

สาขาวิชาศึกษาศาสตร์

รายงานยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 มกราคม 2565

ลำดับที่	รหัสวัสดุ	ชื่อวัสดุ	จำนวนคงเหลือ (เล่ม)
1	20101-01-อ1-511	พื้นฐานการศึกษา อ1( 1-10)	744
	20101-01-อ2-511	พื้นฐานการศึกษา อ2( 11-15)	875
	20101-02-บ1-511	พื้นฐานการศึกษา บ1( 1-15)	95
2	20201-01-อ1-511	พัฒนศึกษา อ1( 1-8)	224
	20201-01-อ2-511	พัฒนศึกษา อ2( 9-15)	283
	20201-02-บ1-511	พัฒนศึกษา บ1( 1-15)	251
3	20202-01-อ1-511	วิทยาการการสอน อ1( 1-7)	212
	20202-01-อ2-511	วิทยาการการสอน อ2( 8-15)	212
	20202-02-บ1-511	วิทยาการการสอน บ1( 1-15)	212
4	20203-01-อ1-511	การศึกษากับชีวิตและชุมชน อ1( 1-8)	393
	20203-01-อ2-511	การศึกษากับชีวิตและชุมชน อ2( 9-15)	318
	20203-02-บ1-511	การศึกษากับชีวิตและชุมชน บ1( 1-15)	454
5	20301-01-อ1-601	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (อ 1-8)	1,362
	20301-01-อ2-601	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (อ 9-15)	1,348
	20301-02-บ1-601	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (บ 1-15)	1,502
6	20302-01-อ1-511	สถิติ วิจัย และประเมินผลการศึกษา (อ 1-8)	595
	20302-01-อ2-511	สถิติ วิจัย และประเมินผลการศึกษา (อ 9-15)	596
	20302-02-บ1-532	สถิติ วิจัย และประเมินผลการศึกษา (บ 1-15)	722
7	20303-01-อ1-601	จิตวิทยาและวิทยาการการเรียนรู้ (อ 1-7)	2,332
	20303-01-อ2-601	จิตวิทยาและวิทยาการการเรียนรู้ (อ 8-15)	2,380
	20303-02-บ1-601	จิตวิทยาและวิทยาการการเรียนรู้ (บ 1-15)	2,530

ลำดับที่	รหัสวัสดุ	ชื่อวัสดุ	จำนวนคงเหลือ (เล่ม)
8	20304-01-อ1-541	พื้นฐานวิชาชีพศึกษาศาสตร์ (อ1-7)	2,825
	20304-01-อ2-541	พื้นฐานวิชาชีพศึกษาศาสตร์ (อ 8-15)	2,822
	20304-02-บ1-541	พื้นฐานวิชาชีพศึกษาศาสตร์ (บ 1-15)	2,969
9	20307-01-อ1-621	การพัฒนาหลักสูตร (อ 1-8)	76
	20307-01-อ2-621	การพัฒนาหลักสูตร (อ 9-15)	76
	20307-02-บ1-621	การพัฒนาหลักสูตร (บ 1-15)	136
10	20308-01-อ1-612	การบริหารจัดการเรียนการสอน (อ 1-8)	149
	20308-01-อ2-612	การบริหารจัดการเรียนการสอน (อ 9-15)	153
	20308-02-บ1-612	การบริหารจัดการเรียนการสอน (บ 1-15)	178
11	20401-01-อ1-511	ประสบการณ์วิชาชีพศึกษาศาสตร์ อ1( 1-8)	618
	20401-01-อ2-511	ประสบการณ์วิชาชีพศึกษาศาสตร์ อ2( 9-15)	756
	20401-02-บ1-511	ประสบการณ์วิชาชีพศึกษาศาสตร์ บ1( 1-15)	577
12	21001-01-อ1-562	พัฒนาการและการเรียนรู้ของเด็กปฐมวัย (อ 1-7)	1,619
	21001-01-อ2-562	พัฒนาการและการเรียนรู้ของเด็กปฐมวัย (อ 8-15)	1,674
	21001-02-บ1-562	พัฒนาการและการเรียนรู้ของเด็กปฐมวัย (แบบฝึกปฏิบัติ 1-15)	1,978
13	21002-01-อ1-552	นวัตกรรมการสื่อสารเพื่อการพัฒนาเด็กปฐมวัย (อ 1-7)	86
	21002-01-อ2-561	นวัตกรรมการสื่อสารเพื่อการพัฒนาเด็กปฐมวัย (อ 8-15)	130
	21002-02-บ1-562	นวัตกรรมการสื่อสารเพื่อการพัฒนาเด็กปฐมวัย (บ 1-15)	170
14	21003-01-อ1-561	การเล่น ของเล่น และเครื่องเล่นสำหรับเด็กปฐมวัย (อ 1-8)	726
	21003-01-อ2-561	การเล่น ของเล่น และเครื่องเล่นสำหรับเด็กปฐมวัย (อ 9-15)	721
	21003-02-บ1-561	การเล่น ของเล่น และเครื่องเล่นสำหรับเด็กปฐมวัย (บ 1-15)	752
15	21004-01-อ1-572	ครอบครัวศึกษากับการพัฒนาเด็กปฐมวัย (อ 1-7)	22
	21004-01-อ2-572	ครอบครัวศึกษากับการพัฒนาเด็กปฐมวัย (อ 8-15)	29

