

คณะครุศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษา
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
คณะ คณะครุศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษา
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Education Program in Educational Technology
and Innovation

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) : ครุศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษา)
ชื่อย่อ (ไทย) : ค.บ. (เทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษา)
ชื่อเต็ม (อังกฤษ) : Bachelor of Education (Educational Technology and
Innovation)
ชื่อย่อ (อังกฤษ) : B.Ed. (Educational Technology and Innovation)

3. วิชาเอก

เทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษา

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 144 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

ระดับปริญญาตรี หลักสูตร 4 ปี

5.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทย

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับนักศึกษาไทย และนักศึกษาต่างประเทศที่มีความสามารถในการใช้ภาษาไทย

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาเห็นชอบ/อนุมัติหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555

เปิดภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2555

สภาวิชาการเห็นชอบในการนำเสนอหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ 3/2555 เมื่อวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2555

สภามหาวิทยาลัยเห็นชอบในการนำเสนอหลักสูตรในการประชุมครั้งที่ 5 /2555 เมื่อวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2555

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐาน ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี ในปีการศึกษา 2557

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

8.1 บุคลากรทางการศึกษาด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษา

8.2 นักถ่ายภาพนิ่ง

8.3 นักถ่ายภาพเคลื่อนไหว

8.4 นักออกแบบกราฟิก

8.5 นักตัดต่อภาพเคลื่อนไหว

8.6 นักเทคโนโลยีการศึกษาสำหรับการฝึกอบรม

9. หลักสูตร

9.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 144 หน่วยกิต

9.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร ประกอบด้วยหมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมวดวิชาเฉพาะ และหมวดวิชาเลือกเสรี โดยสอดคล้องตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2548 และเกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2552 ดังนี้

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า

144 หน่วยกิต

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวนไม่น้อยกว่า

30 หน่วยกิต

1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร บัณฑิต

9 หน่วยกิต

2) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ บัณฑิต

3 หน่วยกิต

3) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ บัณฑิต

6 หน่วยกิต

4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ บัณฑิต

6 หน่วยกิต

ข้อกำหนดเฉพาะ เลือกเรียนในกลุ่มวิชาใดอีกไม่น้อยกว่า

6 หน่วยกิต

ข. หมวดวิชาเฉพาะด้าน จำนวนไม่น้อยกว่า	108 หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาแกน	41 หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านบังคับ	42 หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านเลือก ไม่น้อยกว่า	18 หน่วยกิต
4) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ	7 หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต

9.1.3 รายวิชา

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวนไม่น้อยกว่า		30 หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาภาษา จำนวนไม่น้อยกว่า		9 หน่วยกิต
รายวิชาบังคับ		9 หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
1500125	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication	3(3-0-6)
1500126	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน English for Everyday Communication	3(3-0-6)
1500127	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในระดับนานาชาติ English for International Communication	3(3-0-6)
รายวิชาเลือก		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
1500128	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร Chinese for Communication	3(3-0-6)
1500129	สนทนาภาษาจีนเพื่อการทำงาน Chinese Conversation for Work	3(3-0-6)
1500130	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร Japanese for Communication	3(3-0-6)
1500131	สนทนาภาษาญี่ปุ่นเพื่อการทำงาน Japanese Conversation for Work	3(3-0-6)
1500132	ภาษาประเทศเพื่อนบ้าน Language of Neighboring Country	3(3-0-6)
2) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวนไม่น้อยกว่า		3 หน่วยกิต
รายวิชาบังคับ		3 หน่วยกิต
รหัส	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
2000106	วิถีไทย Thai Living	3(3-0-6)

รายวิชาเลือก		
รหัส	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
2000107	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Human and Environment	3(3-0-6)
2000108	กฎหมายในชีวิตประจำวัน Laws in Daily Life	3(3-0-6)
2000109	วิถีชีวิตเศรษฐกิจพอเพียง Sufficiency Economy Ways of Life	3(3-0-6)
2000110	การเมืองการปกครองไทย Thai Politics and Government	3(3-0-6)
2000111	อาเซียนศึกษา ASEAN Studies	3(3-0-6)

3) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวนไม่น้อยกว่า

6 หน่วยกิต

รายวิชาบังคับ		
รหัส	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
2500109	จริยธรรมและทักษะชีวิต Ethics and Life Skills	3(3-0-6)
2500110	สุนทรียภาพของชีวิต Aesthetic Appreciation	3(3-0-6)

6 หน่วยกิต

รายวิชาเลือก		
รหัส	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
2500111	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน Human Behavior and Self Development	3(3-0-6)
2500112	ทักษะการรู้สารสนเทศ Information Literacy Skills	3(3-0-6)
2500113	ทวารวดีศึกษา Dvaravati Studies	3(3-0-6)

4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ จำนวนไม่น้อยกว่า

6 หน่วยกิต

รายวิชาบังคับ		
รหัส	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
4000116	การคิดและการตัดสินใจ Thinking and Decision Making	3(3-0-6)
4000117	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร Information and Communication Technology	3(3-0-6)

6 หน่วยกิต

รายวิชาเลือก

รหัส	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
4000118	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Mathematics in Daily Life	3(3-0-6)
4000119	โลกกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี World, Science and Technology	3(3-0-6)
4000120	เกษตรในชีวิตประจำวัน Agriculture in Daily Life	3(3-0-6)
รหัส	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
4000121	วิทยาศาสตร์การกีฬาเพื่อสุขภาพ Sport Science for Health	3(3-0-6)
4000122	การสร้างเสริมสุขภาพ Health Promotion	3(3-0-6)
4000123	นันทนาการเพื่อชีวิต Recreation for Life	3(3-0-6)

ข้อกำหนด ให้เลือกเรียนรายวิชาเลือกในกลุ่มหมวดวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มใดก็ได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ข. หมวดวิชาเฉพาะ จำนวนไม่น้อยกว่า 108 หน่วยกิต

1) กลุ่มวิชาแกน จำนวน 41 หน่วยกิต

1.1) วิชาภาษาอังกฤษ จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

รหัส	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
1032201	ภาษาอังกฤษเพื่อการค้นคว้า English for Research	3(2-2-5)
1033201	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีการศึกษาและนวัตกรรมการศึกษา English for Educational Technology and Innovation	3(2-2-5)

1.2) วิชาชีพครู จำนวน 35 หน่วยกิต

1.2.1) กลุ่มวิชาชีพครู 34 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 29 หน่วยกิต

รหัส	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
1112101	พื้นฐานของการศึกษา Foundations of Education	2(2-0-4)
1113201	จริยธรรมวิชาชีพสำหรับครู Professional Ethics for Teacher	3(3-0-6)
1114701	การบริหารจัดการสถานศึกษา School Management	2(2-0-4)

1121205	หลักสูตรและการจัดการศึกษาขั้นพื้นฐาน Curriculum and Basic Education Management	3(2-2-5)
รหัส	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
1122301	หลักการสอนและการจัดการเรียนรู้ Principles of Teaching and Learning Management	3(2-2-5)
1124301	การบริหารจัดการชั้นเรียน Classroom Management	2(2-0-4)
1131103	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา Innovation and Information Technology for Education	3(2-2-5)
1142104	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ Learning Measurement and Evaluation	3(2-2-5)
1143408	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ Research for Learning Development	3(2-2-5)
1152203	จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teachers	3(2-2-5)
1153503	จิตวิทยาการแนะแนวและการให้คำปรึกษา Guidance and Counseling Psychology	2(1-2-3)
	วิชาเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า	5 หน่วยกิต
รหัส	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
1113102	การศึกษากับการพัฒนาชุมชน Education and Community Development	2(2-0-4)
1113701	กฎหมายการศึกษา Educational Laws	2(2-0-4)
1114702	ภาวะผู้นำทางวิชาการ Academic Leadership	2(2-0-4)
1114704	การประกันคุณภาพการศึกษา Educational Quality Assurance	2(2-0-4)
1123103	สิ่งแวดล้อมศึกษาและภูมิปัญญาชุมชน Environmental Education and Community Wisdom	2(2-0-4)
1123210	การพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา School Curriculum Development	2(1-2-3)
1123401	ทักษะการสอนและการสื่อสาร Teaching and Communication Skills	3(2-2-5)

