภูมิศาสตร์ ภูมิศาสตร์ทวีปยุโรป ภูมิศาสตร์ทวีปแอฟริกา

1.41 หนังสือเรียนรายวิชา พระพุทธศาสนา ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่น้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : ประวัติและความสำคัญของพระพุทธศาสนา พุทธประวัติ พระสาวก ศาสนิกชนตัวอย่างและชาดก หลักธรรมทางพระพุทธศาสนาสุภาษิต หน้าทีขาวพุทธและมารยาทชาวพุทธ วันสำคัญทางพระพุทธศาสนาและศาสนพิธี การบริหารจัดการและการเจริญปัญญา การปฏิบัติตนตามหลักธรรมทางพระพุทธศาสนา

1.42 หนังสือเรียนรายวิชา ประวัติศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่น้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : วิธีการทางประวัติศาสตร์ในการศึกษาเรื่องราวทางประวัติศาสตร์ พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ไทยสมัยรัตนโกสินทร์ตอนต้น พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ ไทยสมัยปรับปรุงและปฏิรูปประเทศ พัฒนาการทางประวัติศาสตร์สมัยประชาธิปไตย การสร้างสรรค์ภูมิปัญญาและวัฒนธรรมไทยในสมัยรัตนโกสินทร์ ภูมิภาคของโลกกับพัฒนาการทางประวัติศาสตร์ ความขัดแย้งและความร่วมมือของโลกในคริสต์ศตวรรษที่ 20 ถึงปัจจุบัน

1.43 หนังสือเรียนรายวิชา เศรษฐศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรู๊ฟไม่ร้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : กลไกราคาในระบบเศรษฐกิจ เศรษฐกิจพอเพียงกับการพัฒนาประเทศ บทบาทของรัฐในการพัฒนาประเทศ การค้าและการลงทุนระหว่างประเทศ การรวมกลุ่มทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ

1.44 หนังสือเรียนรายวิชา ภูมิศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรู๊ฟไม่ร้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : เครื่องมือทางภูมิศาสตร์ ภูมิศาสตร์ทวีปอเมริกาเหนือ ภูมิศาสตร์อเมริกาใต้

1.45 หนังสือเรียนรายวิชา พระพุทธศาสนา ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรู๊ฟไม่ร้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : ประวัติและความสำคัญของพระพุทธศาสนา พุทธประวัติ พระสาวก ศาสนิกชนตัวอย่างและชาดก หลักธรรมทางพระพุทธศาสนา พระไตรปิฎกและพุทธศาสนสุภาษิต หน้าที่ชาวพุทธและมารยาทชาวพุทธ วันสำคัญทางพระพุทธศาสนาและศาสนพิธี

1.46 หนังสือเรียนรายวิชา หน้าที่พลเมือง ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรู๊ฟไม่ร้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : สังคมมนุษย์ วัฒนธรรมไทย พลเมืองดีของประเทศชาติและสังคมโลก สิทธิมนุษยชน ระบอบการเมืองการปกครอง รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย กฎหมายในชีวิตประจำวัน

1.47 หนังสือเรียนรายวิชา พระพุทธศาสนา ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรู๊ฟไม่ร้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : พระพุทธ พระธรรม พระสงฆ์ ศาสนากับสังคมไทย

1.48 หนังสือเรียนรายวิชา เศรษฐศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรู๊ฟไม่ร้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : ระบบเศรษฐกิจ สหกรณ์ เศรษฐกิจพอเพียง การเงินการคลัง การเปิดโลกเสรีทางเศรษฐกิจในยุคโลกาภิวัตน์ ความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ

1.49 หนังสือเรียนรายวิชา ประวัติศาสตร์สากล ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่น้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : เวลาและการแบ่งยุคสมัยทางประวัติศาสตร์สากล การสร้างองค์ความรู้ใหม่ทางประวัติศาสตร์สากล อารยธรรมของโลกยุคโบราณ เหตุการณ์สำคัญทางประวัติศาสตร์ที่มีผลต่อโลกปัจจุบัน สถานการณ์สำคัญของโลกในคริสต์ศตวรรษที่ 21