ลำดับที่	รหัสวัสดุ	ชื่อวัสดุ	จำนวนคงเหลือ (เล่ม)
	21004-02-บ1-571	ครอบครัวยุติธรรมกับการพัฒนาเด็กปฐมวัย (บ 1-15)	32
16	21005-01-อ1-562	การประเมินและสร้างเสริมพฤติกรรมเด็กปฐมวัย (อ 1-8)	58
	21005-01-อ2-562	การประเมินและสร้างเสริมพฤติกรรมเด็กปฐมวัย (อ 9-15)	77
	21005-02-บ1-562	การประเมินและสร้างเสริมพฤติกรรมเด็กปฐมวัย (บ 1-15)	74
17	21006-01-อ1-581	สุขภาพเด็กปฐมวัย (อ 1-8)	129
	21006-01-อ2-581	สุขภาพเด็กปฐมวัย (อ 9-15)	47
	21006-02-บ1-581	สุขภาพเด็กปฐมวัย (บ 1-15)	143
18	21007-01-อ1-562	อาหารและโภชนาการสำหรับเด็กปฐมวัย (อ 1-7)	363
	21007-01-อ2-571	อาหารและโภชนาการสำหรับเด็กปฐมวัย(อ8-15)	411
	21007-02-บ1-571	อาหารและโภชนาการสำหรับเด็กปฐมวัย (บ 1-15)	425
19	21008-01-อ1-581	การพัฒนาทักษะชีวิตสำหรับเด็กปฐมวัย (อ 1-8)	982
	21008-01-อ2-581	การพัฒนาทักษะชีวิตสำหรับเด็กปฐมวัย (อ 9-15)	981
	21008-02-บ1-581	การพัฒนาทักษะชีวิตสำหรับเด็กปฐมวัย (บ 1-15)	1,055
20	21009-01-อ1-582	การจัดสภาพแวดล้อมเพื่อพัฒนาเด็กปฐมวัย (อ 1-7)	181
	21009-01-อ2-582	การจัดสภาพแวดล้อมเพื่อพัฒนาเด็กปฐมวัย (อ 8-15)	158
	21009-02-บ1-582	การจัดสภาพแวดล้อมเพื่อพัฒนาเด็กปฐมวัย (บ 1-15)	184
21	21010-01-อ1-582	การดูแลเด็กปฐมวัยที่มีความต้องการพิเศษ (อ 1-7)	3,193
	21010-01-อ2-582	การดูแลเด็กปฐมวัยที่มีความต้องการพิเศษ (อ 8-15)	3,179
	21010-02-บ1-582	การดูแลเด็กปฐมวัยที่มีความต้องการพิเศษ (บ 1-15)	3,309
22	21223-01-อ1-601	แนวทางการพัฒนาเด็กปฐมวัย (อ 1-7)	1,609
	21223-01-อ2-601	แนวทางการพัฒนาเด็กปฐมวัย (อ 8-15)	1,628
	21223-02-บ1-601	แนวทางการพัฒนาเด็กปฐมวัย (บ 1-15)	1,694
23	21328-01-อ1-602	นวัตกรรม สื่อและเทคโนโลยีการศึกษาสำหรับเด็กปฐมวัย (อ 1-7)	303