รหัส	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
1132102	นวัตกรรมการศึกษา Educational Innovation	3(2-2-5)
1132503	การผลิตและนำเสนอ 멀티มีเดียเพื่อการศึกษา Production and Presentation of Educational Multimedia	3(2-2-5)
1142201	การสร้างแบบทดสอบเบื้องต้น Introduction to Test Construction	2(2-0-4)
1142301	สถิติทางการศึกษา Educational Statistics	2(2-0-4)
1142501	โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการวัดผลและวิจัยการศึกษา Computer Software Package for Educational Measurement and Research	3(2-2-5)
1152301	มนุษยสัมพันธ์สำหรับครู Human Relations for Teachers	2(2-0-4)
1152501	สุขภาพจิต Mental Health	2(2-0-4)
1153102	บุคลิกภาพและการปรับตัว Personality and Adjustment	2(2-0-4)
1153504	จิตวิทยาการแนะแนววัยรุ่น Guidance Psychology for Adolescence	3(3-0-6)
1153509	กิจกรรมโฮมรูม Home Room Activity	2(2-0-4)
1153518	การจัดบริการช่วยเหลือนักเรียน Students Intervention	2(2-0-4)
1154101	การศึกษาพิเศษ Special Education	2(2-0-4)
1154114	การให้การปรึกษาแก่ผู้เรียนที่มีภาวะเสี่ยง Counseling for Student at Risk	3(2-2-5)

1.2.2) กลุ่มวิชาเตรียมและฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู 1 หน่วยกิต

รหัส	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
1102301	การสังเกตและการมีส่วนร่วมปฏิบัติงานในสถานศึกษา 1 Observation and Participation in School Practices 1	1(60)

2) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านบังคับ จำนวน 42 หน่วยกิต

รหัส	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
1031101	หลักการและทฤษฎีเทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษา Principles and Theories of Educational Technology and Innovation	3(3-0-6)

1031102	ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ขั้นพื้นฐานสำหรับ งานเทคโนโลยีการศึกษา Basic Electricity and Electronics for Educational Technology	3(2-2-5)
1031301	เทคโนโลยีการถ่ายภาพ 1 Photography Technology 1	3(2-2-5)
1031302	การใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ เทคโนโลยีการศึกษา Operation and Maintenance of Educational Technology Equipments	3(2-2-5)
1031401	การผลิตสื่อวัสดุกราฟิก Graphic Media Production	3(2-2-5)
1032301	เทคโนโลยีการถ่ายภาพ 2 Photography Technology 2	3(2-2-5)
1032303	ระบบคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ Computer System and Information Technology	3(2-2-5)
1032501	การผลิตรายการโทรทัศน์ Television Program Production	3(2-2-5)
1032602	การจัดการทางเสียงด้วยคอมพิวเตอร์ Sound Management by Computer	3(2-2-5)
1032603	การจัดการฐานข้อมูล Database Management	3(2-2-5)
รหัส	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
1033502	การสร้างนวัตกรรมการเรียนรู้ Production of Learning Innovation	3(2-2-5)
1033503	การผลิตสื่อมัลติมีเดียและแอนิเมชัน Multimedia and Animation Production	3(2-2-5)
1034402	การออกแบบระบบการจัดการเรียนรู้บนเครือข่าย Learning Management System Design on Network	3(2-2-5)
1034601	การบริหารเทคโนโลยีการศึกษา ตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง Educational Technology Management based on Sufficiency Economy	3(2-2-5)
	3) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า	18 หน่วยกิต
รหัส	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
1032101	การศึกษาโดยระบบสื่อสารทางไกล Telecommunication and Distance Education	3(2-2-5)

1032401	การออกแบบวัสดุกราฟิกด้วยคอมพิวเตอร์ Graphic Design by Computer	3(2-2-5)
1032502	โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการศึกษา Computer Software Package for Education	3(2-2-5)
1033301	การถ่ายภาพในสตูดิโอ Studio Photography	3(2-2-5)
1033302	การใช้แหล่งเรียนรู้ในชุมชนเพื่อการศึกษา Utilization of Community Learning Resources for Education	3(2-2-5)
1033501	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming	3(2-2-5)
1033504	การสร้างสรรค์และประดิษฐ์สื่อการศึกษา Creativity and Production of Educational Media	3(2-2-5)
1033505	การผลิตบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Learning Production	3(2-2-5)
1033601	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษาสำหรับการฝึกอบรม Educational Technology and Innovation for Training	3(2-2-5)

รหัส	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
1034401	การออกแบบนิทรรศการและการจัดแสดง Exhibition and Event Design	3(2-2-5)
1034602	ธุรกิจสื่อการศึกษา Business in Educational Media	3(2-2-5)

	4) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ จำนวน	7 หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ชั่วโมง)
1033602	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษา Pre-practicum in Educational Technology and Innovation	2(90)
1034701	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษา Professional Internship in Educational Technology and Innovation	5(450)

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า

6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐมโดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จการศึกษาของหลักสูตรนี้

10. คำอธิบายรายวิชา

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

(1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร

รายวิชาบังคับ

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ค)
1500125	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication การพัฒนาทักษะการใช้ภาษาไทยให้สามารถสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ ความสามารถในการฟังเพื่อจับใจความสำคัญ การอ่านจับใจความ อ่านตีความและอ่านขยายความ การฝึกพูดในสถานการณ์ต่าง ๆ การนำเสนอผลการสืบค้นโดยเน้นกระบวนการทักษะสัมพันธ์ทางภาษา และการเขียนประวัติส่วนตัว ประกอบการสมัครงาน	3(3-0-6)
1500126	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน English for Everyday Communication การพัฒนาทักษะการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน การทักทายและแนะนำตัวเอง การระบุความสัมพันธ์ของสมาชิกในครอบครัว การถามตอบเกี่ยวกับสถานที่ การเลือกซื้อสินค้า การพูดคุยเกี่ยวกับตัวเอง การเชื่อเชิญและการนัดหมาย การขออนุญาต การพูดโทรศัพท์ ตลอดจนการสื่อสารข้ามวัฒนธรรมโดยใช้ศัพท์ สำนวนและโครงสร้างไวยากรณ์ ได้อย่างถูกต้องเหมาะสมกับสถานการณ์ และการเขียนประวัติส่วนตัว ประกอบการสมัครงาน	3(3-0-6)
1500127	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในระดับนานาชาติ English for International Communication การพัฒนาทักษะบูรณาการภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในบริบทสากล โดยใช้สื่อสิ่งพิมพ์และอิเล็กทรอนิกส์ การซื้อขายสินค้าและบริการ การให้คำแนะนำและแสดงความคิดเห็น การบรรยายเหตุการณ์และประสบการณ์ รวมถึงการสร้างความตระหนักในการสื่อสารต่างวัฒนธรรม	3(3-0-6)

รายวิชาเลือก

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ค)
1500128	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร Chinese for Communication การพัฒนาทักษะการใช้ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน การทักทาย การลาการแนะนำตนเองและผู้อื่น การกล่าวคำขอบคุณและขอโทษ การสั่งอาหาร เครื่องดื่ม การซื้อของ การถามตอบข้อมูลเกี่ยวกับตนเอง ผู้อื่น และสถานที่ การอ่านป้ายประกาศ และการกรอกแบบฟอร์มต่าง ๆ	3(3-0-6)

1500129 สนทนาภาษาจีนเพื่อการทำงาน 3(3-0-6)
Chinese Conversation for Work
การพัฒนาทักษะการฟัง การพูดภาษาจีนในสถานการณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการทำงาน การอธิบายชี้แจงเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน การขอข้อมูล การสนทนาทางโทรศัพท์ การนัดหมาย การสัมภาษณ์ การรับฝากข้อความ เน้นคำศัพท์และข้อความที่ใช้ในการสนทนาขณะทำงาน การเขียนจดหมายสมัครงานและประวัติย่อ

1500130 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)
Japanese for Communication
การพัฒนาทักษะการใช้ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน การทักทาย การลาการแนะนำตนเองและผู้อื่น การกล่าวคำขอบคุณและขอโทษ การสั่งอาหาร เครื่องดื่ม การซื้อสินค้าและบริการ การถามตอบข้อมูลเกี่ยวกับตนเอง ผู้อื่น และสถานที่ การอ่านป้ายประกาศ และการกรอกแบบฟอร์มต่าง ๆ

1500131 สนทนาภาษาญี่ปุ่นเพื่อการทำงาน 3(3-0-6)
Japanese Conversation for Work
การพัฒนาทักษะการฟัง การพูดภาษาญี่ปุ่นในสถานการณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการทำงาน การอธิบายชี้แจงเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน การขอข้อมูล การสนทนาทางโทรศัพท์ การนัดหมาย การสัมภาษณ์ การรับฝากข้อความ เน้นคำศัพท์และข้อความที่ใช้ในการสนทนาขณะทำงาน การเขียนจดหมายสมัครงานและประวัติย่อ

1500132 ภาษาประเทศเพื่อนบ้าน 3(3-0-6)
Language of Neighboring Country
การพัฒนาทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียน ภาษาประเทศเพื่อนบ้าน ภาษาใดภาษาหนึ่ง สำหรับใช้เป็นเครื่องมือในการสื่อสาร ถ่ายทอด แลกเปลี่ยน ความคิดเห็นกับผู้อื่นในสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวันได้