1.50 หนังสือเรียนรายวิชา ภูมิศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่น้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : เครื่องมือในการศึกษาภูมิศาสตร์ ปรากฏการณ์ทางภูมิศาสตร์ วิกฤตการณ์ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การจัดการด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การใช้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

1.51 หนังสือเรียนรายวิชา ประวัติศาสตร์ไทย ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่น้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : เวลาและการแบ่งยุคสมัยทางประวัติศาสตร์ไทย การสร้างองค์ความรู้ใหม่ทางประวัติศาสตร์ไทย ผลงานของบุคคลสำคัญในการสร้างสรรค์ชาติไทย การสร้างสรรค์วัฒนธรรมและภูมิปัญญาไทย

1.52 หนังสือเรียนรายวิชา วิชาสุขศึกษา ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่น้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : ความสำคัญของระบบประสาทและระบบต่อมไร้ท่อต่อวัยรุ่น วัยรุ่นกับการเจริญเติบโตตามเกณฑ์มาตรฐาน วัยรุ่นและพัฒนาการทางเพศ การป้องกันการถูกล่วงละเมิดทางเพศ วัยรุ่นกับโภชนาการเพื่อเสริมสร้างสุขภาพ สมรรถภาพทางกาย การปฐมพยาบาลและเคลื่อนย้ายผู้ป่วยอย่างปลอดภัย มั่นคงปลอดภัยจากสารเสพติด การป้องกันภัยจากสารเสพติด

1.53 หนังสือเรียนรายวิชา สุขศึกษา ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่น้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : การเจริญเติบโตและพัฒนาการของวัยรุ่น เพศกับวัยรุ่น ความเสมอภาคทางเพศ การพัฒนาสมรรถภาพทางกาย สุขภาพกายและสุขภาพจิต อารมณ์และความเครียด การเลือกใช้บริการสุขภาพในชีวิตประจำวัน เทคโนโลยีทางสุขภาพและความเจริญก้าวหน้าทางแพทย์ การช่วยเหลือฟื้นฟูผู้ติดสารเสพติด การหลีกเลี่ยงพฤติกรรมเสี่ยงและสถานการณ์เสี่ยงต่ออันตราย

1.54 หนังสือเรียนรายวิชา สุขศึกษา ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรู๊ฟไม่ร้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : ภัยและการเปลี่ยนแปลง อิทธิพลและความหวังของสังคมต่อการพัฒนาการของวัยรุ่น อนามัยเจริญพันธุ์และการตั้งครรภ์ การสร้างสัมพันธภาพในครอบครัว อาหารที่เหมาะสมกับวัน โรคและการป้องกัน การสร้างเสริมสุขภาพในชุมชน การพัฒนาสมรรถภาพทางกายเพื่อสุขภาพ พฤติกรรมเสี่ยงต่อสุขภาพและความรุนแรง การช่วยฟื้นคืนชีพ

1.55 หนังสือเรียนรายวิชา สุขศึกษา ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรู๊ฟไม่ร้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : การทำงานของระบบผิวหนัง ระบบกระดูกและระบบกล้ามเนื้อ การวางแผนดูแลสุขภาพของตนเองและครอบครัว พฤติกรรมทางเพศและการดำเนินชีวิต ค่านิยมทางเพศกับวัฒนธรรม สัมพันธภาพระหว่างนักเรียนหรือเยาวชนในชุมชน การใช้อาหารและสารเสพติด ความรุนแรงในสังคม การช่วยฟื้นคืนชีพ

1.56 หนังสือเรียนรายวิชา สุขศึกษา ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรู๊ฟไม่ร้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : ระบบหายใจ ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบย่อยอาหาร และระบบขับถ่าย การวางแผนดูแลสุขภาพของตนเองและครอบครัว ทักษะในการป้องกัน ลดความขัดแย้งและแก้ปัญหาเรื่องเพศและครอบครัวสิทธิผู้บริโภค การเจ็บป่วยและการตายของคนไทย สมรรถภาพทางกายและทางกลไก ปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงของคนไทย

1.57 หนังสือเรียนรายวิชา สุขศึกษา ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรู๊ฟไม่ร้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : ระบบประสาท ระบบสืบพันธุ์และระบบต่อมไร้ท่อ การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค สารเสพติด สื่อโฆษณากับสุขภาพ การเสริมสร้างความปลอดภัยในชุมชน