ลำดับที่	รหัสวัสดุ	ชื่อวัสดุ	จำนวนคงเหลือ (เล่ม)
	21328-01-อ2-602	นวัตกรรม สื่อและเทคโนโลยีการศึกษาสำหรับเด็กปฐมวัย (อ 8-15)	304
	21328-02-บ1-602	นวัตกรรม สื่อและเทคโนโลยีการศึกษาสำหรับเด็กปฐมวัย (บ 1-15)	650
24	21329-01-อ1-602	เด็กปฐมวัย (อ1-7)	128
	21329-01-อ2-602	เด็กปฐมวัย (อ 8-15)	115
	21329-02-บ1-602	เด็กปฐมวัย (บ 1-15)	90
25	21330-01-อ1-611	การพัฒนาเด็กปฐมวัยด้านภาษา (อ 1-7)	1,066
	21330-01-อ2-611	การพัฒนาเด็กปฐมวัยด้านภาษา (อ 8-15)	1,138
	21330-02-บ1-611	การพัฒนาเด็กปฐมวัยด้านภาษา (บ 1-15)	1,134
26	21331-01-อ1-631	การพัฒนาเด็กปฐมวัยด้านการคิด (อ 1-7)	792
	21331-01-อ2-631	การพัฒนาเด็กปฐมวัยด้านการคิด (อ 8-15)	782
	21331-02-บ1-631	การพัฒนาเด็กปฐมวัยด้านการคิด (บ 1-15)	846
27	21426-01-อ1-612	ประสบการณ์วิชาชีพการพัฒนาเด็กปฐมวัย (อ 1-8)	1,899
	21426-01-อ2-611	ประสบการณ์วิชาชีพการพัฒนาเด็กปฐมวัย (อ 9-15)	1,876
	21426-02-บ1-611	ประสบการณ์วิชาชีพการพัฒนาเด็กปฐมวัย (บ 1-15)	1,992
28	22304-01-อ1-611	การแนะแนวในระดับมัธยมศึกษา (อ 1-5)	151
	22304-01-อ2-611	การแนะแนวในระดับมัธยมศึกษา (อ 6-10)	152
	22304-01-อ3-611	การแนะแนวในระดับมัธยมศึกษา (อ 11-15)	151
	22304-02-บ1-611	การแนะแนวในระดับมัธยมศึกษา (บ 1-15)	178
29	24401-01-อ1-511	จิตวิทยาและสังคมวิทยาพื้นฐานเพื่อการวัดและประเมินผล ฯ ๑1(1-7)	265
	24401-01-อ2-511	จิตวิทยาและสังคมวิทยาพื้นฐานเพื่อการวัดและประเมินผล ฯ ๑2(8-15)	315
	24401-02-บ1-511	จิตวิทยาและสังคมวิทยาพื้นฐานเพื่อการวัดและประเมินผล ฯ ๑1(1-15)	485