(2) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

รายวิชาบังคับ

รหัสวิชา ชื่อและคำอธิบายรายวิชา น(ท-ป-ค)

2000106 วิถีไทย 3(3-0-6)

Thai Living

วิวัฒนาการและความเปลี่ยนแปลงของสังคมไทยผ่านลักษณะทางภูมิศาสตร์ การตั้งถิ่นฐาน สถาบันทางสังคมของไทย ความหลากหลายทางชาติพันธุ์และวัฒนธรรม ภูมิปัญญาไทยและแนวพระราชดำริที่ส่งเสริมการปรับตัวและดำเนินชีวิตแบบไทย สภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาสังคมไทย การวิเคราะห์สถานการณ์โลกในปัจจุบันเพื่อความเข้าใจการพัฒนาและการเปลี่ยนแปลงในด้านต่าง ๆ ของสังคมโลก รวมทั้งการปรับตัวของไทยในสังคมโลก

รหัสวิชา	รายวิชาเลือก ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ค)
2000107	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Human and Environment ความหมาย ความสำคัญของสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ความสัมพันธ์ เชิงระบบระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม ความหลากหลายทางชีวภาพ วิกฤตการณ์ทางสิ่งแวดล้อมและภัยธรรมชาติ เทคโนโลยีที่มีผลกระทบต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม การจัดการทรัพยากรโดยเน้นทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
2000108	กฎหมายในชีวิตประจำวัน Laws in Daily Life ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับกฎหมายที่มีความสัมพันธ์และจำเป็นต้องใช้ในชีวิตประจำวันตามปรากฏการณ์ทางสังคมที่เปลี่ยนแปลงในสถานการณ์ปัจจุบัน หลักกฎหมายและนิติสัมพันธ์ของกฎหมายมหาชนและกฎหมายเอกชน หลักสิทธิและเสรีภาพขั้นพื้นฐานตามกฎหมายรัฐธรรมนูญ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กฎหมายอาญา กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง และกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา การประยุกต์และบูรณาการการใช้กฎหมายให้ได้เป็นผลจริงในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
2000109	วิถีชีวิตเศรษฐกิจพอเพียง Sufficiency Economy Ways of Life ความหมาย ลักษณะ ความสำคัญ แนวคิดทฤษฎีและหลักการของเศรษฐกิจพอเพียง การพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทยในอดีตและปัจจุบัน การนำองค์ความรู้ตามหลักเศรษฐกิจพอเพียงไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในชีวิตประจำวันของตนเองและชุมชน	3(3-0-6)
รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ค)
2000110	การเมืองการปกครองไทย Thai Politics and Government ความหมายและความสำคัญของการเมืองการปกครอง หลักการทั่วไปเกี่ยวกับระบอบการเมืองการปกครองของไทย สถาบันและกระบวนการทางการเมืองการปกครองของไทยในปัจจุบัน การเลือกตั้งสมาชิกสภาผู้แทนราษฎร และการได้มาซึ่งสมาชิกวุฒิสภา การบริหารราชการแผ่นดินของไทยในปัจจุบัน สภาพปัญหา สาเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหาการเมืองการปกครองของไทย ตลอดจนบทบาทการเมืองการปกครองไทยในประชาคมอาเซียน	3(3-0-6)
2000111	อาเซียนศึกษา ASEAN Studies พัฒนาการการรวมตัวของกลุ่มประเทศแบบภูมิภาคนิยม ประวัติศาสตร์และพัฒนาการของอาเซียน สถานภาพและบทบาทของประเทศสมาชิกหลังสงครามโลกครั้งที่สอง และการเข้าเป็นประเทศสมาชิก	3(3-0-6)

ของอาเซียน ความร่วมมือและการแข่งขันระหว่างประเทศสมาชิกอาเซียน และระหว่างอาเซียนกับประเทศ และกลุ่มประเทศอื่น บทบาทประเทศไทยในเวทีอาเซียน คุณลักษณะของพลเมืองอาเซียน

(3) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

รายวิชาบังคับ

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ค)
2500109	จริยธรรมและทักษะชีวิต Ethics and Life Skills	3(3-0-6)

แนวคิดเกี่ยวกับชีวิตในมิติปรัชญา ศาสนา และวิทยาศาสตร์ ทฤษฎีทางจริยธรรม หลักจริยธรรมเพื่อการดำเนินชีวิตที่ดีงาม การพัฒนาทักษะชีวิตด้านต่าง ๆ กระบวนการแสวงหาความรู้และพัฒนาปัญญาเพื่อการดำรงตนอยู่ร่วมกันในสังคมอย่างสันติสุข

2500110	สุนทรียภาพของชีวิต Aesthetic Appreciation	3(3-0-6)
---------	--	----------

ความหมายและคุณค่าของสุนทรียศาสตร์ด้านทัศนศิลป์ ดุริยางคศิลป์ ศิลปะการแสดง การเสริมสร้างรสนิยมด้านสุนทรีย์ เพื่อประโยชน์ในการดำรงชีวิตอย่างมีความสุข และพัฒนาความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์

รายวิชาเลือก

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ค)
2500111	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน Human Behavior and Self Development	3(3-0-6)

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับพฤติกรรมมนุษย์ ปัจจัยพื้นฐานของพฤติกรรมมนุษย์ด้านชีววิทยา จิตวิทยา สังคมวิทยา และจริยธรรม ความสำคัญในการพัฒนาตนและการเข้าใจบุคคล การปรับตัว การทำงานเป็นทีม การจัดการภาวะความขัดแย้ง มนุษย์สัมพันธ์ และการเสริมสร้างความสุขในชีวิต

2500112	ทักษะการรู้สารสนเทศ Information Literacy Skills	3(3-0-6)
---------	--	----------

ความหมาย ความสำคัญของสารสนเทศและการรู้สารสนเทศ แหล่งสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต และการให้บริการยุคใหม่ การจัดระบบทรัพยากรสารสนเทศ กลยุทธ์และทักษะการสืบค้นทรัพยากรสารสนเทศแบบออนไลน์ (OPAC) การสืบค้นฐานข้อมูลออนไลน์ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ วารสารอิเล็กทรอนิกส์และกฤตภาคออนไลน์ แหล่งสารสนเทศอ้างอิงประเภทสิ่งพิมพ์และอิเล็กทรอนิกส์ การรวบรวมและประเมินค่าสารสนเทศ การวิเคราะห์และสังเคราะห์สารสนเทศ เพื่อการนำไปใช้อย่างมีประสิทธิภาพ การนำเสนอผลการรู้สารสนเทศด้วยการเขียนรายงานทางวิชาการที่มีคุณภาพ การเขียนอ้างอิงและบรรณานุกรมตามหลักสากลและมีจริยธรรมในการใช้สารสนเทศ

2500113 ทวารวดีศึกษา 3(3-0-6)
 Dvaravati Studies
 ความเป็นมาของอาณาจักรทวารวดี ลักษณะทางภูมิศาสตร์ สังคม เศรษฐกิจ การเมืองการปกครองในสมัยทวารวดี ความเจริญความเสื่อมถอยของอาณาจักรทวารวดี ความสำคัญของอารยธรรมยุคทวารวดีที่มีต่อจังหวัดนครปฐมและประเทศไทย

(4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์

รายวิชาบังคับ

รหัสวิชา ชื่อและคำอธิบายรายวิชา น(ท-ป-ค)

4000116 การคิดและการตัดสินใจ 3(3-0-6)

Thinking and Decision Making

หลักการและกระบวนการคิดของมนุษย์ การพัฒนาลักษณะการคิดและกระบวนการคิด ความคิดสร้างสรรค์ การคิดเชิงระบบ การแสวงหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ ตรรกศาสตร์และการใช้เหตุผล การวิเคราะห์ข้อมูลข่าวสาร กระบวนการตัดสินใจ และการประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน

4000117 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 3(3-0-6)

Information and Communication Technology

ความหมายและองค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับการสืบค้นข้อมูล โปรแกรมประยุกต์ด้านการประมวลผลคำ ด้านตารางคำนวณ ด้านการนำเสนอ ด้านการสื่อสารผ่านเครือข่าย ระบบความปลอดภัยของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ กฎหมายและจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานคอมพิวเตอร์ รวมถึงสุขภาวะของการใช้งานคอมพิวเตอร์

รายวิชาเลือก

รหัสวิชา ชื่อและคำอธิบายรายวิชา น(ท-ป-ค)

4000118 คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)

Mathematics in Daily Life

คณิตศาสตร์พื้นฐานที่ใช้ในชีวิตประจำวัน สัดส่วน ร้อยละ การคำนวณอัตรา ก้าวหน้าที่ใช้ในการชำระค่าไฟฟ้าและน้ำประปา การคิดดอกเบี้ย ระบบการผ่อนชำระ สถิติเบื้องต้น และคณิตศาสตร์ประกันภัย