1.58 หนังสือเรียนรายวิชา พลศึกษา ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรู๊ฟไม่ร้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : ความรู้ความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับกีฬาบาสเกตบอล ทักษะพื้นฐานที่สำคัญในการเล่นบาสเกตบอล ทักษะการเลี้ยงลูกบาสเกตบอล การรับ-ส่งลูกบาสเกตบอล การยิงประตูเพื่อทำคะแนน การป้องกัน การเล่นเกมลูก การอบอุ่นร่างกายก่อนการฝึก การพัฒนาสมรรถภาพกล้ามเนื้อด้วยการยกน้ำหนัก กฎกติกาการแข่งขันและสัญญาณมือของผู้ตัดสิน

1.59 หนังสือเรียนรายวิชา พลศึกษา ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรู๊ฟไม่ร้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : มีเนื้อหาเกี่ยวกับ ประวัติความเป็นมาและประโยชน์ของกีฬาฟุตบอล

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับฟุตบอล ทักษะการเล่นฟุตบอล

1.60 หนังสือเรียนรายวิชา พลศึกษา ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรู๊ฟไม่ร้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : ประวัติความเป็นมาของกีฬาโอลิมปิก ทักษะการเคลื่อนไหวและการเตะชลูก ทักษะการเสิร์ฟลูกวอลเลย์บอล ทักษะการกระโดดตบลูกวอลเลย์บอล ทักษะการสกัดกั้นลูกวอลเลย์บอล พื้นฐานการเล่นเป็นทีม กติกาการแข่งขันวอลเลย์บอล การทดสอบสมรรถภาพทางกาย

1.61 หนังสือเรียนรายวิชา พลศึกษา ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรู๊ฟไม่ร้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : ประวัติและประโยชน์ของการเล่นกีฬาเทเบิลเทนนิส การเสริมสร้างร่างกายในการเล่นกีฬาเทเบิลเทนนิส ทักษะเบื้องต้นในการเล่นกีฬาเทนนิส การตีลูก การส่งลูก การตบลูก การตีลูกหยอด การตีลูกพร้อม กติกาการแข่งขัน การเล่นเทเบิลเทนนิสเพื่อการแข่งขัน การทดสอบสมรรถภาพทางกาย

1.62 หนังสือเรียนรายวิชา ทัศนศิลป์ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรู๊ฟไม่ร้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : วิเคราะห์ วิพากษ์ วิจัยคุณค่างานทัศนศิลป์ เข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างทัศนศิลป์ ประวัติศาสตร์และวัฒนธรรม เห็นคุณค่างานศิลปะที่เป็นมรดกทางวัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น ภูมิปัญญาไทยและสากล ชื่นชมประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน โดยใช้กระบวนการคิด กระบวนการสืบค้นข้อมูล กระบวนการปฏิบัติ กระบวนการพิจารณาคุณค่า เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ สามารถนำไปปฏิบัติและประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างเหมาะสม

1.63 หนังสือเรียนรายวิชา ทัศนศิลป์ 3 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรู๊ฟไม่ร้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : ประเมินและวิจารณ์งานทัศนศิลป์เพื่อการปรับปรุง แก้ไข และพัฒนางาน โดยใช้กระบวนการคิด กระบวนการสืบค้นข้อมูล กระบวนการปฏิบัติตามสภาพจริง เพื่อให้เกิดความชื่นชมและเห็นคุณค่างานทัศนศิลป์ในชีวิตของคนในสังคมตามวัฒนธรรมของไทยและวัฒนธรรมสากล

1.64 หนังสือเรียนรายวิชา ทศนศิลป์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่ร้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : วิเคราะห์ผลงานทัศนศิลป์เพื่อรูปแบบของเนื้อหาและคุณค่าของผลงานทัศนศิลป์ ทัศนศิลป์กับการประกอบอาชีพและชีวิตประจำวัน โดยใช้กระบวนการคิด กระบวนการสืบค้นข้อมูล เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ สามารถนำไปปฏิบัติและประยุกต์ใช้ได้อย่างเหมาะสม