ลำดับที่	รหัสวัสดุ	ชื่อวัสดุ	จำนวนคงเหลือ (เล่ม)
30	24402-01-อ1-511	การพัฒนาแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน อ1( 1-7)	651
	24402-01-อ2-511	การพัฒนาแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน อ2( 8-15)	705
	24402-02-บ1-511	การพัฒนาแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน บ1( 1-15)	698
31	24403-01-อ1-511	การวัดและการประเมินผลกลุ่มวิชาเตรียมประสบการณ์ อ1( 1-7)	48
	24403-01-อ2-511	การวัดและการประเมินผลกลุ่มวิชาเตรียมประสบการณ์ อ2( 8-15)	46
	24403-02-บ1-511	การวัดและการประเมินผลกลุ่มวิชาเตรียมประสบการณ์ บ1( 1-15)	48
32	24404-01-อ1-511	การวัดประเมินผลกลุ่มวิชาทักษะและสร้างเสริมประสบการณ์ อ1( 1-7)	51
	24404-01-อ2-511	การวัดประเมินผลกลุ่มวิชาทักษะและสร้างเสริมประสบการณ์ อ2( 8-15)	50
	24404-02-บ1-511	การวัดประเมินผลกลุ่มวิชาทักษะและสร้างเสริมประสบการณ์ บ1( 1-15)	50
33	24405-01-อ1-511	การวัดและประเมินผลกลุ่มวิชาเฉพาะ อ1( 1-7)	50
	24405-01-อ2-511	การวัดและประเมินผลกลุ่มวิชาเฉพาะ อ2( 8-15)	48
	24405-02-บ1-511	การวัดและประเมินผลกลุ่มวิชาเฉพาะ บ1( 1-15)	48
34	24406-01-อ1-511	การบริหารและการจัดการการวัดและประเมินผลการศึกษา อ1( 1-7)	152
	24406-01-อ2-511	การบริหารและการจัดการการวัดและประเมินผลการศึกษา อ2( 8-15)	156
	24406-02-บ1-511	การบริหารและการจัดการการวัดและประเมินผลการศึกษา บ1( 1-15)	128
35	24407-01-อ1-511	ประสบการณ์วิชาชีพการวัดและการประเมินผลการศึกษา อ1( 1-8)	226
	24407-01-อ2-511	ประสบการณ์วิชาชีพการวัดและการประเมินผลการศึกษา อ2( 9-15)	253
	24407-02-บ1-511	ประสบการณ์วิชาชีพการวัดและการประเมินผลการศึกษา บ1( 1-15)	142
36	24411-01-อ1-532	การพัฒนาเครื่องมือวัดด้านพุทธิพิสัย (อ 1-7)	346
	24411-01-อ2-532	การพัฒนาเครื่องมือวัดด้านพุทธิพิสัย (อ 8-15)	407
	24411-02-บ1-532	การพัฒนาเครื่องมือวัดด้านพุทธิพิสัย (บ 1-15)	365
37	24412-01-อ1-541	การพัฒนาเครื่องวัดด้านเจตพิสัย และทักษะพิสัย อ1(1-8)	310

ลำดับที่	รหัสวัสดุ	ชื่อวัสดุ	จำนวนคงเหลือ (เล่ม)
	24412-01-02-541	การพัฒนาเครื่องมือวัดด้านเจตพิสัยและทักษะพิสัย อ2(9-15)	293
	24412-02-บ1-541	การพัฒนาเครื่องมือวัดด้านเจตพิสัยและทักษะพิสัย บ1(1-15)	430
38	24413-01-01-541	การประเมินโครงการ อ1(1-7)	205
	24413-01-02-541	การประเมินโครงการ อ2(8-15)	226
	24413-02-บ1-541	การประเมินโครงการ บ1(1-15)	190
39	24414-01-01-541	การประเมินหลักสูตร (อ 1-8)	336
	24414-01-02-541	การประเมินหลักสูตร อ2(9-15)	315
	24414-02-บ1-541	การประเมินหลักสูตร บ1(1-15)	333
40	24415-01-01-552	การวัดและประเมินอิงมาตรฐานการเรียนรู้ (อ 1-8)	91
	24415-01-02-552	การวัดและประเมินอิงมาตรฐานการเรียนรู้ (อ 9-15)	120
	24415-02-01-552	การวัดและประเมินอิงมาตรฐานการเรียนรู้ (บ 1-15)	112
41	25301-01-01-562	จิตวิทยาและสังคมวิทยาพื้นฐานเพื่อการแนะแนว (อ 1-7)	189
	25301-01-02-562	จิตวิทยาและสังคมวิทยาพื้นฐานเพื่อการแนะแนว (อ 8-15)	189
	25301-02-บ1-562	จิตวิทยาและสังคมวิทยาพื้นฐานเพื่อการแนะแนว (บ 1-15)	181
42	25302-01-01-611	หลักและระบบงานแนะแนวในสถานศึกษา (อ 1-7)	120
	25302-01-02-611	หลักและระบบงานแนะแนวในสถานศึกษา (อ 8-15)	116
	25302-02-บ1-611	หลักและระบบงานแนะแนวในสถานศึกษา (บ 1-15)	134
43	25303-01-01-572	การแนะแนวกับคุณภาพชีวิต (อ1-7)	246
	25303-01-02-572	การแนะแนวกับคุณภาพชีวิต (อ 8-15)	263
	25303-02-บ1-572	การแนะแนวกับคุณภาพชีวิต (บ1-15)	349
44	25304-01-01-571	การแนะแนวในระดับประถมศึกษา (อ 1-7)	143
	25304-01-02-571	การแนะแนวในระดับประถมศึกษา (อ 8-15)	134
	25304-02-บ1-571	การแนะแนวในระดับประถมศึกษา (บ 1-15)	140