4000119 โลกกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(3-0-6)

World, Science and Technology

ผลกระทบของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงของโลกในปัจจุบัน ด้านการพัฒนาชุมชนและประเทศชาติ ด้านพลังงาน ภาวะโลกร้อน ด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และภัยธรรมชาติ ด้านการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร

รหัสวิชา 4000120	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา เกษตรในชีวิตประจำวัน Agriculture in Daily Life เกษตรทฤษฎีใหม่ตามแนวพระราชดำรัสกับปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เกษตรอินทรีย์ สารเคมีทางการเกษตร การเลือกบริโภคผลผลิตทางการเกษตรอย่างปลอดภัย และการจัดการผลผลิตทางการ เกษตรในระดับครัวเรือน	น(ท-ป-ค) 3(3-0-6)
4000121	วิทยาศาสตร์การกีฬาเพื่อสุขภาพ Sport Science for Health ประวัติ ความหมาย ขอบข่ายและจุดมุ่งหมายของวิทยาศาสตร์การกีฬา หลักการ ประโยชน์ ประเภท ข้อควรระวังและการป้องกันการบาดเจ็บของการออกกำลังกายและเล่นกีฬา การสร้างเสริม สมรรถภาพทางกาย การปฏิบัติกิจกรรมกีฬา กติกาการแข่งขัน มารยาทของการเป็นผู้เล่นและผู้ดูที่ดี การสร้าง เสริมสุขภาพกายและสุขภาพจิต	3(3-0-6)
4000122	การสร้างเสริมสุขภาพ Health Promotion เรียนรู้ความสำคัญของสุขภาพทางด้านร่างกาย อารมณ์ สังคมและจิตวิญญาณ อาหาร ยา และสมุนไพร อนามัยส่วนบุคคลและสิ่งแวดล้อมในชุมชน การสร้างเสริมคุณภาพชีวิต ทักษะส่วนบุคคล และ ทักษะชีวิตเชื่อมโยงระหว่างตนเองและผู้อื่นให้ดำรงชีวิตในสังคมได้อย่างมีความสุข หลักและวิธีป้องกันควบคุม โรค หลักการส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวม หลักการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ ตระหนักและเห็นคุณค่าของการ ออกกำลังกายสมรรถภาพทางกายและการตรวจสอบสุขภาพ	3(3-0-6)
4000123	นันทนาการเพื่อชีวิต Recreation for Life ความหมาย ความสำคัญ ประโยชน์และขอบข่ายของกิจกรรมนันทนาการ การเลือกกิจกรรม นันทนาการให้สอดคล้องเหมาะสมกับวัยและโอกาส การนำกิจกรรมนันทนาการไปใช้ในชีวิตประจำวัน การ เป็นผู้นำนันทนาการและการจัดค่ายนันทนาการ มารยาททางสังคมในการเข้าร่วมกิจกรรมนันทนาการ การ กิจกรรมนันทนาการสำหรับตนเอง ครอบครัวและสังคม	3(3-0-6)

ข. หมวดวิชาเฉพาะด้าน

(1) กลุ่มวิชาแกน

(1.1) วิชาภาษาอังกฤษ

รหัสวิชา 1032201	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา ภาษาอังกฤษเพื่อการค้นคว้า English for Research การสืบค้นข้อมูลภาษาอังกฤษทางอินเทอร์เน็ต อ่านและแปลข้อความในสื่อสารสนเทศ รูปแบบต่าง ๆ	น(ท-ป-ค) 3(2-2-5)
---------------------	---	----------------------

1033201 ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษา 3(2-2-5)
 English for Educational Technology and Innovation
 ขอบข่าย ความสำคัญของภาษาอังกฤษที่มีต่อการเรียนการสอนวิชาเทคโนโลยีการศึกษาและ
 คอมพิวเตอร์ คำศัพท์ภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา ศัพท์เฉพาะทางเทคโนโลยีการศึกษาและ
 คอมพิวเตอร์ การอ่านและแปลข้อความในสื่อสารสนเทศรูปแบบต่าง ๆ ฝึกปฏิบัติการอ่านและแปลข้อความ
 ในการสื่อสารสนเทศรูปแบบต่าง ๆ

(1.2) วิชาชีพครู

(1.2.1) กลุ่มวิชาชีพครู

วิชาบังคับ

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ค)
1112101	พื้นฐานของการศึกษา Foundations of Education ความหมายและความมุ่งหมายของการศึกษา ปรัชญา แนวคิด และทฤษฎีทางการศึกษา ประวัติความเป็นมาและระบบการจัดการศึกษาไทย วิสัยทัศน์และแผนพัฒนาการศึกษาไทย กฎหมาย การศึกษา การประกันคุณภาพการศึกษา การศึกษาสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ การศึกษาแบบเรียน รวม การศึกษาเพื่อพัฒนาชุมชน และแนวโน้มการจัดการศึกษาไทย	2(2-0-4)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ค)1113201
	จริยธรรมวิชาชีพสำหรับครู Professional Ethics for Teachers ความสำคัญของวิชาชีพครู บทบาทหน้าที่ ภาระงานครู พัฒนาการของวิชาชีพครู คุณลักษณะของครูที่ดี การสร้างเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพครู การเสริมสร้างศักยภาพและสมรรถภาพความเป็นครู การพัฒนาจริยธรรมคุณธรรมของครู การเป็นบุคคลแห่งการเรียนรู้และการเป็นผู้นำทางวิชาการ การปฏิรูป วิชาชีพครู เกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพและจรรยาบรรณของวิชาชีพครู กฎหมายการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพครู	3(3-0-6)

1114701	การบริหารจัดการสถานศึกษา School Management ความรู้พื้นฐานทางการบริหาร ทฤษฎีและหลักการบริหารจัดการ ภาวะผู้นำทางการศึกษา การคิดอย่างเป็นระบบ วัฒนธรรมองค์กร การเชื่อมโยงการประกันคุณภาพทางการศึกษา มนุษยสัมพันธ์และ การสื่อสารในองค์กร การทำงานเป็นทีม การจัดระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ การศึกษาเพื่อพัฒนา ชุมชน การจัดทำโครงการทางวิชาการ โครงการฝึกอาชีพและโครงการ/กิจกรรมเพื่อการพัฒนาใน สถานศึกษา	2(2-0-4)
---------	---	----------

1121205	หลักสูตรและการจัดการศึกษาขั้นพื้นฐาน Curriculum and Basic Education Management ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับหลักสูตร ประเภท และทฤษฎีของหลักสูตรหลักสูตรแกนกลาง การศึกษาขั้นพื้นฐานและวัสดุประกอบหลักสูตร การประเมินผลหลักสูตร การวิเคราะห์และพัฒนาหลักสูตร	3(2-2-5)
---------	---	----------

สถานศึกษา ปัญหาและแนวโน้มในการพัฒนาหลักสูตร การบริหารจัดการหลักสูตรสถานศึกษา การจัด
ประสบการณ์และกิจกรรมให้สอดคล้องกับหลักสูตร และการใช้แหล่งวิทยาการเสริมหลักสูตร

1122301 หลักการสอนและการจัดการเรียนรู้ 3(2-2-5)
Principles of Teaching and Learning Management
ความหมายและความสัมพันธ์ระหว่างการเรียนรู้กับการสอน ทฤษฎีและรูปแบบการเรียนรู้
การพัฒนารูปแบบการเรียนการสอน การออกแบบและการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ การจัดการเรียนรู้
แบบยึดผู้เรียนเป็นสำคัญ การจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการ วิธีสอนและเทคนิคการสอน การประเมินผลการ
เรียนรู้ การวางแผนและการเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ การทดลองใช้แผนการจัดการเรียนรู้

รหัสวิชา ชื่อและคำอธิบายรายวิชา น (ท -ป -ค)

1124301 การบริหารจัดการชั้นเรียน 2(2-0-4)
Classroom Management
ความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบ และหลักการบริหารจัดการชั้นเรียน ลักษณะชั้น
เรียนที่พึงประสงค์ การสร้างบรรยากาศในชั้นเรียนที่ส่งเสริมการเรียนรู้ การใช้ภาษาเพื่อการสื่อสารสำหรับครู
การสร้างวินัยในชั้นเรียน การสร้างแรงจูงใจในการเรียน หลักการและกระบวนการแก้ปัญหาในชั้นเรียน การ
จัดการพฤติกรรมและการปรับพฤติกรรมผู้เรียน และการใช้กระบวนการกลุ่มเพื่อการบริหารจัดการชั้นเรียน