1.65 หนังสือเรียนรายวิชา ดนตรี-นาฏศิลป์ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่ร้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : โดยใช้ทักษะกระบวนการทางดนตรีและนาฏศิลป์ กระบวนการปฏิบัติ กระบวนการกลุ่ม ในการแสดงออกทางดนตรีและนาฏศิลป์อย่างสร้างสรรค์ เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ ความสัมพันธ์ระหว่างดนตรี-นาฏศิลป์ เทคนิคการสร้างสรรคการแสดงออกทางดนตรีและนาฏศิลป์ รวมถึงเห็นคุณค่าของงานดนตรีและนาฏศิลป์ไทย สามารถนำไปปฏิบัติและประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างเหมาะสม

1.66 หนังสือเรียนรายวิชา ดนตรี-นาฏศิลป์ 3 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่ร้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : โดยใช้ทักษะกระบวนการทางดนตรีและนาฏศิลป์ กระบวนการปฏิบัติ กระบวนการกลุ่ม ในการแสดงออกทางดนตรีและนาฏศิลป์อย่างสร้างสรรค์ เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ ความสัมพันธ์ระหว่างดนตรี-นาฏศิลป์ เทคนิคการสร้างสรรคการแสดงออกทางดนตรีและนาฏศิลป์ รวมถึงเห็นคุณค่าของงานดนตรีและนาฏศิลป์ที่เป็นมรดกทางวัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่นภูมิปัญญาไทยและสากล

1.67 หนังสือเรียนรายวิชา ดนตรี-นาฏศิลป์ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่ร้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : โดยใช้ทักษะกระบวนการทางดนตรีและนาฏศิลป์ กระบวนการปฏิบัติ กระบวนการกลุ่ม ในการแสดงออกทางดนตรีและนาฏศิลป์อย่างสร้างสรรค์ เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ ความสัมพันธ์ระหว่างดนตรี-นาฏศิลป์ เทคนิคการสร้างสรรคการแสดงออกทางดนตรีและนาฏศิลป์ รวมถึงเห็นคุณค่าของงานดนตรีและนาฏศิลป์ที่เป็นมรดกทางวัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่นภูมิปัญญาไทยและสากล

1.68 หนังสือเรียนรายวิชา นาฏศิลป์ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่ร้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : โดยใช้ทักษะกระบวนการทางนาฏศิลป์ กระบวนการปฏิบัติ กระบวนการกลุ่ม ในการแสดงออกทางนาฏศิลป์อย่างสร้างสรรค์ เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ ความสัมพันธ์ของนาฏศิลป์ไทย ประเภทต่างๆและเทคนิคการสร้างสรรคการแสดงออกทางนาฏศิลป์ รวมถึงเห็นคุณค่าของงานนาฏศิลป์ที่เป็นมรดกทางวัฒนธรรมไทย

1.69 หนังสือเรียนรายวิชา ดนตรี 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่น้อยกว่า 40 แกรม
- (3) **เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ :** วิเคราะห์รูปแบบของดนตรีไทยและดนตรีสากลในยุคสมัยต่างๆ พร้อมทั้งศึกษาและวิเคราะห์สถานะทางสังคมของดนตรี เพื่อเปรียบเทียบลักษณะเด่นของดนตรีในวัฒนธรรมต่างๆ ศึกษาวิเคราะห์บทบาทของดนตรีในการสะท้อนแนวความคิด ค่านิยมและความเชื่อที่เปลี่ยนไปของคนในสังคมโดยใช้กระบวนการอภิปรายในการนำเสนอแนวทางและวิธีการในการส่งเสริมและอนุรักษ์ เพื่อให้ตระหนักและเห็นคุณค่าของดนตรีในฐานะมรดกทางวัฒนธรรมของชาติ

1.70 หนังสือเรียนรายวิชา ทศศิลป์ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่น้อยกว่า 40 แกรม
- (3) **เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ :** ประเมินและวิจารณ์การแสดงออกทางทัศนศิลป์ของศิลปินด้านสื่อผสมสมัยใหม่และศิลปินด้านภาพพิมพ์สมัยใหม่ โดยใช้กระบวนการสร้างสรรค์ผลงานเกี่ยวกับทัศนศิลป์ กระบวนการสืบค้นข้อมูล กระบวนการปฏิบัติ เพื่อให้เกิดความชื่นชมและเห็นคุณค่างานทัศนศิลป์ในวิถีชีวิตของคนไทยและสามารถนำไปปฏิบัติและประยุกต์ใช้ได้เหมาะสม