ลำดับที่	รหัสวัสดุ	ชื่อวัสดุ	จำนวนคงเหลือ (เล่ม)
45	25405-01-อ1-572	เทคนิคการปรึกษาเบื้องต้น (อ 1-7)	181
	25405-01-อ2-572	เทคนิคการปรึกษาเบื้องต้น (อ 8-15)	186
	25405-02-บ1-572	เทคนิคการปรึกษาเบื้องต้น (บ 1-15)	198
46	25406-01-อ1-571	กิจกรรมและเครื่องมือแนะแนว (อ 1-8)	184
	25406-01-อ2-571	กิจกรรมและเครื่องมือแนะแนว (อ 9-15)	208
	25406-02-บ1-571	กิจกรรมและเครื่องมือแนะแนว (บ 1-15)	220
47	25407--01-อ1-581	ประสบการณ์วิชาชีพการแนะแนว (อ 1-7)	245
	25407-01-อ2-581	ประสบการณ์วิชาชีพการแนะแนว (อ 8-15)	236
	25407-02-บ1-581	ประสบการณ์วิชาชีพการแนะแนว (บ 1-15)	348
48	26001-01-อ1-641	ธรรมชาติและพัฒนนาการของผู้สูงอายุ (อ1-7)	156
	26001-01-อ2-641	ธรรมชาติและพัฒนนาการของผู้สูงอายุ (อ 8-15)	156
	26001-02-บ1-641	ธรรมชาติและพัฒนนาการของผู้สูงอายุ (บ 1-15)	179
49	26002-01-อ1-641	การเรียนรู้เพื่อชีวิตสำหรับผู้สูงอายุ (อ 1-7)	63
	26002-01-อ2-641	การเรียนรู้เพื่อชีวิตสำหรับผู้สูงอายุ (อ 8-15)	65
	26002-02-บ1-641	การเรียนรู้เพื่อชีวิตสำหรับผู้สูงอายุ (บ 1-15)	93
50	26003-01-อ1-641	สื่อเพื่อการเรียนรู้สำหรับผู้สูงอายุ (อ 1-7)	158
	26003-01-อ2-641	สื่อเพื่อการเรียนรู้สำหรับผู้สูงอายุ (อ 8-15)	154
	26003-02-บ1-641	สื่อเพื่อการเรียนรู้สำหรับผู้สูงอายุ (บ 1-15)	182
51	26301-01-อ1-571	การศึกษาตลอดชีวิตและการศึกษานอกระบบ (อ 1-7)	62
	26301-01-อ2-571	การศึกษาตลอดชีวิตและการศึกษานอกระบบ (อ 8-15)	39
	26301-02-บ1-571	การศึกษาตลอดชีวิตและการศึกษานอกระบบ (บ 1-15)	98
52	26302-01-อ1-562	การจัดการการศึกษานอกระบบ (อ 1-8)	73
	26302-01-อ2-562	การจัดการการศึกษานอกระบบ (อ 9-15)	115