1131103 นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา 3(2-2-5)
Innovation and Information Technology for Education
แนวคิด ทฤษฎี เทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษา ประเภทของเทคโนโลยีและนวัตกรรม
การศึกษาที่ส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพการเรียนรู้ เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับครู การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี
และสารสนเทศแหล่งการเรียนรู้และเครือข่ายการเรียนรู้ การวิเคราะห์ปัญหาเกี่ยวกับการใช้นวัตกรรมและ
เทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา หลักการเลือก การออกแบบ การผลิต การใช้ การประเมิน การปรับปรุง
และการบำรุงรักษาเทคโนโลยีการศึกษา ปฏิบัติการออกแบบ การผลิต การใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม
การศึกษาที่เหมาะสมและส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพการเรียนรู้

1142104 การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ 3(2-2-5)
Learning Measurement and Evaluation
ความหมาย จุดมุ่งหมาย หลักการของการวัดและการประเมินผลการศึกษา บทบาทของการ
ประเมินผลการเรียนรู้ การจำแนกจุดมุ่งหมายทางการศึกษาและการวิเคราะห์ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง วิธีการที่
ใช้ประเมินผลการเรียนรู้ตามสภาพจริง เทคนิคการสร้างและการใช้เครื่องมือวัดผลชนิดต่าง ๆ การตรวจสอบ
คุณภาพของเครื่องมือวัดผลการเรียนรู้ สถิติเบื้องต้นสำหรับการวัดและประเมินผลการศึกษา การแปล
ความหมายของคะแนน แนวปฏิบัติในการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้น
พื้นฐาน และฝึกปฏิบัติการสร้างเครื่องมือวัดและประเมินผลการเรียนรู้

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ค)
1143408	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ Research for Learning Development ความหมาย หลักการ ทฤษฎี และรูปแบบการวิจัยทางการศึกษาเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ กระบวนการวิจัย การออกแบบการวิจัย สถิติเพื่อการวิจัย การวางแผนการวิจัย การเขียนเค้าโครง การ สร้างเครื่องมือ การเก็บรวบรวมข้อมูล และรายงานการวิจัย การนำเสนอผลการวิจัย การศึกษาค้นคว้าและนำ ผลการวิจัยไปใช้เพื่อพัฒนากระบวนการจัดการเรียนรู้ ฝึกปฏิบัติการวิจัยในชั้นเรียนเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3(2-2-5)
1152203	จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teachers ความหมาย ความสำคัญ และแนวคิดของจิตวิทยาและจิตวิทยาการศึกษาระบบชาติและ พัฒนาการของผู้เรียน ทฤษฎีการเรียนรู้ การส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้ตามพัฒนาการและความแตกต่าง ระหว่างบุคคล ปัจจัยที่ส่งผลต่อการเรียนรู้ การจัดสภาพแวดล้อมเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ การ ส่งเสริมความถนัดและความสนใจของผู้เรียน การประยุกต์ความรู้ด้านจิตวิทยาเพื่อการจัดการเรียนรู้ ช่วยเหลือผู้เรียนให้เรียนรู้ และพัฒนาตนตามศักยภาพ	3(3-0-6)
1153503	จิตวิทยาการแนะแนวและการให้คำปรึกษา Guidance and Counseling Psychology ความหมาย ความสำคัญ ปรัชญา และหลักการแนะแนว ลักษณะ ประเภท และบริการแนะ แนวในสถานศึกษา หลักการ ทฤษฎี และทักษะการให้คำปรึกษาเบื้องต้น การจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียนและ การจัดกิจกรรมแนะแนวในชั้นเรียน การช่วยเหลือผู้เรียนด้านการศึกษา อาชีพ และส่วนตัวสังคมเพื่อให้มี คุณภาพชีวิตที่ดี ระบบดูแลช่วยเหลือในสถานศึกษา การฝึกปฏิบัติการศึกษารายกรณี	2(1-2-3)
วิชาเลือก		
รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ค)
1113102	การศึกษากับการพัฒนาชุมชน Education and Community Development ความหมายของการพัฒนาชุมชน ลักษณะของชุมชน หลักการพัฒนาชุมชน การจัด สถานศึกษาเพื่อเป็นศูนย์กลางในการพัฒนาชุมชน การอนามัยในสถานศึกษาและชุมชน การวางแผนพัฒนา ชุมชน วิธีการศึกษาและสำรวจชุมชน ความร่วมมือระหว่างสถานศึกษากับชุมชนในการแก้ปัญหาชุมชน การ ประเมินผลการพัฒนา	2(2-0-4)
1113701	กฎหมายการศึกษา Educational Laws กฎหมายการศึกษาและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา แนวทางการนำกฎหมายมา ประยุกต์ใช้เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการจัดการศึกษาและการพัฒนาวิชาชีพทางการศึกษา	2(2-0-4)

1114702 ภาวะผู้นำทางวิชาการ 2(2-0-4)
Academic Leadership
ความหมาย ความสำคัญ และกระบวนการภาวะผู้นำ คุณลักษณะผู้นำทางวิชาการ
บทบาทผู้นำทางวิชาการ ผู้บริหารสถานศึกษากับการจัดองค์กรแห่งการเรียนรู้ บทบาทของครูในฐานะผู้นำทาง
วิชาการ การพัฒนาตนเองให้เป็นผู้ผู้นำทางวิชาการ

1114704 การประกันคุณภาพการศึกษา 2(2-0-4)
Education Quality Assurance
ความหมาย ความสำคัญ แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการประกันคุณภาพ การควบคุม
คุณภาพ การตรวจสอบคุณภาพ บทบาทหน้าที่ของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการประกันคุณภาพภายในและ
ภายนอก มาตรฐานและตัวบ่งชี้คุณภาพการศึกษา และการเขียนรายงานการประกันคุณภาพการศึกษา การ
ประเมินคุณภาพ

1123103 สิ่งแวดล้อมศึกษาและภูมิปัญญาชุมชน 2(2-0-4)
Environmental Education and Community Wisdom
ความหมาย ความสำคัญ และประเภทของสิ่งแวดล้อมศึกษาและภูมิปัญญาท้องถิ่น
กระบวนการสิ่งแวดล้อมศึกษา การวิเคราะห์ปัญหาและผลกระทบของสิ่งแวดล้อม การศึกษาแหล่งการเรียนรู้
และภูมิปัญญาท้องถิ่นในฐานะทรัพยากรการเรียนรู้ การนำสิ่งแวดล้อมศึกษาและภูมิปัญญาท้องถิ่นมาใช้ในการ
จัดการเรียนรู้และการดำเนินชีวิต

รหัสวิชา ชื่อและคำอธิบายรายวิชา น(ท-ป-ค)

1123210 การพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา 2(1-2-3)
School Curriculum Development
ความหมายและความสำคัญของหลักสูตรสถานศึกษา กระบวนการและแนวทางการจัดทำ
หลักสูตรสถานศึกษา การกำหนดวิสัยทัศน์ ภารกิจ เป้าหมาย คุณลักษณะอันพึงประสงค์ และโครงสร้างของ
หลักสูตร การจัดทำสาระของหลักสูตร การออกแบบการเรียนรู้ การออกแบบกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน การ
กำหนดรูปแบบ วิธีการ เกณฑ์การตัดสินผลการเรียน เอกสารหลักฐานการศึกษา การเรียบเรียงเป็นหลักสูตร
สถานศึกษา และแนวทางการตรวจสอบหลักสูตรสถานศึกษา

1123401 ทักษะการสอนและการสื่อสาร 3(2-2-5)
Teaching and Communication Skills
ความหมายและความสำคัญของทักษะการสอนและการสื่อสารสำหรับครู ทักษะการนำเข้าสู่
บทเรียน ทักษะการนำเสนอสาระการเรียนรู้ ทักษะการสรุปบทเรียน ทักษะการเล่าเกร็ดความรู้เพื่อสร้าง
บรรยากาศในชั้นเรียน การเชื่อมโยงกิจกรรมการเรียนรู้ ทักษะการสร้างปฏิสัมพันธ์ในชั้นเรียน การสรุป
ใจความจากการฟังการอธิบาย การขยายความ การร่วมอภิปรายกับผู้เรียน การเชื่อมโยงสถานการณ์/
เหตุการณ์ปัจจุบันกับกิจกรรมในชั้นเรียน การใช้ภาษาเชิงสร้างสรรค์สำหรับครู การพัฒนาบุคลิกภาพที่พึง
ประสงค์

1132102 นวัตกรรมการศึกษา 3(2-2-5)
Educational Innovation
ความหมาย ความสำคัญ หลักการและประเภทของนวัตกรรมการศึกษา การสร้าง การเลือก
การใช้นวัตกรรมเพื่อพัฒนาการเรียน การสอน ศึกษาค้นคว้าสภาพปัญหาการจัดการเรียนรู้ในสถานศึกษาเพื่อ
ออกแบบ สร้างและนำเสนอรูปแบบนวัตกรรมที่เหมาะสม การนำไปทดลองใช้เพื่อปรับปรุงและพัฒนา