1.71 หนังสือเรียนรายวิชา การออกแบบและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่น้อยกว่า 40 แกรม
- (3) **เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ :** เป็นกระบวนการเรียนรู้ความเข้าใจ กระบวนการสร้างเจตคติ กระบวนการสร้างความคิดรวบยอด กระบวนการกลุ่ม กระบวนการสร้างค่านิยม กระบวนการคิดอย่างมีวิจารณญาณ ความสัมพันธ์ของเทคโนโลยีกับศาสตร์ด้านอื่นๆ การวิเคราะห์เทคโนโลยี กระบวนการเทคโนโลยีเพื่อแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน การออกแบบทางเทคโนโลยีจากการถ่ายทอดความคิดที่เป็นชิ้นงาน และเป็นวิธีการ กลไกและการควบคุมไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อนำมาใช้สร้างผลิตภัณฑ์ สิ่งของเครื่องใช้ในรูปแบบต่างๆ การใช้เทคโนโลยีอย่างสร้างสรรค์เพื่อประโยชน์ต่อการดำรงชีวิต และการเลือกใช้เทคโนโลยีสะอาดเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

1.72 หนังสือเรียนรายวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรี๊ฟไม่น้อยกว่า 40 แกรม
- (3) **เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ :** ความหมายและความสำคัญของคอมพิวเตอร์ บทบาทของคอมพิวเตอร์ ประโยชน์ของคอมพิวเตอร์ หลักการทำงานของคอมพิวเตอร์ หน่วยรับข้อมูล หน่วยประมวลผลกลาง หน่วยความจำหลัก หน่วยแสดงผล หน่วยความจำรอง ข้อมูลและสารสนเทศ ประเภทของข้อมูล วิธีการประมวลผลข้อมูล ลักษณะของสารสนเทศที่ดี การจัดการสารสนเทศ ระบบสารสนเทศ ระดับของสารสนเทศ ความหมายและองค์ประกอบของเทคโนโลยีสารสนเทศ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ลักษณะสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศ ผลกระทบของเทคโนโลยีสารสนเทศ

1.73 หนังสือเรียนรายวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรู๊ฟไม่ร้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : มีสาระเกี่ยวกับ เทคโนโลยีสมัยใหม่ การพัฒนาโครงงานคอมพิวเตอร์ การพัฒนา โปรแกรม มีเรื่องราวเกี่ยวกับ เทคโนโลยีสมัยใหม่ การพัฒนาโครงงานคอมพิวเตอร์ การพัฒนา โปรแกรม

1.74 หนังสือเรียนรายวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรู๊ฟไม่ร้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : ความหมายของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร องค์ประกอบ ประโยชน์และตัวอย่างการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร แนวโน้มการใช้งาน ความเปลี่ยนแปลงและตัวอย่างอาชีพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ข้อมูล สารสนเทศและความรู้ การจัดการความรู้ ลักษณะของข้อมูลที่ดี การจัดเก็บข้อมูล จริยธรรมในโลกของข้อมูล องค์ประกอบและหลักการทำงานของคอมพิวเตอร์ การเลือกซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ให้เหมาะสมกับการใช้งาน การรับประกันอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ การดูแลและบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์เบื้องต้น การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของพีซี บทบาทของการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การสื่อสารข้อมูล เครือข่ายคอมพิวเตอร์ โพรโตคอล อุปกรณ์การสื่อสาร ตัวอย่างการติดตั้งระบบแลน อินเทอร์เน็ต เวิลด์ไวด์เว็บ บริการบนอินเทอร์เน็ต โปรแกรมที่ไม่พึงประสงค์ ผลกระทบจากการใช้งานอินเทอร์เน็ต หลักการแก้ปัญหา เครื่องมือที่ใช้ในการออกแบบและขั้นตอนวิธีการแก้ปัญหา โครงสร้างการโปรแกรม ขั้นตอนการพัฒนาโปรแกรม ภาษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การโปรแกรมด้วยภาษาซี การพัฒนาโครงงานคอมพิวเตอร์