ลำดับที่	รหัสวัสดุ	ชื่อวัสดุ	จำนวนคงเหลือ (เล่ม)
	26302-02-บ1-562	การจัดการการศึกษานอกระบบ (บ 1-15)	119
53	26403-01-อ1-571	แหล่งวิทยาการชุมชนเพื่อการศึกษาอกระบบ (อ 1-7)	196
	26403-01-อ2-571	แหล่งวิทยาการชุมชนเพื่อการศึกษาอกระบบ (อ 8-15)	199
	26403-02-บ1-571	แหล่งวิทยาการชุมชนเพื่อการศึกษาอกระบบ (แบบฝึกปฏิบัติ 1-15)	203
54	26404-01-อ1-571	หลักการเรียนรู้และเทคนิคการฝึกอบรม (อ 1-7)	53
	26404-01-อ2-571	หลักการเรียนรู้และเทคนิคการฝึกอบรม (อ 8-15)	55
	26404-02-บ1-571	หลักการเรียนรู้และเทคนิคการฝึกอบรม (บ 1-15)	130
55	26405-01-อ1-572	การศึกษาทางไกล (อ 1-7)	170
	26405-01-อ2-572	การศึกษาทางไกล (อ 8-15)	173
	26405-02-บ1-572	การศึกษาทางไกล (บ 1-15)	183
56	26406-01-อ1-562	การพัฒนาและการใช้สื่อการศึกษาอกระบบ (อ 1-7)	195
	26406-01-อ2-562	การพัฒนาและการใช้สื่อการศึกษาอกระบบ (อ 8-15)	235
	26406-02-บ1-511	การพัฒนาและการใช้สื่อการศึกษาอกระบบ (บ 1-15)	347
57	26407-01-อ1-572	ประสบการณ์วิชาชีพการศึกษาอกระบบ (อ 1-7)	165
	26407-01-อ2-572	ประสบการณ์วิชาชีพการศึกษาอกระบบ (อ 8-15)	167
	26407-02-บ1-572	ประสบการณ์วิชาชีพการศึกษาอกระบบ (บ 1-15)	183
58	27101-01-อ1-511	อุปกรณ์ทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา อ1( 1-8)	502
	27101-01-อ2-511	อุปกรณ์ทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา อ2( 9-15)	501
	27101-02-บ1-511	อุปกรณ์ทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา บ1( 1-15)	443
59	27102-01-อ1-562	เทคโนโลยีทางการสอน (อ 1-8)	220
	27102-01-อ2-562	เทคโนโลยีทางการสอน (อ 9-15)	233
	27102-02-บ1-511	เทคโนโลยีทางการสอน บ1( 1-15)	259
60	27103-01-อ1-572	สื่อการศึกษาพัฒนสรร (อ 1-8)	161



ลำดับที่	รหัสวัสดุ	ชื่อวัสดุ	จำนวนคงเหลือ (เล่ม)
	27103-01-อ2-572	สื่อการศึกษาพัฒนสรร (อ 9-15)	172
	27103-02-บ1-572	สื่อการศึกษาพัฒนสรร (บ 1-15)	147
61	27104-01-อ1-581	วิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา (อ 1-8)	299
	27104-01-อ2-581	วิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา (อ 9-15)	284
	27104-02-บ1-581	วิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา (บ 1-15)	336
62	27112-01-อ1-582	การบริหารศูนย์สื่อการศึกษา (อ 1-7)	190
	27112-01-อ2-582	การบริหารศูนย์สื่อการศึกษา (อ 8-15)	262
	27112-02-บ1-582	การบริหารศูนย์สื่อการศึกษา (บ 1-15)	213
63	27117-01-อ1-632	เทคโนโลยีการจัดการศึกษา (อ 1-8)	118
	27117-01-อ2-632	เทคโนโลยีการจัดการศึกษา (อ 9-15)	118
	27117-02-บ1-632	เทคโนโลยีการจัดการศึกษา (บ1-15)	126
64	27401-01-อ1-541	สื่อการศึกษาขั้นพื้นฐาน (อ 1-7)	375
	27401-01-อ2-541	สื่อการศึกษาขั้นพื้นฐาน (อ 8-15)	388
	27401-02-บ1-541	สื่อการศึกษาขั้นพื้นฐาน (บ 1-15)	236
65	27416-01-อ1-602	ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (อ 1-8)	167
	27416-01-อ2-602	ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (อ 9-15)	170
	27416-02-บ1-602	ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (บ 1-15)	184