1132503 การผลิตและการนำเสนอมัลติมีเดียเพื่อการศึกษา 3(2-2-5)
Production and Presentation of Educational Multimedia
ความหมาย ความสำคัญของคอมพิวเตอร์มัลติมีเดียและโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อการ
นำเสนอวิธีการใช้คอมพิวเตอร์มัลติมีเดียและโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการนำเสนอ ปฏิบัติการออกแบบ สร้าง
และนำเสนอผลงานด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการนำเสนอสำหรับการเรียนการสอนและการเผยแพร่

รหัสวิชา ชื่อและคำอธิบายรายวิชา น(ท-ป-ค)
1142201 การสร้างแบบทดสอบเบื้องต้น 2(2-0-4)
Introduction to Test Construction
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับแบบทดสอบ ประเภทของแบบทดสอบ การวางแผนการสร้าง
แบบทดสอบชนิดต่าง ๆ การสร้างแบบทดสอบวัดผลการเรียนรู้ การตรวจสอบคุณภาพแบบทดสอบก่อน
นำไปใช้ การตรวจสอบคุณภาพแบบทดสอบหลังนำไปทดลองใช้ การประเมินคุณภาพของแบบทดสอบและ
ปรับปรุงแบบทดสอบ ฝึกปฏิบัติการสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์และการนำไปทดลองใช้

1142301 สถิติทางการศึกษา 2(2-0-4)
Educational Statistics
ความเข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติ การวิเคราะห์ข้อมูลทางการศึกษาด้วยสถิติบรรยาย และ
สถิติอ้างอิง การนำเสนอข้อมูล การวิเคราะห์ และการแปลความหมาย คำนวณค่าสถิติจากคะแนนผลการ
เรียนรู้ของผู้เรียนและแปลผล

1142501 โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการวัดผลและวิจัยการศึกษา 3(2-2-5)
Computer Software Package for Educational
Measurement and Research
ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์ ประเภทและลักษณะของโปรแกรมสำเร็จรูป
กระบวนการทำงานของโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการวัดผลและวิจัย การสร้างแฟ้มข้อมูล และแฟ้มคำสั่ง ฝึก
ปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูลลักษณะต่าง ๆ ทั้งทางด้าน การวัดผลและวิจัย

1152301 มนุษย์สัมพันธ์สำหรับครู 2(2-0-4)
Human Relations for Teachers
ความหมายและความสำคัญของมนุษย์สัมพันธ์สำหรับครู ธรรมชาติความต้องการของมนุษย์
หลักการและเทคนิคการสร้างมนุษย์สัมพันธ์ มนุษย์สัมพันธ์และการสื่อสารในองค์กร การประยุกต์มนุษย์
สัมพันธ์เพื่อใช้ในการสร้างบรรยากาศการเรียนรู้ที่ดี การส่งเสริมติดตามดูแลช่วยเหลือผู้เรียน

รหัสวิชา 1152501	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา สุขภาพจิต Mental Health ความหมายและความสำคัญของสุขภาพจิต ทฤษฎีบุคลิกภาพ ปัจจัยต่าง ๆ ที่ส่งผลต่อสุขภาพจิต ลักษณะของผู้ที่มีสุขภาพจิตดีและจิตบกพร่อง การปรับตัวเพื่อสุขภาพจิต การส่งเสริมสุขภาพจิต และการป้องกันปัญหาสุขภาพจิต ความบกพร่องทางจิตเบื้องต้น การยอมรับตนเองและทักษะการอยู่ร่วมกับผู้อื่นอย่างมีความสุข	น (ท -ป -ค) 2(2-0-4)
1153102	บุคลิกภาพและการปรับตัว Personality and Adjustment ความหมายและความสำคัญของบุคลิกภาพและการปรับตัว ทฤษฎีบุคลิกภาพ ปัจจัยที่มีผลต่อบุคลิกภาพ การวัดบุคลิกภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างบุคลิกภาพและการปรับตัว การวิเคราะห์พฤติกรรมที่เป็นปัญหา การฝึกทักษะการแก้ปัญหาและการปรับตัวในลักษณะต่าง ๆ เพื่อการดำรงชีวิตอย่างมีคุณภาพ	2(2-0-4)
1153503	จิตวิทยาการแนะแนววัยรุ่น Guidance Psychology for Adolescence วัยรุ่นและทฤษฎีพัฒนาการของวัยรุ่น พัฒนาการด้านต่าง ๆ ของวัยรุ่น ปัจจัยที่ส่งผลต่อพัฒนาการ ปัญหาเฉพาะวัย บทบาทของครูกับการแนะแนวและการให้การปรึกษาวัยรุ่นในสถานศึกษา การจัดบริการแนะแนวและระบบดูแลช่วยเหลือเพื่อป้องกัน แก้ไขและพัฒนาผู้เรียนวัยรุ่น แนวทางการพัฒนาความสามารถและศักยภาพของวัยรุ่นโดยใช้กระบวนการแนะแนวตามวิถีความพอเพียง	3(3-0-6)
1153509	กิจกรรมโฮมรูม Home Room Activity ความหมาย จุดมุ่งหมาย ความสำคัญ ประวัติ และหลักการของกิจกรรมโฮมรูม การจัดกิจกรรมโฮมรูม การจัดกิจกรรมโฮมรูมในสถานศึกษาระดับต่าง ๆ วิธีการจัดกิจกรรมโฮมรูมในรูปแบบต่าง ๆ และการประเมินผล การศึกษาสภาพปัญหาการจัดกิจกรรมโฮมรูม ฝึกการจัดกิจกรรมโฮมรูมตามแนวคิดระบบดูแลช่วยเหลือเพื่อการป้องกัน แก้ไข และพัฒนาผู้เรียน	2(2-0-4)
รหัสวิชา 1153518	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา การจัดบริการช่วยเหลือนักเรียน Students Intervention การสร้างความสัมพันธ์อันดีกับผู้เรียน การเข้าใจผู้เรียน เทคนิคและวิธีการศึกษาผู้เรียนเป็นรายบุคคล การจัดสรรสนเทศที่เป็นประโยชน์ต่อผู้เรียน การฝึกการเห็นคุณค่าในตนเองและเข้าใจตนเอง การช่วยเหลือและส่งเสริมผู้เรียนในบริบทต่าง ๆ ตามแนวคิดจิตตปัญญา การเป็นสมาชิกที่ดีของสังคม	น(ท-ป-ค) 2(2-0-4)

1154101 การศึกษาพิเศษ 2(2-0-4)
 Special Education
 ความหมายและประวัติความเป็นมาเกี่ยวกับการจัดการศึกษาเพื่อผู้เรียนที่มีความต้องการพิเศษ ลักษณะ พัฒนาการและธรรมชาติการเรียนรู้ของเด็กพิเศษประเภทต่าง ๆ การคัดกรองและวินิจฉัยเบื้องต้นเพื่อจัดการศึกษาและส่งต่อเข้ารับบริการต่าง ๆ ตามสิทธิทางสังคมและการศึกษา การสร้างเจตคติที่ดีต่อเด็กพิเศษ เทคนิคและสื่อการเรียนการสอนเบื้องต้นสำหรับการจัดการเรียนการสอนเพื่อเด็กพิเศษ

1154114 การให้การปรึกษาแก่ผู้เรียนที่มีภาวะเสี่ยง 3(2-2-5)
 Counseling for Students at Risk
 แนวคิด ทฤษฎี และการปฏิบัติการให้การปรึกษาแก่ผู้เรียนที่มีภาวะเสี่ยงทั้งในวัยเรียน ภาวะเสี่ยงของเด็กวัยเรียน จิตวิทยาเด็กและวัยรุ่นที่อยู่ในภาวะเสี่ยงและขาดความสามารถในการเรียน การนำหลักการทางจิตวิทยาการปรึกษาเพื่อพัฒนาและสร้างศักยภาพในตน การสร้างความภูมิใจในตนเอง การพึ่งตนเอง การสร้างวินัยในตนเองและการฟื้นฟูตนเองจากภาวะวิกฤต

(1.2.2) กลุ่มวิชาเตรียมและฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู

รหัสวิชา ชื่อและคำอธิบายรายวิชา น(ท-ป-ค)
 1102301 การสังเกตและการมีส่วนร่วมปฏิบัติงานในสถานศึกษา 1 1(60)
 Observation and Participation in School Practices 1
 การศึกษาสังเกตสภาพทั่วไป หลักสูตรและแนวทางการบริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน บทบาทหน้าที่ ภาระงานของครูผู้สอน ครูประจำชั้น/งานอาจารย์ที่ปรึกษา และพฤติกรรมทั่วไปของนักเรียน เจตคติที่ดีต่อการประกอบวิชาชีพครู การฝึกเป็นผู้ช่วยครูด้านงานธุรการชั้นเรียน การเขียนรายงานผลการศึกษาผู้เรียนรายกรณี การจัดทำรายงานการศึกษาสังเกตและการปฏิบัติงานผู้ช่วยครูจากสภาพจริง การนำเสนอและอภิปรายผลการศึกษาสังเกตและการมีส่วนร่วม