1.75 หนังสือเรียนรายวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรู๊ฟไม่ร้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : เป็นกระบวนการเรียนรู้ความเข้าใจ กระบวนการสร้างความคิดรวบยอด กระบวนการกลุ่มกระบวนการสร้างค่านิยม กระบวนการคิดอย่างมีวิจารณญาณ มีเรื่องราวเกี่ยวกับ ระบบสารสนเทศและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการตัดสินใจ เครือข่ายคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต การแก้ปัญหาด้วยกระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศ การเขียนโปรแกรมภาษา และการพัฒนาโครงงานคอมพิวเตอร์

1.76 หนังสือเรียนรายวิชา การงานอาชีพพื้นฐาน 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรู๊ฟไม่ร้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : การวางแผนการปลูกพืชและการเลี้ยงสัตว์ การจัดสวนในภาชนะ โครงงานอาชีพ และการเกษตรแบบผสมผสาน

1.77 หนังสือเรียนรายวิชา การงานอาชีพพื้นฐาน 3 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรู๊ฟไม่ร้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : ความหมายของครอบครัว การสร้างสัมพันธ์ภาพที่ดีกับคนในครอบครัว และสังคม บทบาทหน้าที่ของตนเองและคนในครอบครัว การดูแลรักษาบ้าน หลักการจัดตกแต่งบ้าน หลักการเลือกเสื้อผ้าและเครื่องแต่งกายให้เหมาะสมกับบุคลิกภาพ การดูแลรักษาเสื้อผ้าและเครื่องแต่งกาย การซ่อมแซม ตกแต่งเสื้อผ้าและเครื่องแต่งกาย อาหารและโภชนาการ เครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ

1.78 หนังสือเรียนรายวิชา การออกแบบและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรู๊ฟไม่ร้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : เป็นกระบวนการเรียนรู้ความเข้าใจ กระบวนการสร้างเจตคติ กระบวนการสร้างความคิดรวบยอด กระบวนการกลุ่ม กระบวนการสร้างค่านิยม กระบวนการคิดอย่างมีวิจารณญาณ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับชีวิต การออกแบบทางเทคโนโลยีจากการถ่ายทอดความคิดที่เป็นชิ้นงาน และเป็นวิธีการ กลไก และการควบคุมไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และกระบวนการเทคโนโลยีเพื่อแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน ซึ่งเป็นที่มาของการสร้างชิ้นงานของใช้ต่างๆ

1.79 หนังสือเรียนรายวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรู๊ฟไม่ร้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : ซอฟต์แวร์และการเลือกใช้ การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ อินเทอร์เน็ตและการใช้งาน หลักการและวิธีการแก้ปัญหาด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ

1.80 หนังสือเรียนรายวิชา การงานอาชีพพื้นฐาน 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรู๊ฟไม่ร้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : พืชและสัตว์ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทย เทคโนโลยีทางการเกษตรและการจัดการวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร

1.81 หนังสือเรียนรายวิชา การงานอาชีพพื้นฐาน 3 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรู๊ฟไม่ร้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : บทบาทหน้าที่ของตนเองและสมาชิกในครอบครัว กฎหมายเกี่ยวกับครอบครัว เช่น กฎหมายทะเบียนราษฎร การใช้และการดูแลรักษาเครื่องใช้ภายในบ้าน หลักการจัดตกแต่งบ้าน การประดิษฐ์ของตกแต่งบ้าน การแต่งกายให้เหมาะสม การตัดเย็บเสื้อผ้า การถนอมอาหาร และอาชีพกับงานบ้าน

1.82 หนังสือเรียนรายวิชา การงานอาชีพพื้นฐาน 6 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรู๊ฟไม่ร้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : งานอาชีพและงานบ้าน แนวทางการเข้าสู่อาชีพ การดำเนินการทางธุรกิจ และการใช้เทคโนโลยีอย่างเหมาะสมกับอาชีพ

1.83 หนังสือเรียนรายวิชา ภาษาอังกฤษ Team Up in English 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรู๊ฟไม่ร้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : เป็นกระบวนการสร้างความเข้าใจคำสั่ง คำขอร้อง คำแนะนำ ชี้แจง ข้อความ นิทาน บทร้อยกรอง เรื่องสั้น และสื่อที่ไม่ใช่ความเรียง การทักทาย การกล่าวลา การขอโทษ การขอบคุณ การชมเชย ภาษาที่ใช้แสดงความต้องการ การขอความช่วยเหลือ การตอบรับและปฏิเสธ การให้ความช่วยเหลือโดยใช้คำศัพท์ สำนวน ประโยค ข้อความที่ใช้ในการขอให้ข้อมูลในการบรรยายกิจวัตรประจำวัน เหตุการณ์ที่อยู่ในความสนใจเรื่องต่างๆใกล้ตัว

1.84 หนังสือเรียนรายวิชา ภาษาอังกฤษ Team Up in English 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรู๊ฟไม่ร้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : ปฏิบัติตามคำสั่ง คำขอร้อง คำแนะนำ และคำชี้แจงง่ายๆ ที่ฟังและอ่าน อ่านออกเสียงข้อความ นิทาน และบทร้อยกรอง (poem) สั้นๆ ถูกต้องตาม หลักการอ่าน เลือก/ระบุประโยคและข้อความ ให้สัมพันธ์กับสื่อที่ไม่ใช่ความเรียง ที่อ่าน ปฏิบัติตามคำขอร้อง คำแนะนำการจับใจความสำคัญ เช่น หัวข้อเรื่อง ใจความสำคัญ รายละเอียดสนับสนุน จากสื่อสิ่งพิมพ์และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เช่น หนังสือพิมพ์ วารสาร วิทยุ โทรทัศน์ เว็บไซต์บนอินเทอร์เน็ต เหตุการณ์ที่อยู่ในความสนใจเรื่องต่างๆใกล้ตัว

1.85 หนังสือเรียนรายวิชา ภาษาอังกฤษ Upstream 4 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

คุณลักษณะ

- (1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม
- (2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรู๊ฟไม่ร้อยกว่า 40 แกรม
- (3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : การอ่านเพื่อจับใจความสำคัญ หาข้อมูลเฉพาะเจาะจง การเข้าใจโครงสร้างของบทอ่าน อ่านวรรณกรรม เลือกและตีความสิ่งที่ระบุหรือบอกไว้ในบทอ่านได้อย่างเหมาะสมขอ และให้ข้อมูล แลกเปลี่ยนแสดงความคิดเห็น และให้เหตุผลประกอบการเปรียบเทียบความเหมือนและความแตกต่าง การแสดงความคิดเห็นด้วยและไม่เห็นด้วย และการคาดเดา บทสนทนาที่ใช้จริงในสถานการณ์ชีวิตประจำวัน

1.86 หนังสือเรียนรายวิชา ภาษาอังกฤษ Upstream 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

คุณลักษณะ

(1) ปกติพิมพ์ 4 สี 2 ด้าน (นอก-ใน) พิมพ์ด้วยกระดาษอาร์ตการ์ด ไม่น้อยกว่า 120 แกรม

(2) การพิมพ์เนื้อใน พิมพ์ด้วยกระดาษปรู๊ฟไม่ร้อยกว่า 40 แกรม

(3) เนื้อหา มีเรื่องราวเกี่ยวกับ : การอ่านเพื่อจับใจความสำคัญ หาข้อมูลเฉพาะเจาะจง การเข้าใจโครงสร้างของบทอ่าน อ่านวรรณกรรม เลือกและตีความสิ่งที่ระบุหรือบอกไว้ในบทอ่านได้อย่างเหมาะสมขอ และให้ข้อมูลแลกเปลี่ยนแสดงความคิดเห็น และให้เหตุผลประกอบการเปรียบเทียบความเหมือนและความแตกต่าง การแสดงความคิดเห็นด้วยและไม่เห็นด้วย และการคาดเดา บทสนทนาที่ใช้จริงในสถานการณ์ชีวิตประจำวัน



16 มิถุนายน 2560