(2) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านบังคับ

รหัสวิชา ชื่อและคำอธิบายรายวิชา น(ท-ป-ค)
 1031101 หลักการและทฤษฎีเทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษา 3(3-0-6)
 Principles and Theories of Educational Technology and Innovation
 ความหมาย ความสำคัญ พัฒนาการ แนวคิดหลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษา จรรยาบรรณวิชาชีพเทคโนโลยีการศึกษา แนวโน้มการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษา

1031102 ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ขั้นพื้นฐานสำหรับงานเทคโนโลยีการศึกษา 3(2-2-5)
 Basic Electricity and Electronics for Educational Technology
 ความรู้พื้นฐานทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ การติดตั้งวงจรไฟฟ้าสำหรับงานเทคโนโลยีทางการศึกษา ฝึกติดตั้งวงจรไฟฟ้าและประกอบวงจรอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐานสำหรับงานเทคโนโลยีการศึกษา

1031301	เทคโนโลยีการถ่ายภาพ 1 Photography Technology 1 พัฒนาการของการถ่ายภาพ หลักการถ่ายภาพนิ่ง ส่วนประกอบของกล้อง การกำหนดมุมกล้อง ขนาดและสัดส่วนของภาพ การสร้างแนวคิดและการสื่อความหมายด้วยภาพ การจัดองค์ประกอบศิลปะ ความงาม และรูปแบบศิลปะ สีและจิตวิทยาสีในงานภาพถ่าย แสงและการจัดแสง บรรยากาศและอารมณ์ของภาพ เทคนิคการถ่ายภาพลักษณะต่าง ๆ การบรรยายภาพถ่ายและเทคนิคการนำเสนองานภาพถ่าย ฝึกปฏิบัติการถ่ายภาพนิ่ง	3(2-2-5)
1031302	การใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์เทคโนโลยีการศึกษา Operation and Maintenance of Educational Technology Equipments หลักการ ระบบการทำงาน วิธีใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์เทคโนโลยีการศึกษา ฝึกปฏิบัติการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์เทคโนโลยีการศึกษา	3(2-2-5)
1031401	การผลิตสื่อวัสดุกราฟิก Graphic Media Production ความหมาย ขอบข่าย ความสำคัญ ทฤษฎีและหลักการออกแบบวัสดุกราฟิก วัสดุอุปกรณ์ และเครื่องมือในการผลิตวัสดุกราฟิก การประดิษฐ์ตัวอักษร การสร้างภาพ หลักการผลิต การใช้และการเก็บรักษาวัสดุกราฟิก ฝึกปฏิบัติการเขียน การประดิษฐ์ การสร้างภาพและอักษร เพื่อนำมาใช้ในการเรียนการสอน	3(2-2-5)
รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ค)
1032301	เทคโนโลยีการถ่ายภาพ 2 Photography Technology 2 หลักการถ่ายภาพและผลิตภาพในแนวสร้างสรรค์ โดยฝึกทักษะในการผลิตภาพโดยอาศัยองค์ประกอบทางศิลปะ เทคนิคของกล้อง เลนส์ แสง สีและเทคนิค การถ่ายภาพงานสารคดี การถ่ายภาพงานพิธีการ การถ่ายภาพขาวดำ การถ่ายภาพอาหาร และการถ่ายภาพบุคคล การผลิตและสร้างสรรค์ภาพในคอมพิวเตอร์ การวิจารณ์และการบรรยายภาพถ่าย เทคนิคการนำเสนองานภาพถ่าย ฝึกปฏิบัติ การวางแผนออกแบบ วิเคราะห์ และการถ่ายภาพในลักษณะต่าง ๆ	3(2-2-5)
1032303	ระบบคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ Computer System and Information Technology พัฒนาการคอมพิวเตอร์ ส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์ องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ การบริหาร และการจัดการห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ การบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์ ฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์การบริหารและจัดการห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ในหน่วยงาน การทำงานของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ การทำงานของอินเทอร์เน็ต การใช้งานอินเทอร์เน็ต ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ระบบเครือข่ายข้อมูล การประชุมทางไกล อินเทอร์เน็ตในวงการศึกษาไทยเพื่อพัฒนาและการค้นคว้าทางการศึกษา ฝึกปฏิบัติสืบค้นข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต	3(2-2-5)

1032501	การผลิตรายการโทรทัศน์ Television Program Production พัฒนาการและคุณค่าของโทรทัศน์ หลักการถ่ายภาพเคลื่อนไหว อุปกรณ์การถ่ายภาพเคลื่อนไหว การสื่อความหมายด้วยภาพเคลื่อนไหว กระบวนการผลิต และการนำรายการโทรทัศน์ไปใช้ การวางแผนและดำเนินการผลิตรายการโทรทัศน์เพื่อการประชาสัมพันธ์และเพื่อการเรียนการสอน ฝึกผลิตรายการโทรทัศน์เพื่อการประชาสัมพันธ์หรือเพื่อการเรียนการสอน	3(2-2-5)
1032602	การจัดการทางเสียงด้วยคอมพิวเตอร์ Sound Management by Computer พัฒนาการ ความสำคัญ หลักการจัดห้องปฏิบัติการทางเสียง วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการทางเสียง การวิเคราะห์กลุ่มผู้ฟัง การเขียนบทรายการวิทยุกระจายเสียง ฝึกผลิตรายการด้วยคอมพิวเตอร์และการใช้ห้องปฏิบัติการทางเสียง	3(2-2-5)
รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ค)
1032603	การจัดการฐานข้อมูล Database Management นิยาม วัตถุประสงค์ แนวคิดพื้นฐานของระบบการเก็บและค้นคืนสารสนเทศ ระบบการจัดการฐานข้อมูล โครงสร้างการจัดเก็บข้อมูลเชิงกายภาพ หน้าที่และส่วนประกอบของระบบการจัดการฐานข้อมูล โมเดลฐานข้อมูล การสอบถาม การปรับปรุง การประมวลผลข้อคำถาม ความคงสภาพข้อมูล การฟื้นฟูสภาพและการควบคุมภาวะพร้อมกัน นโยบายด้านความปลอดภัย หลักการในการเลือกระบบการจัดการฐานข้อมูล	3(2-2-5)
1033502	การสร้างนวัตกรรมการเรียนรู้ Production of Learning Innovation ความหมาย ความสำคัญ หลักการและประเภทของนวัตกรรมการเรียนรู้ การสร้างและการหาประสิทธิภาพนวัตกรรมการเรียนรู้ ฝึกปฏิบัติการออกแบบ สร้างและนำเสนอรูปแบบนวัตกรรมที่เหมาะสมกับการเรียนรู้ การนำไปทดลองใช้เพื่อปรับปรุงและพัฒนา	3(2-2-5)
1033503	การผลิตสื่อมัลติมีเดียและแอนิเมชัน Multimedia and Animation Production ความหมาย ความสำคัญของคอมพิวเตอร์มัลติมีเดียและโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อผลิตสื่อมัลติมีเดียและแอนิเมชัน ฝึกปฏิบัติการออกแบบ สร้างและพัฒนาสื่อมัลติมีเดียและแอนิเมชัน ในการเรียนการสอนและการเผยแพร่	3(2-2-5)
1034402	การออกแบบระบบการจัดการเรียนรู้บนเครือข่าย Learning Management System Design on Network เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต ศิลปะและมโนทัศน์การออกแบบระบบการสอนบนเครือข่าย การพัฒนาระบบการสอนบนเครือข่าย การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการสร้างระบบการสอนบนเครือข่าย	3(2-2-5)

ภาษาสคริปต์ที่ใช้สำหรับการผลิตระบบการสอนบนเครือข่าย ฝึกปฏิบัติการออกแบบและสร้างระบบการ
สอนบนเครือข่าย

1034601 การบริหารเทคโนโลยีการศึกษาตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง 3(2-2-5)

Educational Technology Management based on Sufficiency Economy

ความหมาย ลักษณะ ความสำคัญ แนวคิด ทฤษฎี และหลักการของการบริหารเทคโนโลยี
การศึกษาและปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง สร้างจิตสำนึกการนำวิถีพอเพียงมาใช้ในการบริหารเทคโนโลยี
การศึกษา ศึกษาสภาพปัญหา การใช้ การบริหารวัสดุ อุปกรณ์เทคโนโลยีการศึกษา กระบวนการในการจัด
ดำเนินการบริหารและบริการตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

(3) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านเลือก

รหัสวิชา ชื่อและคำอธิบายรายวิชา น(ท-ป-ค)

1032101 การศึกษาโดยระบบสื่อสารทางไกล 3(2-2-5)

Telecommunication and Distance Education

แนวคิดใหม่ในการจัดการศึกษาสำหรับมวลชนตามอัธยาศัย การจัดการศึกษาโดยผ่าน
ระบบสื่อสารทางไกลในรูปแบบต่าง ๆ การใช้อินเทอร์เน็ตในการสืบค้น การติดต่อสื่อสารด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ
การพัฒนาเว็บไซต์เพื่อการเรียนการสอนการส่งและการดาวน์โหลดข้อมูลเทคโนโลยีสำหรับการศึกษาทางไกล
ฝึกปฏิบัติการใช้อินเทอร์เน็ต ในการสืบค้นข้อมูลและติดต่อสื่อสารตลอดจนพัฒนาเว็บไซต์เพื่อการเรียนการ
สอน

1032401 การออกแบบวัสดุกราฟิกด้วยคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)

Graphic Design by Computer

พัฒนาการและหลักการของวัสดุกราฟิก ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวัสดุกราฟิกเครื่องมือและ
วัสดุที่ใช้ในการออกแบบวัสดุกราฟิก หลักการออกแบบ ตัวอักษรและข้อความ ภาพประกอบ การจัด
องค์ประกอบภาพ เส้นและรูปทรง การใช้คอมพิวเตอร์ในการออกแบบ โลโก้ การผลิตสื่อสิ่งพิมพ์ชนิด
ต่าง ๆ การออกแบบหน้าปกเอกสาร การออกแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ การตกแต่งภาพและสร้างสรรค์งานด้วย
โปรแกรมสำเร็จรูป ฝึกปฏิบัติการออกแบบผลิตวัสดุกราฟิกด้วยคอมพิวเตอร์

1032502 โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการศึกษา 3(2-2-5)

Computer Software Package for Education

พัฒนาการ แนวคิด โครงสร้างการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปของไมโครคอมพิวเตอร์และการ
ประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในวงการศึกษา ฝึกปฏิบัติการออกแบบและผลิตผลงานจากโปรแกรมสำเร็จรูป

1033301 การถ่ายภาพในสตูดิโอ 3(2-2-5)

Studio Photography

ความหมาย หลักการ ทฤษฎี คุณค่าของการถ่ายภาพ การวางแผนออกแบบ วิเคราะห์ และ
การจัดองค์ประกอบในการถ่ายภาพต่าง ๆ อุปกรณ์ที่ใช้ในห้องสตูดิโอ การจัดแสงในห้องสตูดิโอและแสง
ธรรมชาติ การถ่ายภาพในสตูดิโอประเภทต่าง ๆ อาทิ การถ่ายภาพบุคคล การถ่ายภาพแฟชั่น การถ่ายภาพ

วัตถุประสงค์เล็ก การถ่ายภาพอาหาร การถ่ายภาพผลิตภัณฑ์ การผลิตและสร้างสรรค์ภาพในคอมพิวเตอร์ ฝึกปฏิบัติการถ่ายภาพในสตูดิโอและผลิตภาพแนวสร้างสรรค์

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ค)
1033302	การใช้แหล่งเรียนรู้ในชุมชนเพื่อการศึกษา Utilization of Community Learning Resources for Education ความหมาย ขอบข่ายและคุณค่าของแหล่งเรียนรู้ในชุมชน การสำรวจแหล่งเรียนรู้ในชุมชน การจัดระบบฐานข้อมูลและการบริหารจัดการแหล่งเรียนรู้เพื่อพัฒนาการศึกษา	3(2-2-5)
1033501	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming แนวความคิดพื้นฐานของภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การกำหนดค่าให้ตัวแปร โอเปอเรเตอร์ ฟังก์ชัน และหน่วยรับข้อมูลเข้า-ออก รวมถึงการใช้ประโยคควบคุม และการคำนวณทางตรรกะ ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร ตัวชี้ และเนื้อที่ในหน่วยความจำที่ต้องการสำหรับตัวแปรแต่ละประเภท อาร์เรย์ประเภททางเดียวและสองทาง การสร้างแฟ้ม การบันทึกข้อมูลลงแฟ้ม การอ่านข้อมูลจากแฟ้มตามลำดับและการสุ่ม	3(2-2-5)
1033504	การสร้างสรรค์และประดิษฐ์สื่อการศึกษา Creativity and Production of Educational Media ความหมายของงานสร้างสรรค์และงานประดิษฐ์การออกแบบและผลิตสื่อการศึกษาประเภทต่าง ๆ เน้นความคิดสร้างสรรค์โดยให้สัมพันธ์กับรูปแบบและเนื้อหาการนำเสนอสร้างสรรค์หรืองานประดิษฐ์ไปใช้ประโยชน์ทางการศึกษา ฝึกออกแบบและผลิตสื่อการศึกษา	3(2-2-5)
1033505	การผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์ Electronic Learning Production หลักการ ความหมาย ความสำคัญ บทบาทลักษณะของสื่ออิเล็กทรอนิกส์รูปแบบของสื่ออิเล็กทรอนิกส์ การออกแบบผลิตและนำไปใช้เพื่อการจัดการเรียนการสอน ฝึกปฏิบัติการออกแบบ ผลิตและนำไปใช้เพื่อการจัดการเรียนการสอน	3(2-2-5)
1033601	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษาสำหรับการฝึกอบรม Educational Technology and Innovation for Training รูปแบบการฝึกอบรม การสำรวจสภาพปัญหาและความต้องการในการฝึกอบรม การดำเนินการด้านบุคลากร งบประมาณ อาคารสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวกและการผลิตและใช้สื่อเทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษาในการฝึกอบรม การวางแผนการเขียนโครงการ การประเมินและการรายงานผลการฝึกอบรม ฝึกปฏิบัติการจัดการฝึกอบรม การประเมินและการรายงานผล	3(2-2-5)

รหัสวิชา 1034401	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา การออกแบบนิทรรศการและการจัดแสดง Exhibition and Event Design พัฒนาการจัดนิทรรศการและการจัดแสดง หลักการและทฤษฎี รูปแบบของนิทรรศการ การวางแผนการจัดนิทรรศการเกี่ยวกับเรื่องและเนื้อหา การออกแบบนิทรรศการ องค์ประกอบของการจัดแสดงและนิทรรศการ การจัดทำป้ายนิเทศและความเหมาะสมของสื่อ การจัดสถานที่ คุณลักษณะของผู้ชม นิทรรศการและผู้ร่วมจัดงาน รูปแบบการประชาสัมพันธ์ สื่อและช่องทางในการประชาสัมพันธ์ เทคนิคการจัดวิธีจัด และการประเมินผล ฝึกปฏิบัติในการจัดแสดงและนิทรรศการ	น(ท-ป-ค) 3(2-2-5)
---------------------	---	----------------------

1034602	ธุรกิจสื่อการศึกษา Business in Educational Media ความสำคัญของการประกอบธุรกิจในด้านการผลิตและจำหน่ายสื่อการศึกษาเพื่อผลในการพัฒนาสื่อในประเทศไทย การเชื่อมโยงความรู้พื้นฐานในการบริหารธุรกิจ หลักเศรษฐศาสตร์ กฎหมายธุรกิจ หลักการตลาด การวิเคราะห์กลุ่มเป้าหมายและเทคนิคการขายอย่างมีประสิทธิภาพให้เข้ากับธุรกิจทางสื่อการศึกษา ศึกษารูปแบบและความเป็นไปได้ รวมทั้งปัญหา อุปสรรคและแนวทางในการแก้ปัญหาของการประกอบธุรกิจทางสื่อการศึกษาในเมืองไทย ฝึกปฏิบัติการผลิตและจำหน่ายสื่อการศึกษา	3(2-2-5)
---------	--	----------

**(4) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ
แผนฝึกประสบการณ์วิชาชีพ**

รหัสวิชา 1033602	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษา Pre-practicum in Educational Technology and Innovation การจัดการโครงการและฝึกปฏิบัติงานเกี่ยวกับเทคโนโลยีการศึกษาและนวัตกรรมการศึกษา เพื่อการปฏิบัติงานในสถานศึกษาหรือองค์กรต่าง ๆ	น(ท-ป-ค) 2(90)
---------------------	--	-------------------

รหัสวิชา 1034701	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษา Professional Internship in Educational Technology and Innovation ฝึกปฏิบัติงานเกี่ยวกับเทคโนโลยีการศึกษาและสารสนเทศในสถานศึกษาหรือหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อให้มีประสบการณ์ตรงในการปฏิบัติงาน และการทำโครงการพิเศษทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษา	น(ท-ป-ค) 5(450)
---------------------	---	--------------------

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของโปรแกรมวิชานี้