

## รายการอ้างอิง

### ภาษาไทย

กนก จันทร์ทอง. อิ่งแวดล้อม (ความรู้เรื่องอิ่งแวดล้อม). พิมพ์ครั้งที่ 1. มหาวิทยาลัยสงขลา  
นกรินทร์ วิทยาเขตปัตตานี : ฝ่ายเทคโนโลยีทางการศึกษา. สำนักวิทยบริการ, 2538.

กาญจนा ฤญาภรณ์. หลักสูตรและการพัฒนา. พิมพ์ครั้งที่ 1. นครปฐม : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัย  
ศิลปากร, วิทยาเขตพระราชวังสวนจันทร์, 2527.

กาญจนा อาชญาณ. การวิเคราะห์หลักสูตร การวางแผนภาคและเมือง มหาบัณฑิต  
คณะสณาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. วิทยานิพนธ์ ปริญญามหาบัณฑิต  
ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535.

เกยน จันทร์แก้ว. วิทยาศาสตร์อิ่งแวดล้อม. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ : อักษรสถานการพิมพ์, 2530.  
เกยน จันทร์แก้ว และ ประพันธ์ ไกยสมบูรณ์. หลักการอิ่งแวดล้อมศึกษา. กรุงเทพมหานคร :  
มหาวิทยาลัยเกรียงศาสตร์. 2535.

คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. แผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.  
2540-2544) กรุงเทพฯ : บรรณพัสดุการพิมพ์, 2540.

คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม  
แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2540-2544) กรุงเทพฯ : เมืองรายพริ้นติ้ง, 2540.

ใจทิพย์ เชื้อรัดนพงษ์. การพัฒนาหลักสูตร : หลักการและแนวปฏิบัติ. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์  
อดีนเพรส, 2539.

เชิดศักดิ์ ศรีศักดิ์วิชัย. ทศนะของอาจารย์และนักศึกษาวิทยาลัยพฤษศึกษา ภาคกลาง ที่มีต่อการเพิ่ม  
วิชาอิ่งแวดล้อมศึกษาในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูง (พดศึกษา). วิทยา  
นิพนธ์ ปริญญามหาบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์อิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัย  
เกรียงศาสตร์, 2526.

ดวงจันทร์ เดียววิໄโล. การวิเคราะห์หลักสูตรการครุศึกษาไทย ทุกชั้นدرาก 2435-2530.

วิทยานิพนธ์ ปริญญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน จุฬาลงกรณ์  
มหาวิทยาลัย, 2531.

ทวีวงศ์ ศรีบูรี. การวิเคราะห์ผลการทบทั่งແວດ้อມ. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ : นายดับบลิชชิ่ง,  
2538.

ข้า พาณิชกุล. การวิเคราะห์เนื้อหาสิ่งແວດ้อມสำหรับหลักสูตรนักเรียนศึกษาตอนปีถ่าย. วิทยา  
นิพนธ์ ปริญญามหาบัณฑิต สาขาวิชา ภาษาไทย ผลงานกรรัตน์มหาวิทยาลัย, 2536.  
สำรอง บัวศรี. ทฤษฎีหลักสูตร : การออกแบบและพัฒนา. กรุงเทพฯ : เอราวัณการพิมพ์, 2531.  
นิศาสตร์ ศิลป์เดช. การประเมินหลักสูตร : ครอบแนวคิดในการประเมิน. ในจันทร์เพ็ญ เรื่องพาณิช  
และคอม., บรรณาธิการ ประมวลบทความหลักสูตร : สาระร่วมสมัย. เล่มที่ 12 กรุงเทพฯ :  
โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536.

นิติบัณฑิตศึกษา สาขาวิชานิเทศการศึกษาและการพัฒนาหลักสูตร ภาษาไทย ผลงานกรรัตน์มหาวิทยาลัย  
รุ่นที่ 30. เอกสารประกอบชั้นมนานเรื่องการศึกษากับการพัฒนาสิ่งແວດ้อມ. กรุงเทพฯ :  
(ม.ป.ก.), 2535.

เม่นใจ เดาหวานชื่น. ความเชื่อและค่านิยมกับปัญหาสังคม. ในสังคมกับสิ่งແວດ้อມ. กรุงเทพฯ :  
โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2521.

ระวีวรรณ ชินะตระกูล. การศึกษากระบวนการสิ่งແວດ้อມ. กรุงเทพมหานคร : ห้องหุ้นส่วนจำกัด  
ภาพพิมพ์, 2540.

ราษฎร ศรีสุพารณ. สิ่งແວດ้อມศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์โอ เอส พรินติ้งเข้าส์,  
2536.

วิจิตร ศรีสอ้าน. ปรัชญาการศึกษากับการพัฒนาหลักสูตร. ในประมวลบทบรรยายเกี่ยวกับการ  
พัฒนาหลักสูตร. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์คุณภาพ, 2517.

วินัย วีระวัฒนาวนนท์ และนานั่น ตีพันผ่อง. การศึกษาสิ่งແວດ้อມ. พิมพ์ครั้งที่ 1.  
กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์โอ เอส พรินติ้งเข้าส์, 2537.

วินัย วีระวัฒนาวนนท์ และนานั่น ตีพันผ่อง. สิ่งແວດ้อມศึกษา การศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน.  
พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์โอ เอส พรินติ้งเข้าส์, 2539.

วินัย วีระวัฒนาวนนท์. สิ่งແວດ้อມศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์โอ เอส  
พรินติ้งเข้าส์, 2530.

วัฒนาโถกี ศรีอินแก้ว. ทัศนคติเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมของอาจารย์ในมหาวิทยาลัย. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สาขาวิชาสุขศึกษา ภาควิชาแพลต์กิยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2537.

วันธนา ฤทธิ์. ความทันสมัยและการสอนสิ่งแวดล้อมศึกษาที่ทันสมัยของครู ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สังกัดกรมสามัญศึกษา ในกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยหิดล, 2533.

ฤกษิต นโนพิทักษ์ และคณะ. หลักสูตรและปัญหาเกี่ยวกับหลักสูตรของสาขาวิชาสิ่งแวดล้อมระดับบัณฑิตศึกษาในประเทศไทย.

สังค ฤทธานันท์. พื้นฐานและหลักการพัฒนาหลักสูตร. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร : วงศ์เดือน การพิมพ์, 2527.

ศิริพร บุญญาณนันท์. เอกสารประกอบการบรรยายทางวิชาการ ในการดำเนินการพัฒนาหลักสูตร และบริหารหลักสูตร.

สุบงกช เมื่นยอดวิชัย. การวิเคราะห์หลักสูตรวิชาชีพบองวิทยาด้วยครูในกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาฯคุณศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529.

ศุภฤท ทองชาติ. การวิเคราะห์หลักสูตรอิสلامศึกษา ระดับประถมศึกษา พุทธศักราช 2528.

วิทยานิพนธ์ ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาบริหารการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.

สุวินต วงศานิช และคณะ. รายงานการวิจัยเรื่องการสังเคราะห์งานวิจัยด้านสิ่งแวดล้อมศึกษาของประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร : คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538.

อุทัย ศุลยเกynom. ศูนย์ภาคประชากรกับการศึกษา. วารสารการศึกษาแห่งชาติ ฉบับเดือน ต.ค.-พ.ย.

34 : 15.16.

## ภาษาต่างประเทศ

ACEID. Curriculum for Development : Analysis and Review of Process.

Product and Outcomes. final report of work-shop. Bangkok : UNESCO  
Regional office for Education in Asia, 1977. 4-6.

Atchia, M. "Essential Concepts for Environmental Education in Mauritius."

New Ideas in Environmental Education (ed) by Briceno, Salvano and Pitt,  
David C. London : Croon Helm, 1988. 159-163.

Baker, Thelma Shoher. "Environmental Education : A Multi-National  
Study of Curriculum Innovation in Higher Education."

Dissertation Abstracts International 39 (April 1979) : 5968-A.

Bathia, S.C. Operationalizing Environmental Education. New Delhi : Department of  
Environmental Gout of India, 1984. 20-23.

Brown, Arnell M. "A Status Study of Environmental Education in the Upper Elementary  
Grades of the Public Schools of Pennsylvania." Dissertation Abstracts  
International 49 (January 1989) : 1752-A.

Conception-Medel, paz. A conceptual Framework for Environmental  
Education Adapted to the Philippine Environment. Dissertation Abstracts  
International 35, 6 (December 1974) : 3387-A, 3388-A.

Desh Bandhu, Autakh, G.S. Environmental Education. New Delhi : Education Indian  
Environmental Society, 1981.

Ellis, Howard., Simpson, Philip and Youg, Ian (editorial committee  
comprising). Environmental Education Across the Curriculum September,  
1981. Wellington : Department of Education New Zealand, 1981.

Hassan, Arafa Ahmed. "The Status of Environmental Education in the  
Egyptian Secondary Schools as Perceive by Science and Social Science  
Teachers and Administrative Personnel." Dissertation Abstracts International  
46(October 1985) : 857-A.

Joyce, Bruce and Marsha Weil. Models of Teaching. Englewood Cliffs, New Jersey :  
Prentice-Hall, Inc., 1972.

- Kowit Worapipatana and Uanli Prasarthong-Osoth. 'Environmental Education in Thailand." Bulletin of the Unesco Regional Office for Education in Asia and the Pacific. 22(June 1981) : 195-210.
- Schmider, Allen, A. "The Nature and Philosophy of Environment", 1977.
- Schubert, William H. Curriculum : Perspective Paradigm. and Possibility. New York : Macmillan Publishing Company, 1986.
- Sharma, R.C. and Tan, M.C. Sourcebook in Environmental Education for Secondary School Teachers. Bangkok : Unesco Principal Regional Office for Asia and the Pacific, 1990.
- Siriporn Boonyananta. The Development of a Model for Curriculum Analysis of Secondary Social Curriculum in Thailand. Unpublished Ph.D.Dissertation, The University of Pittsburg, 1979.
- Stapp, William. Environmental Education : Strategies toward a More Livable Future. N.Y. : Halsted Press, John Wiley & Sons, Inc, 1977.
- Stapp, William and Cox. Environmental Education Activity Manual. Michigan : Thomson Shore Inc., 1979.
- Stevenson,R. Schooling and Environmental Education : Contradictions in Purpose and Practice. Victoria : Deakin University Press, 1987.
- Taba, Hilda. Curriculum Development : Theory and Practice. New York : Harcourt, Brace World, 1962.
- Tyler Ralph. Basic Principles of Curriculum and Instruction. Chicago : The University of Chicago Press, 1949.
- UNCED. "Promoting Education and Public Awareness and Training." Agenda 21. United National Ronference on Environment and Development, Conches, 1992.
- UNESCO. "The Belgrade Charter." Connect 1 (1), 1976.
- UNESCO. The Final Report : International Conference on Environmental Education. UNESCO; Paris, 1978.
- UNESCO. Regional Workshop on Environmental Education in Asia and Oceania Bangkok, 22-29 September 1980. Bangkok : UNESCO, 1980 C.



ภาคผนวก

# สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## รายงานผู้ทรงคุณวุฒิ

### 1. ศาสตราจารย์ ดร. ทวีศักดิ์ ปะกาญจน์

- ที่ปรึกษาสถาบันสภาระแวดล้อมฯ
- อนุกรรมการว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพของกระทรวงวิทยาศาสตร์
- เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม
- ที่ปรึกษาโครงการของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- ประธานคณะกรรมการวิจัยเปลี่ยนแปลงของโลก

### 2. รองศาสตราจารย์ พัชรา กาญจนารัตน์

อาจารย์พิเศษประจำสาขาวิชาสุขศึกษา ภาควิชาแพลตฟอร์ม คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

### 3. รองศาสตราจารย์ ดร. บุญมี เยาวรยอุด

หัวหน้าภาควิชานิหารการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

### 4. รองศาสตราจารย์ ดร. วินัย วีระวัฒนานนท์

อาจารย์ภาควิชาศึกษาศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัย มหิดล

## รายงานผู้ทรงคุณวุฒิ (ต่อ)

5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อาวัย สุกสวัสดิ์

อาจารย์ภาควิชาพัฒศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เทพยวี หอมะนิก

อาจารย์ภาควิชาพัฒศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เอมอัชญา วัฒนบูรานนท์

อาจารย์ภาควิชาพัฒศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

8. ฤทธิ์ รังสรรค์ ปันทอง

นักวิชาการสั่งแวดส้อม กรมควบคุมดioxin.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## รายชื่อสถาบันราชภัฏ 36 แห่ง

1. สถาบันราชภัฏเชียงราย
2. สถาบันราชภัฏเชียงใหม่
3. สถาบันราชภัฏสานป่าสาง
4. สถาบันราชภัฏอุตรดิตถ์
5. สถาบันราชภัฏกำแพงเพชร
6. สถาบันราชภัฏนราธิวาส
7. สถาบันราชภัฏพิบูลสงคราม
8. สถาบันราชภัฏเพชรบูรณ์
9. สถาบันราชภัฏมหาสารคาม
10. สถาบันราชภัฏเลย
11. สถาบันราชภัฏสกลนคร
12. สถาบันราชภัฏอุตรธานี
13. สถาบันราชภัฏนราธิวาส
14. สถาบันราชภัฏรัตนโกสินทร์
15. สถาบันราชภัฏอุบลราชธานี
16. สถาบันราชภัฏอุบลราชธานี
17. สถาบันราชภัฏยะลา
18. สถาบันราชภัฏมหาสารคาม
19. สถาบันราชภัฏพะเยา
20. สถาบันราชภัฏเพชรบูรณ์วิทยาลัย
21. สถาบันราชภัฏรำไพพรรณี
22. สถาบันราชภัฏกาญจนบุรี
23. สถาบันราชภัฏนราธิวาส
24. สถาบันราชภัฏเพชรบูรณ์
25. สถาบันราชภัฏหนูป้านขอนเปิง
26. สถาบันราชภัฏนราธิวาส
27. สถาบันราชภัฏสุกงกือ
28. สถาบันราชภัฏยะลา
29. สถาบันราชภัฏสงขลา

30. สถาบันราชภัฏสุราษฎร์ธานี
31. สถาบันราชภัฏจันทกฤษณ์
32. สถาบันราชภัฏชนบท
33. สถาบันราชภัฏป้าอานกมเต็ชเชาพระยา
34. สถาบันราชภัฏพระนคร
35. สถาบันราชภัฏสวนดุสิต
36. สถาบันราชภัฏสวนศูนย์นา



## โครงสร้างหลักสูตรวิทยาลัยครุ สาขาวิชาการศึกษา

### สาระสำคัญของหลักสูตร

#### หลักการ

หลักสูตรวิทยาลักษณ์ ยึดหลักมาตรฐานวิชาการและวิชาชีพ ระดับอุดมศึกษา มุ่งผลิต กำลังคนที่สอดคล้องความต้องการของห้องเรียนและสถานศึกษา แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ทั้งที่เป็นนักวิชาการก้าววิชาชีพและวิชาชีพชั้นสูง

เปิดโอกาสให้มีการเลือกเรียนได้อย่างกว้างขวาง ทั้งหลักสูตรระดับอนุปริญญา ระดับปริญญาตรี และระดับปริญญาตรี.(หลักอนุปริญญา) ในการจัดกิจกรรมและประสบการณ์การเรียนรู้ โดยมุ่งเน้นการปฏิบัติควบคู่ทุกถี่ แฟชั่นหลักความร่วมมือระหว่างสถาบันการศึกษาและชุมชน นำไปสู่การพัฒนา ก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการและการพัฒนาผู้เรียนให้มีสมรรถภาพในวิชาชีพ ทั้งในด้านความรู้ ด้านเทคนิค วิธี และการจัดการงานอาชีพ ดังนี้

#### จุดหมาย

หลักสูตรวิทยาลักษณ์มุ่งให้ผู้สำเร็จการศึกษามีคุณสมบัติ ดังนี้

1. มีความรู้ ทักษะและเทคนิคเฉพาะทาง สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. มีทักษะในด้านการจัดการงานอาชีพ สามารถดำเนินงานอาชีพของตนได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. มีความคิดสร้างสรรค์ มีนิสัยใฝ่รู้ มีทักษะและวิจารณญาณในการแก้ปัญหา สามารถปรับตัวให้เข้ากับสิ่งแวดล้อมในการทำงาน
4. มีเจตคติที่ดี มีจรรยาบรรณและมุ่งมั่นที่จะพัฒนาให้เกิดความก้าวหน้าในอาชีพ

ผลเมื่องดีของสังคม หมวดวิชาพื้นฐานทั่วไป แบ่งเป็น 4 กลุ่มวิชา คือ

1.1 กลุ่มวิชาภาษาและภาษาต่างประเทศ

1.2 กลุ่มวิชานุยศาสตร์

1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน (Specialized Education) หมายถึง วิชาและทางไดทางหนึ่ง ที่นักศึกษาแต่ละคนจะเลือกเรียน เพื่อให้มีความรู้ ความสามารถ มีทักษะ รู้เทคนิค แกะเข้าใจกระบวนการ การงานอาชีพ ตลอดจนมีจดหมายที่ต้องงานอาชีพ หมวดวิชาเฉพาะด้าน แบ่งเป็น 3 กลุ่มวิชา คือ

2.1 กลุ่มวิชาเนื้อหา หรือกลุ่มวิชาเอก-โท

2.2 กลุ่มวิชาชีพครุ

2.3 กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

3. หมวดวิชาเลือกเสรี (Free Elective) หมายถึง วิชาที่ให้นักศึกษาเลือกเรียน ได้ตามความสนใจและมีความสนใจ เพื่อให้มีโอกาสพัฒนาทักษะที่กว้างขึ้น

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## หน่วยกิตรวมและสัดส่วนของหน่วยกิตตามโครงสร้างหลักสูตร

หน่วยกิตรวมและสัดส่วนหน่วยกิตขั้นต่ำตามโครงสร้างของหลักสูตรแต่ละระดับที่จัด  
ไว้ โดยใช้ข้อมูลค่าน้ำหน่วยกิตที่มาตรฐาน เป็นแนวทางในการจัดตั้งนี้

หมวดวิชา	ระดับ	ปริญญาตรี	อนุปริญญา	ปริญญาตรี
		120-150 หน่วยกิต	70-90 หน่วยกิต	(หลังอนุปริญญา) 60-80 หน่วยกิต
1. พื้นฐานทั่วไป		40.	16	24
- กลุ่มวิชาภาษาและภาษาต่างประเทศ		10	4	6
- กลุ่มวิชานุមนฑลศาสตร์		10	4	6
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		10	4	6
- กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์		10	4	6
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		80	58	48
2. เอกพาด้าน				
- กลุ่มวิชานีอหা (วิชาเอก)		45	35	30
- กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึก		10	8	8
ประสบการณ์วิชาชีพ		25	15	10
- กลุ่มวิชาชีพครุ		10	6	6
3. วิชาเลือกเสรี				
หน่วยกิตรวม		130	80	78

แผนผังโครงสร้างหลักสูตรวิทยาลัยครุ สาขาวิชาศึกษา



## ระดับของหลักสูตร

หลักสูตรวิชาถั่ยครู สาขาวิชาการศึกษานี้ 3 ระดับคือ

1. ปริญญาตรี
2. อนุปริญญา
3. ปริญญาตรี (หลังอนุปริญญา)

## สายและโปรแกรมวิชา

หลักสูตรวิชาถั่ยครู สาขาวิชาการศึกษา แบ่งเป็น 5 สาย และ 60 โปรแกรมวิชา คือ

- |                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| 1. สายก่อนประถมศึกษา | นี 3 โปรแกรมวิชา  |
| 2. สายประถมศึกษา     | นี 2 โปรแกรมวิชา  |
| 3. สายมัธยมศึกษา     | นี 45 โปรแกรมวิชา |
| 4. สายการศึกษาพิเศษ  | นี 1 โปรแกรมวิชา  |
| 5. สายเทคนิคการศึกษา | นี 10 โปรแกรมวิชา |

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## จุดประสงค์และการจัดการเรียนการสอน

### 1. หมวดวิชาพื้นฐานทั่วไป

หมวดวิชาพื้นฐานทั่วไป เป็นหมวดวิชาการศึกษาทั่วไปที่นักศึกษาทุกคนต้องเรียน แบ่งเป็น 4 กลุ่มวิชา ได้แก่ กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร กลุ่มวิชานุ竹ศาสตร์ กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ และกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นหมวดวิชาที่มุ่งสร้างคุณภาพของคนให้มี ความเจริญงอกงามด้านปัญญาธรรม คุณธรรมและจริยธรรม ตลอดจนมีความรู้ในด้านศิลปวิชาการที่ สร้างบุคลิกภาพของผู้นักการศึกษาและมีประสิทธิภาพในการดำรงชีวิตตามระบบประชาธิปไตย

### จุดประสงค์ทั่วไป

#### จุดประสงค์ทั่วไปของหมวดวิชาพื้นฐานทั่วไป มีดังต่อไปนี้

1. ให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสังคมและวิชาการใหม่ ๆ โดยเฉพาะความรู้ความเข้าใจในระบบเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม ขนบธรรมเนียมประเพณี การเมืองการปกครองของไทย ความรู้ความเข้าใจเพื่อนร่วมโลก เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างสันติ และมีความรู้ความเข้าใจในสิ่งแวดล้อมอัน เนื่องมาจากความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2. ให้มีทักษะการเรียนระดับอุดมศึกษา ทั้งทักษะในด้านการศึกษา ศักยภาพด้านองค์ความรู้ ทักษะในการคิดอย่างมีเหตุผล รู้จักวิเคราะห์ปัญหาต่าง ๆ ได้ ตลอดจนทักษะด้านภาษาให้สามารถติดต่อสื่อสารความหมายกับผู้อื่นได้ดี

3. ให้มีจิตคติที่ดีและซาบซึ้งในคุณค่าของสังคม ความดี ความงาม และการดำรงตนให้มีคุณค่าต่อสังคม มีค่านิยมที่พึงประสงค์ มีคุณธรรม จริยธรรม และความรับผิดชอบ ซาบซึ้งในศิริปะและสุนทรียภาพ ตระหนักในการปฏิบัติดตามวิถีชีวิตแบบประชาธิปไตย

### การจัดการเรียนการสอน

1. การจัดรายวิชาในหมวดวิชาพื้นฐานทั่วไป จัดแยกตามระดับการศึกษา คือ ระดับปริญญาตรีชุดหนึ่ง ระดับอนุปริญญาชุดหนึ่ง แบ่งระดับปริญญาตรี (หลักอนุปริญญา) เป็นอีกชุดหนึ่ง

2. รายวิชาแบ่ง成จำนวนหน่วยกิตที่ต้องเรียนแต่ละระดับการศึกษา ทุกโปรแกรมวิชา ทุกสาขาวิชา จัดให้เรียนเหมือนกันหมด คือ ปริญญาตรี 40 หน่วยกิต อนุปริญญา 16 หน่วย กิต และปริญญาตรี (หลักอนุปริญญา) 24 หน่วยกิต

3. รายวิชาในหมวดวิชาพื้นฐานทั่วไปบังคับให้เรียนทุกกลุ่มวิชา จำนวนหน่วยกิตก ลุ่มวิชาละเท่า ๆ กัน ไม่บังคับรายวิชา แต่ให้ออสูตรในคุณสมบัติของสถาบันการศึกษาที่จะจัดให้นักศึกษา เรียน โดยชีคุณประดิษฐ์ของหมวดวิชาเป็นหลักสำคัญ

4. การจัดรายวิชาในหมวดวิชาพื้นฐานทั่วไป ควรจัดให้เรียนในระยะต้น ๆ ของ ระดับการศึกษา เช่น ระดับปริญญาตรี ควรจัดให้เรียนช่วงระยะเวลา 2 ปีการศึกษาแรก

## 2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน

หมวดวิชาเฉพาะด้าน เป็นหมวดวิชาที่มุ่งส่งเสริมและพัฒนาผู้เรียนให้มีความรู้ ความ เชื่าใจ ทักษะและคุณค่าในวิชาเฉพาะด้านใดด้านหนึ่ง ทั้งในด้านเทคนิคหรือและการจัดการงานอาชีพ โดยให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หมวดวิชาเฉพาะด้าน แบ่งออกเป็น 3 กลุ่มวิชา คือ กลุ่มวิชานโยหา หรือเอก-โท กลุ่ม วิชาชีพครู และกลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

### จุดประสงค์ทั่วไป

#### หมวดวิชาเฉพาะด้านมีจุดประสงค์ดังนี้

1. ให้มีความรู้ความเข้าใจในเนื้หาวิชาและวิทยาการใหม่ ๆ โดยเฉพาะเนื้หาวิชาที่ จะนำไปสอนหรือปฏิบัติงานด้านเทคนิคการศึกษา ความรู้ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของครู และ มีความรู้ความเข้าใจเทคนิค สามารถถ่ายทอดเนื้หาวิชาให้แก่ผู้เรียนได้อย่างเหมาะสม และมี ประสิทธิภาพ

2. ให้มีทักษะอย่างเพียงพอเกี่ยวกับเนื้หาวิชาและเทคนิคในการจัดกิจกรรมการสอน หรือการปฏิบัติด้านเทคนิคการศึกษา สามารถประยุกต์หลักการและทฤษฎีที่ได้ย่อส่วนมา สามารถและเกิดผลดี

3. ให้มีจดหมายที่ดีและกระหนักในคุณค่าของวิชาชีพทางสาขาวิชาการศึกษามีคุณ- ธรรม จริยธรรม มีความรับผิดชอบในจรรยาบรรณ รัก ศรัทธา ภาคภูมิใจ และรับผิดชอบในวิชาชีพของตนอย่าง แท้จริง

### การจัดการเรียนการสอน

#### 1. ระดับปริญญาตรี

กุ่มวิชาเนื้อหา สายก่อนประถมศึกษา สายนัชมนศึกษา สายการศึกษาพิเศษ และ สายเทคนิคการศึกษา อาจจัดการเรียนการสอนได้เป็น 3 แบบ คือ แบบเอกสารเดียว และแบบเอกสารร่วม แบบเอกสารเดียวต้องเรียนประมาณ 60 หน่วยกิต แบบเอกสารร่วมต้องเรียนประมาณ 30 หน่วยกิต และแบบเอกสารไทยต้องเรียนประมาณ 40 หน่วยกิต ส่วนสายประถมศึกษา กุ่มวิชาเนื้อหาจัดการเรียนการสอนแบบเดียว คือ แบบเอกสารเดียว กำหนดให้เรียนทั้งรายวิชาบังคับและรายวิชาเลือก 34 หน่วยกิต

สำหรับการจัดการเรียนการสอนวิชาไทย ในกรณีที่เลือกเรียนวิชาไทยข้ามสาขาวิชา ของผู้ที่เรียนวิชาเอกตามหลักสูตรสาขาวิชาการศึกษา ถ้าเลือกเรียนวิชาไทยตามหลักสูตรสาขาวิชาศิลปศาสตร์หรือสาขาวิชาภาษาศาสตร์ ต้องเรียนรายวิชาพหุคิตรรบกับการสอนของวิชาไทยนั้นเพิ่มเติม โดยนับ หน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จการศึกษา (สภาพการฝึกหัดครุยอนุมัติเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2536)

กุ่มวิชาชีพครุ กำหนดให้มีร่างวิชาบังคับร่วม ซึ่งทุกสายต้องเรียนเหมือนกัน 6 รายวิชา (13 หน่วยกิต) นอกจากนั้นเป็นรายวิชาบังคับเฉพาะไปรษณีย์และรายวิชาเลือกร่วม 25-30 หน่วยกิต

กุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ กำหนดบังคับให้เลือกเรียนโดยให้สอบคัดเลือกแบบของกุ่มวิชาเนื้อหาที่เลือกเรียน สายก่อนประถมศึกษา สายนัชมนศึกษา สายการศึกษาพิเศษ และสายเทคนิคการศึกษา ให้เรียนประมาณ 12-16 หน่วยกิต ส่วนสายประถมศึกษาให้เรียน 30 หน่วยกิต

## 2. ระดับอนุปริญญา มีเฉพาะสายก่อนประถมศึกษา

กุ่มวิชาเนื้อหา จัดเป็นแบบเอกสารเดียว ให้เรียน 30 หน่วยกิต

กุ่มวิชาชีพครุ ให้เรียน 15 หน่วยกิต บังคับ 13 หน่วยกิต ให้เลือก 2 หน่วยกิต

กุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ให้เรียน 8 หน่วยกิต

## 3. ระดับปริญญาตรี (หลักอนุปริญญา)

กุ่มวิชาเนื้อหา สายก่อนประถมศึกษา สายนัชมนศึกษา สายการศึกษาพิเศษ และสายเทคนิคการศึกษา จัดการเรียนการสอนแบบเดียว คือ แบบเอกสารเดียว กำหนดให้เรียน 30 หน่วยกิต ส่วนสายประถมศึกษา กำหนดให้เรียน 18 หน่วยกิต

กสุนวิชาชีพครู ทุกสายก้าหนดให้เรียนประมาณ 10-11 หน่วยกิต แต่ถ้าผู้เรียนไม่เคยเรียนสาขาวิชาการศึกษามาก่อน มีข้อกำหนดเฉพาะว่าจะต้องเรียนวิชาบังคับร่วม 6 รายวิชา (13 หน่วยกิต) ของหลักสูตรปริญญาตรีโดยไม่นับหน่วยกิต

กุ่นวิชาปฏิบัติการแกะฝึกประกอบการณ์วิชาชีพ ทุกสายต้องเรียนประมาณ 8-14 หน่วยกิต

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี

หมวดวิชาเลือกเสรี เป็นหมวดวิชาที่นุ่งให้ผู้เรียนมีโอกาสทัศน์ที่กว้างขึ้น และนำไปใช้เป็นประโยชน์ต่องานและชีวิตของคน

#### การจัดการเรียนการสอน

- |                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| 1. ระดับปริญญาตรี                 | ให้เรียน 10 หน่วยกิต |
| 2. ระดับอนุปริญญา                 | ให้เรียน 6 หน่วยกิต  |
| 3. ระดับปริญญาตรี (หลักอนุปริญญา) | ให้เรียน 6 หน่วยกิต  |

แนวทางการจัดการเรียนการสอน ให้นักศึกษาได้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรวิชาเดียวกัน ตามความสนใจและสนใจ มีแนวปฏิบัติดังนี้

1. ไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว
2. ไม่เป็นรายวิชาที่ก้าหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของโปรแกรมวิชานั้น ๆ

**สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

ที่ ทม 0302(415) /

บันทึกวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ถนนพญาไท กรุงเทพฯ 10330

มีนาคม 2540

เรื่อง ขอเชิญเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ  
เชิญ

เนื่องด้วย อ.ช. หนูง ใจดี สายทอง นิสิตชั้นปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชา  
ผลศึกษา สาขาอุตสาหศึกษา กำลังดำรงการวิจัยเพื่อเสนอเป็นวิทยานิพนธ์เรื่อง "การวิเคราะห์หลัก  
สูตรสิ่งแวดล้อมศึกษา ในลักษณะครุศาสตร์ ในการบัน្តารายรู้" โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.  
พิพัฒน์ กัญจนวงศ์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ในกรณีขอเชิญเชิญผู้ทรงคุณวุฒิทราบผล  
การวิจัยที่นิสิตสร้างขึ้นดังกล่าว เพื่อประโยชน์ทางวิชาการ และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ  
โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

**สถาบันวิทยบรการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.  
( ศิลปชัย สุวรรณธาดา )  
หัวหน้าภาควิชาผลศึกษา

ธุรการ

โทร 2182804

โทรสาร 2182803

ที่กม 0309/๑๕๖๗

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ถนนพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๑๘ ธันวาคม ๒๕๔๐

เรื่อง ขอความร่วมมือในการวิจัย

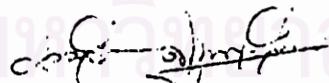
เรียน อธิการบดีสถาบันราชภัฏอุบลราชธานี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แบบบิเคราะห์หลักสูตร  
๒. ท่อขูดของนิสิตที่สามารถติดต่อได้

เนื่องด้วย ร้อยเอกหญิง ไพจิตต์ สายทอง นิสิตชั้นปริญญาโทสาขาวิชา ภาษาไทย กำลังดำเนินการวิจัยเพื่อเสนอเป็นวิทยานิพนธ์เรื่อง “การบิเคราะห์สิ่งแวดล้อมศึกษาในหลักสูตรศึกษา ของสถาบันราชภัฏ” โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทิพย์สิริ กาญจนวัฒน์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ในกรณีนี้สิ่งจำเป็นต้องรวมข้อมูล โดยขอเอกสารหลักสูตรและประมวลการสอนในรายวิชาที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่เปิดสอนในสาขาวิชาการศึกษา ในสถาบันราชภัฏของท่าน

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์จากท่านได้โปรดพิจารณาอนุเคราะห์เอกสารดังกล่าวแก่นิสิต เพื่อประโยชน์ทางวิชาการ และขอขอบคุณเป็นอย่างสูง ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ



(รองศาสตราจารย์ ดร. ประจักษ์ ศกุนตะลักษณ์)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ตารางที่ 1. โครงสร้างหลักสูตรรายวิชาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมของสถาบันราชภัฏ

สถาบัน	ชื่อวิชา	รหัสวิชา	จำนวนหน่วยกิต	หมวดวิชา		
				พื้นฐาน	เฉพาะด้าน	เลือกเสรี
1. สถาบันราชภัฏเพชรบุรี	1. มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	2540201	2	/		
	2. การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ	2540202	2	/		
2. สถาบันราชภัฏพระนคร-ศรีอยุธยา	1. มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	2540201	2	/		
	2. การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ	2540202	2	/		
	3. ปฏิบัติการเคมีสภาวะแวดล้อม	4023709	1		/	
	4. สุขภาพสิ่งแวดล้อม	4072201	2		/	
	5. วิทยาศาสตร์กับสังคม	4000103	2	/		
3. สถาบันราชภัฏสุรินทร์	1. วิทยาศาสตร์กับสังคม	4000103	2	/		
	2. การอนุรักษ์คืนและน้ำ	5013301	3			/

สถาบันราชภัฏ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ) โครงสร้างหลักสูตรรายวิชาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมของสถาบันราชภัฏ :

สถานบัน	ชื่อวิชา	รหัสวิชา	จำนวนหน่วยกิต	หมวดวิชา		
				พื้นฐานทั่วไป	เฉพาะค้าน	เลือกเสรี
4. สถาบันราชภัฏพระนคร	1. มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	2540201	2	/		
	2. การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ	2540202	2	/		
	3. ปฏิบัติการเคมีสภาวะแวดล้อม	4023709	1		/	
	4. ทุขภาวะสิ่งแวดล้อม	4072201	2		/	
	5. เคมีสภาวะแวดล้อม	4023708	3		/	
	6. เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม I	5554501	2			/
	7. วิทยาศาสตร์กับสังคม	4000103	2	/		
	8. การอนามัยและน้ำ	5564101	2		/	
	9. การอนุรักษ์ดินและน้ำ	5013301	3			/
	10. นิเวศวิทยา	4033101	3		/	
5. สถาบันราชภัฏถ้าป่าง	1. มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	2540201	2	/		

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1(ต่อ) โครงสร้างหลักสูตรรายวิชาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมของสถาบันราชภัฏ

สถาบัน	ชื่อวิชา	รหัสวิชา	จำนวน หน่วยกิต	หมวดวิชา		
				พื้นฐาน ทั่วไป	เฉพาะค้าน	เลือกเสรี
6. สถาบันราชภัฏอุตรดิตถ์	1. นลภภาวะสิ่งแวดล้อม 2. การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ	2544206 2540202	3 /	/	/	
7. สถาบันราชภัฏสกลนคร	1. การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ 2. สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม 3. มนุษย์และสิ่งแวดล้อม	2540202 5563703 2540201	2 2 2	/	/	
8. สถาบันราชภัฏบ้านสมเด็จ เจ้าพระยา	1. นิเวศวิทยา 2. การอนุรักษ์และจัดการทรัพยา- กรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	4033101	3 2		/	/
9. สถาบันราชภัฏนราธิวาสราชนครินทร์	1. มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 2. การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ	2540201 2540202	2 2	/	/	

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ) โครงสร้างหลักสูตรรายวิชาที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมของสถาบันราชภัฏ

สถาบัน	ชื่อวิชา	รหัสวิชา	จำนวนหน่วยกิต	หมวดวิชา		
				พื้นฐานทั่วไป	เฉพาะด้าน	เลือกเสรี
10. สถาบันราชภัฏเลย	1. การจัดการสิ่งแวดล้อม	4063501	2		/	
	2. ทุขภัยทางสิ่งแวดล้อม	5563703	2		/	
11. สถาบันราชภัฏกาญจนบุรี	1. นิเวศวิทยา	4033101	3		/	
	2. วิทยาศาสตร์กับสังคม	4000103	2	/		
	3. การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	4063101	2	/		
	4. มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	2540201	2	/		
	5. นิเวศวิทยาประยุกต์	4064103	3			/
12. สถาบันราชภัฏสวนดุสิต	1. พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม	4061101	3		/	
	2. หลักการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ	4063402	3	/		
	3. การอนุรักษ์คืนและนำ	5013301	3			/

สถาบันราชภัฏสวนดุสิต

ตารางที่ ๔ (ต่อ) โครงสร้างหลักสูตรรายวิชาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมของสถาบันราชภัฏ

สถาบัน	ชื่อวิชา	รหัสวิชา	จำนวนหน่วยกิต	หมวดวิชา		
				พื้นฐานทั่วไป	เฉพาะด้าน	เลือกเสรี
13. สถาบันราชภัฏธนบุรี	1. วิทยาศาสตร์กับสังคม 2. การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 3. มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	4000103 4063101 2540201	2 2 2	/	/	/
14. สถาบันราชภัฏเพชรบูรณ์	1. วิทยาศาสตร์กับสังคม 2. สุขภาพสิ่งแวดล้อม	4000103 4072201	2 2	/	/	/
15. สถาบันราชภัฏจันทรเกษม	1. พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 2. มนติคิยสิ่งแวดล้อม 3. หลักการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ 4. การอนุรักษ์ดินและน้ำ	4061101 4063201 4063402 5013301 2540201	3 3 3 3 2	/	/	/
16. สถาบันราชภัฏอุตรธานี	1. มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม			/		/

ตารางที่ 2 ข้อมูลเรื่องวัดถูประสังก์ เนื้อหา กิจกรรมการเรียนการสอน การวัดและประเมินผล ที่ระบุในรายวิชาต่าง ๆ ของสถาบันราชภัฏค่าง ๆ

แหล่งข้อมูล	ข้อมูลที่ระบุในเอกสารแนวทางการสอน			
	วัดถูประสังก์	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนการสอน	การวัดและประเมินผล
1. วิชามบุณย์กับสิ่งแวดล้อม (10 แห่ง)				
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 1	/	/	/	/
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 2	-	/	/	/
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 3	/	/	-	/
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 4	/	/	/	/
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 5	/	/	/	/
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 6	/	/	/	/
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 7	/	/	/	/
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 8	/	/	/	/
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 9	/	/	/	/
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 10	/	/	/	/
2. วิชาชั้นการแพทยกรรมชาติ (7 แห่ง)				
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 1	/	/	/	/
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 2	/	/	/	/
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 3	/	/	/	/
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 4	/	/	/	/
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 5	/	/	/	/
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 6	/	/	/	/
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 7	-	/	-	/
3. วิชาการชั้นการแพทยกรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (6 แห่ง)				
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 1	/	/	/	/
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 2	/	/	/	/
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 3	/	/	/	/
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 4	-	/	/	/
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 5	/	/	/	/
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 6	/	/	/	/

ตารางที่ 28(ต่อ) ข้อมูลเรื่องวัดถูประถงท์ เนื้อหา กิจกรรมการเรียนการสอน การวัดและประเมินผล ที่ระบุในรายวิชาต่าง ๆ ของสถาบันราชภัฏต่าง ๆ

แหล่งข้อมูล	ช่องทางที่ระบุในเอกสารแนวการสอน			
	วัดถูประถงท์	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนการสอน	การวัดและประเมินผล
4. วิชาภาษาคณิตศาสตร์กับสังคม (7 แห่ง)				
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 1	/	/	/	/
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 2	/	/	/	/
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 3	-	/	/	/
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 4	-	/	/	/
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 5	/	/	/	/
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 6	-	/	/	/
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 7	-	/	/	/
5. วิชานิเวศวิทยา (3 แห่ง)				
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 1	/	/	/	/
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 2	/	/	/	/
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 3	-	/	/	/
6. วิชาศุภภาระสิ่งแวดล้อม (3 แห่ง)				
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 1	/	/	/	/
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 2	-	/	/	/
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 3	/	/	/	/
7. วิชาศุภภิบาลสิ่งแวดล้อม (3 แห่ง)				
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 1	-	/	/	/
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 2	/	/	/	/
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 3	/	/	/	/
8. วิชาเคมีภาระแวดล้อม (1 แห่ง)				
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 1	-	/	/	/
9. วิชาปฏิบัติการเคมีภาระแวดล้อม (2 แห่ง)				
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 1	-	/	/	/
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 2	/	/	/	/
10. วิชาเทคโนโลยีเพื่อสังคม (1 แห่ง)				
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 1	/	/	/	/

ตารางที่ 24(ต่อ) ข้อมูลเรื่องวัสดุประดับ เนื้อหา กิจกรรมการเรียนการสอน การวัดและประเมินผล ที่ระบุในรายวิชาต่าง ๆ ของสถาบันราชภัฏต่าง ๆ

แหล่งข้อมูล	ข้อมูลที่ระบุในเอกสารแนวการสอน			
	วัสดุประดับ	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนการสอน	การวัดและประเมินผล
11. วิชาการอนุรักษ์ศิลปะและนา (4 แห่ง)				
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 1	/	/	/	/
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 2	/	/	/	/
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 3	/	/	/	/
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 4	/	/	/	/
12. วิชาผลการสั่งเวลาด้วย (2 แห่ง)				
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 1	/	/	/	/
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 2	/	/	/	/
13. วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สั่งเวลาด้วย (3 แห่ง)				
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 1	/	/	/	/
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 2	/	/	/	/
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 3	/	/	/	/
14. วิชานิเวศวิทยาประยุกต์ (1 แห่ง)				
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 1	/	/	-	/
15. วิชาการจัดการสั่งเวลาด้วย (1 แห่ง)				
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 1	/	/	/	/
16. วิชาการวิเคราะห์และประเมินผลกระบวนการ สั่งเวลาด้วย (1 แห่ง)	/	/	/	/
สถาบันราชภัฏแห่งที่ 1	/	/	/	/

หมายเหตุ

/ ระบุ

- ไม่ระบุ

วัดถูประสังค์ของราชวิชาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ของสถาบันราชภัฏ ที่ระบุในเอกสารแนวการสอน นำมาวิเคราะห์ความวัดถูประสังค์ของสิ่งแวดล้อมศึกษา ที่กล่าวมา้างด้าน แยกเป็นรายชื่อได้ดังนี้

ตารางที่ 2 วิเคราะห์วัดถูประสังค์ของราชวิชาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม.

แผนก และชื่อมาศ วัดถูประสังค์	ด้านความรู้					ด้านความตระหนัก					ด้านทักษะ					ด้านการมีส่วนร่วม				
	ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 3	ข้อ 4	ข้อ 5	ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 3	ข้อ 4	ข้อ 5	ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 3	ข้อ 4	ข้อ 5	ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 3	ข้อ 4	ข้อ 5
1. วิชานิเทศน์สิ่งแวดล้อม (10 แห่ง)																				
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 1	-	/	/	-	/	-	/	-	-	-	-	/	-	/	/	/	/	-	-	-
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 2						ไม่ระบุในเอกสารแนวการสอน														
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 3	/	-	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 4	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 5	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 6	-	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 7	-	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 8	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 9	-	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 10	-	/	/	/	-	-	-	-	-	-	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3(ค่อ) วิเคราะห์วัดถูประسنก์ของราชวิชาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

หัวข้อชื่อยุติ	วัดถูประسنก์	ด้านความรู้					ด้านความตระหนัก					ด้านทักษะ					ด้านการมีส่วนร่วม				
		ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 3	ข้อ 4	ข้อ 5	ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 3	ข้อ 4	ข้อ 5	ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 3	ข้อ 4	ข้อ 5	ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 3	ข้อ 4	ข้อ 5
2. วิชาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ (7 แห่ง)																					
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 1	/	-	-	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 2	/	-	-	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 3	/	/	-	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 4	/	-	-	/	/	/	-	-	-	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 5	-	-	-	/	-	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 6	-	-	-	/	/	/	-	-	-	-	-	-	/	-	-	/	-	-	-	-	-
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 7																					
3. วิชาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (6 แห่ง)																					
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 1	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 2	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 3	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 4	-	-	-	/	/	/	-	-	-	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 5																					
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 6	/	/	-	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.4(ต่อ) วิเคราะห์สัดส่วนประสมค์ของรายวิชาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

แหล่งข้อมูล	วัสดุประสงค์	ด้านความรู้					ด้านความตระหนัก					ด้านทักษะ					ด้านการมีส่วนร่วม				
		ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 3	ข้อ 4	ข้อ 5	ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 3	ข้อ 4	ข้อ 5	ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 3	ข้อ 4	ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 3	ข้อ 4	ข้อ 5	
4. วิชาวิทยาศาสตร์กับสิ่งแวดล้อม (7 แห่ง)	สถาบันราชภัฏแห่งที่ 1	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	สถาบันราชภัฏแห่งที่ 2	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	สถาบันราชภัฏแห่งที่ 3																				
	สถาบันราชภัฏแห่งที่ 4																				
	สถาบันราชภัฏแห่งที่ 5	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	สถาบันราชภัฏแห่งที่ 6																				
	สถาบันราชภัฏแห่งที่ 7																				
5. วิชานิเทศวิทยา (3 แห่ง)	สถาบันราชภัฏแห่งที่ 1	-	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-
	สถาบันราชภัฏแห่งที่ 2	-	-	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-
	สถาบันราชภัฏแห่งที่ 3																				
6. วิชาศึกษาพื้นที่แวดล้อม	สถาบันราชภัฏแห่งที่ 1	-	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	สถาบันราชภัฏแห่งที่ 2																				
	สถาบันราชภัฏแห่งที่ 3	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.1(ต่อ) วิเคราะห์วัดถูปะสังก์ของรายวิชาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

แหล่งข้อมูล วัตถุประสงค์	ด้านความรู้					ด้านความตระหนัก					ด้านทักษะ					ด้านการมีส่วนร่วม				
	ชื่อ 1	ชื่อ 2	ชื่อ 3	ชื่อ 4	ชื่อ 5	ชื่อ 1	ชื่อ 2	ชื่อ 3	ชื่อ 4	ชื่อ 5	ชื่อ 1	ชื่อ 2	ชื่อ 3	ชื่อ 4	ชื่อ 1	ชื่อ 2	ชื่อ 3	ชื่อ 4	ชื่อ 5	
7. วิชาการศึกษาภัยแล้งและด้วยน้ำ (3 แห่ง)																				
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 1																				
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 2	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 3	-	-	-	-	/	-	-	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
8. วิชาเคมีภัณฑ์ภาวะแวดล้อม (1 แห่ง)																				
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 1																				
9. วิชาปฏิบัติการเคมีภัณฑ์ภาวะแวดล้อม (2 แห่ง)																				
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 1																				
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 2	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
10. วิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม (1 แห่ง)																				
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 1	-	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11. วิชาการอนุรักษ์ดินและน้ำ (4 แห่ง)																				
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 1																				
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 2	-	-	-	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 3	-	-	-	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 4	-	-	-	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.(ต่อ) วิเคราะห์วัดถูประดังค์ของรายวิชาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

รหัสบุรีรัตน์ แหล่งเรียนรู้	ศ้านความรู้					ศ้านความตระหนัก					ศ้านักจะ					ศ้านการมีส่วนร่วม				
	ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 3	ข้อ 4	ข้อ 5	ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 3	ข้อ 4	ข้อ 5	ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 3	ข้อ 4	ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 3	ข้อ 4	ข้อ 5	
12. วิชามติการสิ่งแวดล้อม (2 เท่า)																				
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 1	/	-	-	-	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 2	-	/	-	/	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
13. วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (3 เท่า)																				
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 1	/	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	/	-	/	-	/	-	-	
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 2	/	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	/	-	/	-	/	-	-	
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 3	-	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14. วิชานิเวศวิทยาประยุกต์ (1 เท่า)																				
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 1	-	-	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	
15. วิชาการตัดการสิ่งแวดล้อม (1 เท่า)																				
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 1	-	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	
16. วิชาการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (1 เท่า)																				
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 1	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4 วิเคราะห์เนื้อหาของรายวิชาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

## ແຫດ່ງຂອມງານ/ວັດຖຸປະກາດ

ตารางที่ 4.1(ต่อ) วิเคราะห์เนื้อหาของรายวิชาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

## ແຫດ່ງຂອມມານ/ວັດຖຸປະກາດ

ตารางที่ 4.1(ต่อ) วิเคราะห์เนื้อหาของรายวิชาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

ແທດ່ງຂໍອມລວກຖປະເງິນ

ตารางที่ ร. ๑ ตารางที่กิจกรรมการเรียนการสอนของรายวิชาเกี่ยวกับตี่่เวลารองค์การในหลักสูตรศึกษาทางสถาบันราชภัฏ

## ແຫດ່ງເຈື້ອມລາວຕະປະປະຕາງ

	ก	ข	ค	ด	ต	บ	ส	ร	น	ว	ย
1. วิชานุชบัญญัติง葳គดีอม (10 เท่ง)											
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 1	/	/	/	/	-	-	-	-	/	/	-
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 2	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 4	/	/	-	/	-	/	-	-	/	/	-
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 5	-	/	-	/	-	/	-	-	/	/	-
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 6	-	/	-	/	-	/	-	-	/	/	-
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 7	-	-	-	/	-	-	-	-	/	/	-
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 8	/	/	/	/	-	-	-	-	/	/	-
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 9	-	/	-	/	-	-	-	-	/	/	-
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 10	/	/	/	/	-	-	-	-	/	/	-
2. วิชาการจัดการทรัพยากรัฐธรรมชาติ (7 เท่ง)											
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 1	/	/	/	/	-	-	-	-	/	/	-
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 2	-	-	-	/	-	-	-	-	/	/	-
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 3	-	/	/	/	-	-	-	-	/	/	-
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 4	/	/	/	/	-	-	-	-	/	/	-
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 5	-	/	/	/	-	-	-	-	/	/	-
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 6	/	/	/	/	-	-	-	-	/	/	-
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 7	-	-	-	/	-	-	-	-	/	/	-
3. วิชาการจัดการทรัพยากรัฐธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (6 เท่ง)											
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 1	/	/	-	/	-	-	-	-	/	/	-
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 2	/	/	-	/	-	-	-	-	/	/	-
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 3	/	/	/	/	-	-	-	-	/	/	-
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 4	/	/	/	/	-	-	-	-	/	/	-
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 5	/	/	-	/	-	-	-	-	/	/	-
สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 6	/	/	/	/	-	-	-	-	/	/	-

ตารางที่ ๕๔(ต่อ) วิเคราะห์กิจกรรมการเรียนการสอนของราชวิชาเกี่ยวกับกีฬาเด็กด้วยศักยภาพศึกษาในหลักสูตรครุศึกษาของสถาบันราชภัฏ

ແທຕ່ງໜີມູລວັດຖປະການ

ตารางที่ ๔(ต่อ) วิเคราะห์กิจกรรมการเรียนการสอนของรายวิชาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมศึกษาในหลักสูตรภาษาไทยของสถาบันราชภัฏ

แหล่งข้อมูลวัดถูกปะจรา	1. การศึกษาองค์ประกอบ 2. การใช้ภาษาและเทคโนโลยีในการศึกษา	3. การใช้สื่อ	4. การใช้เวลา	5. การใช้ความรู้ทางด้านความหมาย	6. การใช้วิธีทาง	7. การทดสอบ	8. การเขียนภาษา	9. การให้ความรู้ใหม่	10. การฝึกงาน	11. การประเมินได้ดี	12. การแสดงหมายเหตุ
											กิตติมศักดิ์
10. วิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม (1 หน้า) สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 1	-	/	-	/	-	-	-	-	-	/	/
11. วิชาการอนุรักษ์คืนและน้ำ (4 หน้า) สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 1 สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 2 สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 3 สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. วิชามติภาวะสิ่งแวดล้อม (2 หน้า) สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 1 สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (3 หน้า) สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 1 สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 2 สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
14. วิชานิเวศวิทยาประชุมศึกษา (1 หน้า) สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 1	-	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-
15. วิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม (1 หน้า) สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 1	/	/	/	/	-	/	-	-	-	-	/
16. วิชาการวิเคราะห์และประเมินผลการทบทวน สิ่งแวดล้อม (1 หน้า) สถาบันราชภัฏ แห่งที่ 1	-	/	-	/	/	-	/	-	-	/	-

ก้าวย่าง การซั่งเกราะที่เอกสารแนวการสอน  
ในรายวิชาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ช่องสถานีราชภัฏ

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3 วัตถุประสงค์ของรายวิชาสิ่งแวดล้อม ในหลักสูตรครุศึกษา ของสถาบันราชภัฏ

สถาบัน	ชื่อวิชา	วัตถุประสงค์ของรายวิชา
1. สถาบันราชภัฏเพชรบุรี	1. มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 2. การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ	1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในระบบความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม ทั้งมวลของมนุษย์ หาดูกรรมมนุษย์ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนวิธีการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม 2. เพื่อให้ทราบถูกต้องปัญหาสิ่งแวดล้อมและมีส่วนร่วมในการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม 3. เพื่อพัฒนาทักษะกระบวนการเรียนรู้ด้านสิ่งแวดล้อมศึกษา อาทิ การสังเกต การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การตัดสินใจ การวางแผน และการลงมือปฏิบัติ 1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับปัญหาของทรัพยากรธรรมชาติและหลักการจัดการทรัพยากรธรรมชาติแบบยั่งยืน 2. เพื่อให้สามารถวิเคราะห์นโยบายและมาตรการการจัดการทรัพยากรธรรมชาติของประเทศไทย และหลักการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน 3. เพื่อให้เกิดความร่วมมือและมีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ ทั้งในระดับท้องถิ่นและประเทศ 4. เพื่อพัฒนาทักษะกระบวนการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3 (ต่อ) วัตถุประสงค์ของรายวิชาสิ่งแวดล้อม ในหลักสูตรครุศึกษา ของสถานบันราชภัฏ

สถาบัน	ชื่อวิชา	วัตถุประสงค์ของรายวิชา
2. สถาบันราชภัฏพระนคร-พรีอุธยา	1. มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 2. การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ 3. ปฏิบัติการเคมีสภาวะแวดล้อม 4. สุขภาพสิ่งแวดล้อม	1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องสิ่งแวดล้อมและการปรับตัวของมนุษย์ให้เข้ากับสิ่งแวดล้อม 2. เพื่อให้มีแนวคิดในการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างถูกต้องและเหมาะสม อันจะเป็นประโยชน์ต่อการดำรงชีวิต 3. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในปัญหาสิ่งแวดล้อม บทบาทของเทคโนโลยีและผลกระบวนการที่เกิดขึ้นรวมทั้งวิธีการป้องกันและแก้ไขปัญหา 1. เพื่อให้มีความรู้และความเข้าใจดึงข้อมูล ประเภทของทรัพยากรธรรมชาติ 2. เพื่อให้เห็นความสำคัญและผลกระทบในด้านค่าของทรัพยากรธรรมชาติ ที่มีต่อนวัฒนธรรมและประเทศไทย 3. ให้ทราบถึงสภาพปัจจุบันและปัญหาเกี่ยวกับสถานการณ์ทรัพยากรธรรมชาติในปัจจุบัน 4. เพื่อให้สามารถจัดการทรัพยากรธรรมชาติให้อยู่ยั่งยืนตลอดไป 1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการวิเคราะห์ตัวอย่างทางสิ่งแวดล้อม 2. สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในการประเมินสภาวะแวดล้อมและแก้ไขผลกระทบได้ 1. สามารถอนุมัติและประเมินของสิ่งแวดล้อมและปัญหาของสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อสุขภาพได้ 2. สามารถวิเคราะห์ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อสุขภาพได้

สถาบันราชภัฏพระนคร-พรีอุธยา

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3 (ต่อ) วัตถุประสงค์ของรายวิชาสิ่งแวดล้อม ในหลักสูตรครุศึกษา ของสถาบันราชภัฏ

สถาบัน	ชื่อวิชา	วัตถุประสงค์ของรายวิชา
2. สถาบันราชภัฏพระนคร-ศรีอยุธยา	5. วิทยาศาสตร์กับสังคม	<p>3. มีเจตคติที่ดีในการที่จะให้ความร่วมมือ เพื่อแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม ตามบทบาทหน้าที่ ของตน</p> <p>4. นำความรู้ทางทุกภาคสิ่งแวดล้อมไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน ได้ กระบวนการหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ การนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์มาใช้ใน ชีวิตประจำวัน ความสัมพันธ์ของวิทยาศาสตร์กับเทคโนโลยี ผลกระทบของความก้าว หน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม สังคม การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม (คำอธิบายรายวิชา)</p>
3. สถาบันราชภัฏสุรินทร์	1. วิทยาศาสตร์กับสังคม 2. การอนุรักษ์ดินและน้ำ	<p>1. เพื่อให้นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการแสวงหาความรู้ทาง วิทยาศาสตร์</p> <p>2. เพื่อให้นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความสัมพันธ์ของวิทยาศาสตร์กับ เทคโนโลยี ผลกระทบของความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีผลต่อ สิ่งแวดล้อม การเมือง เศรษฐกิจ และวัฒนธรรม</p> <p>3. เพื่อให้นักศึกษาร่วมกันคิด วางแผน และดำเนินการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ให้เป็นไปตามเป้าหมายที่ต้องการ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม</p>

สถาบันราชภัฏสุรินทร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3 (ต่อ) วัตถุประสงค์ของรายวิชาสิ่งแวดล้อม ในหลักสูตรครุศึกษา ของสถาบันราชภัฏ

สถานบัน	ชื่อวิชา	วัตถุประสงค์ของรายวิชา
4. สถาบันราชภัฏพระนคร	1. มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 2. การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ 3. ปฏิบัติการเคมีสภาวะแวดล้อม	<p>ศึกษาสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมทางสังคม ระบบมินิเวท อิทธิพลของ สิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติที่มีผลต่อมนุษย์ การใช้ทรัพยากรธรรมชาติเพื่อประโยชน์ใน การดำรงชีวิตของมนุษย์ที่เกิดจากการใช้ทรัพยากรและบทบาทของเทคโนโลยี รวมทั้ง แนวทางการแก้ไขปัญหาโดยเน้นสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย (คำอธิบายรายวิชา)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. สรุปลักษณะและงานประจำของทรัพยากรธรรมชาติ</li> <li>2. อธิบายความหมายและสาขาวิชาระบบที่ใช้ในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ</li> <li>3. วิเคราะห์หาเหตุผลที่มนุษย์ต้องรู้จักใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างถูกต้องเหมาะสม</li> <li>4. สังเคราะห์ความสัมพันธ์ของทรัพยากรธรรมชาติทุกชนิด ได้ว่ามีความสัมพันธ์ เกี่ยวข้องกันเป็นลูกโซ่ ถ้าทำลายทรัพยากรธรรมชาติหนึ่งจะส่งผลกระทบต่อ ทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ ด้วย</li> <li>5. หาแนวทางป้องกันและแก้ไขการเกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม</li> <li>6. รู้จักใช้แล้ววางแผนการใช้ทรัพยากรธรรมชาติให้มีใช้ได้อย่างยั่งยืนตลอดไปและมนุษย์ มีชีวิตอยู่ในสิ่งแวดล้อมอย่างมีความสุข</li> </ul> <p>การวิเคราะห์หาค่าออกรชิเจนที่คล้ายในน้ำ ค่าความต้องการอกรชิเจนทาง ชีวเคมี ค่าความต้องการอกรชิเจนทางเคมี การวิเคราะห์หาในโครงเรอน พืชสีฟอร์สและ กำมะถันในคิน การวิเคราะห์ชาน่าแมลง โลหะหนักในพืช ในคิน ในน้ำ และในอากาศ (คำอธิบายรายวิชา)</p>

สถาบันราชภัฏ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 5 เนื้อหาของรายวิชาสิ่งแวดล้อม ในหลักสูตรครุศึกษา ของสถาบันราชภัฏ

สถานี	ชื่อวิชา	เนื้อหาของรายวิชา
1. สถาบันราชภัฏเพชรบุรี	1. มุขย์กับสิ่งแวดล้อม	<p>บทที่ 1 ความรู้พื้นฐานของมุขย์กับสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.1 กำเนิดโลกและสิ่งแวดล้อมของโลก</p> <p>1.2 กำเนิดสิ่งแวดล้อมและมุขย์</p> <p>1.3 ความสัมพันธ์ระหว่างมุขย์กับสิ่งแวดล้อม</p> <p>บทที่ 2 อิทธิพลของสิ่งแวดล้อมที่มีต่อมุขย์</p> <p>2.1 ธรรมชาติของระบบนิเวศ</p> <p>2.2 การเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศ</p> <p>2.3 สิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ</p> <p>2.4 สิ่งแวดล้อมที่มนุษย์สร้างขึ้น</p> <p>บทที่ 3 มุขย์และภารกิจกรรมต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>3.1 ธรรมชาติของมุขย์</p> <p>3.2 การเปลี่ยนแปลงประชากรมุขย์</p> <p>3.3 การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติของมุขย์และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>

สถาบันราชภัฏ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**ตารางที่ 5 (ต่อ) เนื้อหาของรายวิชาสิ่งแวดล้อม ในหลักสูตรครุศึกษา ของสถาบันราชภัฏ**

สถาบัน	ชื่อวิชา	เนื้อหาของรายวิชา
1. สถาบันราชภัฏเพชรบุรี		<p>บทที่ 4 สถานการณ์และปัญหาของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>4.1 สถานการณ์ การเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรธรรมชาติ และ สิ่งแวดล้อม (โลก, ภูมิภาค)</p> <p>4.2 สถานการณ์ การเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (ประเทศไทย, ท้องถิ่น)</p> <p>4.3 สาเหตุของปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>4.4 ผลกระทบของปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>บทที่ 5 นิพิษในสิ่งแวดล้อม</p> <p>5.1 สาเหตุของการเกิดนิพิษในสิ่งแวดล้อม</p> <p>5.2 สถานการณ์และแนวทางการควบคุมแก้ไขมลพิษ ประเทศไทย ๗ (อากาศ น้ำ ดิน ขยะมูลฝอย ฯลฯ)</p> <p>5.3 สถานการณ์และแนวทางการควบคุมแก้ไขมลพิษในสิ่งแวดล้อม ประเทศไทย ๗ (ต่อ)</p> <p>บทที่ 6 การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและการพัฒนาที่ยั่งยืน</p> <p>6.1 ความหมายของการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและการพัฒนาที่ยั่งยืน</p>

สถาบันราชภัฏ  
อุดรธานี

**ตารางที่ 5 (ต่อ) เมื่อหางของรายวิชาสิ่งแวดล้อม ในหลักสูตรครุศึกษา ของสถาบันราชภัฏ**

สถาบัน	ชื่อวิชา	เนื้อหาของรายวิชา
1. สถาบันราชภัฏเพชรบูรณ์	2. การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ	<p>6.2 แนวความคิดและหลักการของการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม</p> <p>6.3 แนวความคิดและหลักการของการพัฒนาที่ยั่งยืน</p> <p>6.4 ไทยน้ำดื่มและการเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย</p> <p>6.5 กรณีตัวอย่างแผนงานและโครงการเพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ปฏิบัติการมีส่วนร่วมเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น</p> <p>บทที่ 1 ความรู้พื้นฐานของทรัพยากรธรรมชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1 ความหมายและประเภทของทรัพยากรธรรมชาติ</li> <li>1.2 ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางภูมิศาสตร์กับสภาพแวดล้อม</li> <li>1.3 ความสัมพันธ์ของระบบสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ</li> <li>1.4 สถานภาพของทรัพยากรธรรมชาติ และการใช้ประโยชน์</li> <li>1.5 ปัญหาของทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม</li> </ul> <p>บทที่ 2 คุณภาพของทรัพยากรธรรมชาติและ政策措施การอนุรักษ์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1 ความสัมพันธ์ระหว่างทรัพยากรธรรมชาติและ政策措施การอนุรักษ์</li> </ul>

สถาบันราชภัฏ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**ตารางที่ 5 (ต่อ) เนื้อหาของรายวิชาสิ่งแวดล้อม ในหลักสูตรครุศึกษา ของสถาบันราชภัฏ**

สถาบัน	ชื่อวิชา	เนื้อหาของรายวิชา
1. สถาบันราชภัฏเพชรบุรี		<p>1.2 ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางภูมิศาสตร์กับสภาพแวดล้อม</p> <p>1.3 ความสัมพันธ์ของระบบสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ</p> <p>1.4 สถานภาพของทรัพยากรธรรมชาติและการใช้ประโยชน์</p> <p>1.5 ปัญหาของทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม</p> <p><b>บทที่ 2 คุณภาพของทรัพยากรธรรมชาติและประชากรมนุษย์</b></p> <p>2.1 ความสัมพันธ์ระหว่างทรัพยากรธรรมชาติและประชากรมนุษย์</p> <p>2.2 แนวความคิดและระบบเศรษฐกิจที่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ</p> <p>2.3 การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางสังคมที่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ</p> <p><b>บทที่ 3 แนวความคิดและหลักการจัดการทรัพยากรธรรมชาติแบบยั่งยืน</b></p> <p>3.1 ความหมายและความสำคัญของการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ</p> <p>3.2 แนวความคิดและหลักการจัดการทรัพยากรธรรมชาติแบบยั่งยืน</p> <p>3.3 ปัญหาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย</p>

สถาบันราชภัฏ  
อุดรธานี

ตารางที่ 5 (ต่อ) เนื้อหาของรายวิชาสิ่งแวดล้อม ในหลักสูตรครุศึกษา ของสถาบันราชภัฏ

สถาบัน	ชื่อวิชา	เนื้อหาของรายวิชา
1. สถาบันราชภัฏเพชรบุรี		<p>3.4 นโยบายและมาตรการการจัดการทรัพยากรธรรมชาติดินของประเทศไทย</p> <p>บทที่ 4 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติประเภทใช้ไม่หมุนค</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>4.1 ทรัพยากรดินและที่ดิน</li> <li>4.2 ทรัพยากรน้ำ</li> <li>4.3 ทรัพยากราคาด</li> </ul> <p>บทที่ 5 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติประเภทใช้แล้วหมุนค</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>5.1 ทรัพยากรแร่ธาตุ</li> <li>5.2 ทรัพยากรดินปัจจุบัน</li> <li>5.3 แหล่งธรรมชาติเพื่อนันทนาการ</li> </ul> <p>บทที่ 6 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติประเภทที่น้ำพาได้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>6.1 ทรัพยากรมนุษย์</li> <li>6.2 ทรัพยากรป่าไม้</li> <li>6.3 ทรัพยากรสัตว์ป่า</li> <li>6.4 ทรัพยากรปะแนง</li> </ul>

สถาบันราชภัฏ  
อุดรธานี

ตารางที่ 5 (ต่อ) เนื้อหาของรายวิชาสิ่งแวดล้อม ในหลักสูตรครุศึกษา ของสถาบันราชภัฏ

สถาบัน	ชื่อวิชา	เนื้อหาของรายวิชา
I. สถาบันราชภัฏเพชรบุรี		<p>บทที่ 7 กรณีศึกษาแผนงานและโครงการเพื่อการทรัพยากรธรรมชาติแบบยั่งยืน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>7.1 โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริเพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ</li> <li>7.2 แผนงานและโครงการในส่วนของภาครัฐ</li> <li>7.3 แผนงานและโครงการในส่วนของภาคเอกชน</li> <li>- ปฏิบัติการวางแผนและดำเนินการตามแผนเพื่อการมีส่วนร่วมจัดการทรัพยากรธรรมชาติในท้องถิ่น</li> </ul>

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 7 กิจกรรมการเรียนการสอนรายวิชาสิ่งแวดล้อม ในหลักสูตรครุศึกษาของสถาบันราชภัฏ

สถาบัน	ชื่อวิชา	กิจกรรมการเรียนการสอนของรายวิชา
1. สถาบันราชภัฏเพชรบุรี	1. มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	<ol style="list-style-type: none"> <li>อภิปรายประกอบ แผนไสชุดที่ 1 “โลกและสิ่งแวดล้อมโลก” แผนไสชุดที่ 2 “สิ่งมีชีวิตและมนุษย์”</li> <li>อภิปรายประกอบ วีดีโอค้นเรื่องที่ 1 “ระบบนิเวศ”</li> <li>อภิปรายประกอบ - วีดีโอค้นเรื่องที่ 2 “เก่งกระจาด” - ဇaireค์ชุดสิ่งแวดล้อมทางวัฒนธรรมของเพชรบุรี”</li> <li>อภิปรายประกอบ แผนไสชุดที่ 3 “มนุษย์และพฤติกรรมต่อสิ่งแวดล้อม”</li> <li>อภิปรายประกอบ แผนไสชุดที่ 3 “มนุษย์และพฤติกรรมต่อสิ่งแวดล้อม (ต่อ)”</li> <li>รายงานประกอบแผนไสและสื่ออื่น ๆ</li> <li>วีดีโอค้นเรื่องที่ 3 “มลพิษทางอากาศ”</li> <li>อภิปรายประกอบ วีดีโอค้นเรื่องที่ 4 “กรุงเทพ ร.ศ.212” วีดีโอค้นเรื่องที่ 5 “ศูนย์ศึกษาการพัฒนาหัวใจไทย ๆ”</li> <li>ภาคสนาม</li> </ol>

สถาบันวิทยาลัย  
อุปถัมภ์

ตารางที่ 7 (ต่อ) กิจกรรมการเรียนการสอนรายวิชาสิ่งแวดล้อม ในหลักสูตรครุศึกษาของสถาบันราชภัฏ

สถาบัน	ชื่อวิชา	กิจกรรมการเรียนการสอนของรายวิชา
1. สถาบันราชภัฏเพชรบุรี	2. การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. แผ่นใส่ชุดระบบธรรมชาติและปัญหาของทรัพยากรฯ</li> <li>2. แผ่นใส่ชุดคุณภาพของทรัพยากรและประชากรณ์มุนี</li> <li>3. แผ่นใส่ชุดหลักการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ</li> <li>4. วีดีโอค้นเรื่อง “แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 8”</li> <li>5. วีดีโอค้นเรื่อง “ทุบกระเพง”</li> <li>6. วีดีโอค้นเรื่อง “การประหัตดลังงาน”</li> <li>7. วีดีโอค้นเรื่อง “ป่าชายเลน”</li> <li>8. วีดีโอค้นเรื่อง “ศูนย์ศึกษาการพัฒนาทុรกษารฯ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ”</li> <li>9. ศึกษาภาคสนาม</li> </ul>
2. สถาบันราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. มุขย์กับสิ่งแวดล้อม</li> <li>2. การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. บรรยายโดยอาจารย์ผู้สอน</li> <li>2. อภิปรายกลุ่ม</li> <li>3. จัดนอร์ดนิทรรศการ</li> <li>1. การบรรยาย</li> <li>2. การศึกษาด้วยวิธี</li> <li>3. การอภิปรายวิเคราะห์</li> <li>4. การเข้มวีดีโอค้น ฟ้าอิค</li> <li>5. การศึกษานอกสถานที่</li> </ul>

สถาบันราชภัฏ  
อุบลราชธานี

ตารางที่ 7 (ต่อ) กิจกรรมการเรียนการสอนราชวิชาสิ่งแวดล้อม ในหลักสูตรครุศึกษาของสถาบันราชภัฏ

สถาบัน	ชื่อวิชา	กิจกรรมการเรียนการสอนของราชวิชา
2. สถาบันราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	3. ปฏิบัติการเคลื่อนไหวและวางแผน 4. สุขภาพสิ่งแวดล้อม 5. วิทยาศาสตร์กับสังคม	1. บรรยาย อภิปราย ประกลอนเอกสาร แผ่นใสและวีดีโอค้น 2. ฝึกปฏิบัติในหัวข้อที่เกี่ยวข้อง 1. บรรยาย 2. อภิปรายในห้องเรียน 3. ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองและเสนอรายงาน 4. นำเสนอสไลด์ ภาพ yen หรือวีดีโอเก็บ - ไม่ได้ระบุ
3. สถาบันราชภัฏสุรินทร์	1. วิทยาศาสตร์กับสังคม 2. การอนุรักษ์คืนและน้ำ	1. พิจารณา 2. ศึกษาค้นคว้าจากหนังสือ เอกสาร วารสารและหนังสือพิมพ์ต่าง ๆ ตลอดจน การใช้ World Wide Web ค้นคว้าเพิ่มเติม 3. อภิปรายกันตามหัวข้อที่อาจารย์สอนหมาย 4. ทำงานกันตามที่ได้รับมอบหมายและส่งความกำหนดเวลา 5. นำเสนอวีดีโอที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาที่เรียน ไม่ได้ระบุ

ตารางที่ 7 (ต่อ) กิจกรรมการเรียนการสอนรายวิชาสิ่งแวดล้อม ในหลักสูตรครุศึกษาของสถานบันราชภัฏ

สถานบัน	ชื่อวิชา	กิจกรรมการเรียนการสอนของรายวิชา
4. สถานบันราชภัฏพระนคร	1. มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 2. การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ 3. ปฏิบัติการเคมีสภาวะแวดล้อม 4. ทุกภาคสิ่งแวดล้อม	1. การบรรยาย 2. การถกนควาร่างงาน 3. แบบฝึกหัด 4. กิจกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม เช่น การปูกลบป่า 5. แปลตนทความสิ่งแวดล้อม  1. บรรยาย 2. ศึกษาจากเอกสารประกอบการสอนและคำราด่าง ๆ 3. การศึกษาถกนควาร่างงาน 4. ทำแบบฝึกหัด 5. ศึกษาจากวิดีโอศิริและสไลด์  1. การทดสอบ 2. การใบศึกษานอกสถานที่ 1. การบรรยาย 2. การอภิปรายกัน 3. การศึกษาถกนควาระและทำรายงาน 4. การศึกษาดูงานนอกสถานที่

สถานบันวิทยาเขต  
อุดมสังกรอนมหาวิทยาลัย

ตารางที่ 7 (ต่อ) กิจกรรมการเรียนการสอนรายวิชาสิ่งแวดล้อม ในหลักสูตรครุศึกษาของสถาบันราชภัฏ

สถาบัน	ชื่อวิชา	กิจกรรมการเรียนการสอนของรายวิชา
4. สถาบันราชภัฏพระนคร	5. เคมีสภาวะแวดล้อม 6. เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม I 7. วิทยาศาสตร์กับสังคม 8. การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม 9. การอนุรักษ์ดินและน้ำ	1. การอภิปราย 2. ศูนย์ไอ 3. การไปศึกษาดูงานสถานที่ 4. การค้นคว้าและทำรายงาน  1. บรรยาย 2. อภิปรายร่วมกัน 3. รายงานตามหัวข้อที่กำหนด  1. บรรยาย 2. อภิปรายชักด้านให้นักศึกษาแสดงความคิดเห็น 3. ค้นคว้าทำรายงานตามหัวข้อเรื่องที่กำหนดให้  1. การบรรยาย 2. การอภิปรายกลุ่ม 3. การศึกษาค้นคว้าและทำรายงาน 4. การศึกษาดูงานสถานที่  1. การบรรยาย 2. การศึกษาค้นคว้า 3. ศึกษาเกี่ยวกับดินและน้ำ <sup>*</sup> 4. การปฏิบัติงาน

ตารางที่ 7 (ต่อ) กิจกรรมการเรียนการสอนรายวิชาสิ่งแวดล้อม ในหลักสูตรครุศึกษาของสถาบันราชภัฏ

สถานบัน	ชื่อวิชา	กิจกรรมการเรียนการสอนของรายวิชา
4. สถาบันราชภัฏพระนคร	10. นิเวศวิทยา	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บรรยาย</li> <li>2. อภิปรายปีญญา</li> <li>3. ปฏิบัติการตามบทปฎิบัติการ</li> <li>4. การศึกษาอกสถานที่</li> </ol>
5. สถาบันราชภัฏสำราญ	1. มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บรรยาย</li> <li>2. ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง           <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 รายงานคดล</li> <li>2.2 กลุ่ม</li> </ol> </li> <li>3. นำเสนอผลที่ได้จากการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง</li> </ol>
6. สถาบันราชภัฏอุดรดิตถ์	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. มนต์ภาวะสิ่งแวดล้อม</li> <li>2. การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บรรยาย</li> <li>2. อภิปราย ซักถาม           <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ได้ระบุ</li> </ul> </li> </ol>
7. สถาบันราชภัฏสกลนคร	1. การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บรรยายประgon เอกสารการสอน</li> <li>2. ศึกษาจากสื่อการสอน</li> <li>3. ศึกษาค้นคว้าทำรายงาน</li> </ol>

ตารางที่ 8 การวัดและประเมินผลของรายวิชาสิ่งแวดล้อม ในหลักสูตรครุศึกษา ของสถาบันราชภัฏ

สถาบัน	ชื่อวิชา	การวัดและประเมินผลของรายวิชา	
1. สถาบันราชภัฏเพชรบุรี	1. มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม  2. การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ	1. คะแนนระหว่างภาคเรียน 60 1.1 การศึกษาด้วยตนเอง 20 1.2 การสอนกล่างภาค 20 1.3 การสอนปฏิบัติ 20 2. คะแนนสอบปลายภาคเรียน 40  *หมายเหตุ : การให้คะแนนจะพิจารณาจากผลของการปฏิบัติและคุณนิสัยของผู้เรียน ได้แก่ ความมีวินัย ความรับผิดชอบ ความคิดสร้างสรรค์ ความร่วมมือกับครุ่น เป็นต้น	
		1. คะแนนกิจกรรมระหว่างภาคเรียน 50 % 1.1 การศึกษาด้วยตนเอง 15 % 1.2 การนำเสนอผลการศึกษาด้วยตนเอง 15 % 1.3 การปฏิบัติการวางแผนและลงมือปฏิบัติ การมีส่วนร่วม ในการจัดการทรัพยากรของท้องถิ่น 20 % 2. คะแนนสอบ 50 %	

สถาบันราชภัฏบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 8 (ต่อ) การวัดและประเมินผลของรายวิชาสิ่งแวดล้อม ในหลักสูตรครุศึกษา ของสถาบันราชภัฏ

สถาบัน	ชื่อวิชา	การวัดและประเมินผลของรายวิชา
2. สถาบันราชภัฏพระนคร-ศรีอุธรรม	1. มุนย์กับสิ่งแวดล้อม 2. การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ 3. ปฏิบัติการเคมีสภาวะแวดล้อม 4. ทุกภาคสิ่งแวดล้อม 5. วิทยาศาสตร์กับสังคม	1. สอนกลางภาค 40 2. สอนปลายภาค 40 3. คะแนนกิจกรรม 20 1. คะแนนสอบระหว่างภาค 40 คะแนน 2. คะแนนกิจกรรม 20 คะแนน 3. คะแนนสอบปลายภาค 40 คะแนน 1. คะแนนระหว่างภาค 60 % (ปฏิบัติการ) 2. คะแนนปลายภาค 40 % (ปฏิบัติการและทฤษฎี) 1. คะแนนระหว่างภาค 60 % แบ่งเป็น <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1 รายงานเดี่ยวหรือรายงานกลุ่ม 20 %</li> <li>1.2 สอบข้อเขียน 30 %</li> <li>1.3 กิจกรรมในห้องเรียน 10 %</li> </ul> 2. คะแนนปลายภาคเรียน 40 % <ul style="list-style-type: none"> <li>1. คะแนนระหว่างภาคเรียน 60 %</li> <li>2. คะแนนสอบปลายภาคเรียน 40 %</li> </ul>

สถาบันราชภัฏบริการ  
คุณลักษณะนี้ให้ไว้ทางล้ำ

ตารางที่ 8 (ต่อ) การวัดและประเมินผลของรายวิชาสิ่งแวดล้อม ในหลักสูตรครุศึกษา ของสถาบันราชภัฏ

สถาบัน	ชื่อวิชา	การวัดและประเมินผลของรายวิชา
3. สถาบันราชภัฏธรนาร์	1. วิทยาศาสตร์กับสังคม	คะแนนเต็ม 50 คะแนน แบ่งดังนี้ - ฟอน 30 คะแนน - งานคุณ 10 คะแนน - อภิปรายคุณ 5 คะแนน - ความสนใจในการเรียน 5 คะแนน ไม่ได้ระบุ
	2. การอนุรักษ์คืนและน้ำ	
4. สถาบันราชภัฏพะเยา	1. มุนich กับสิ่งแวดล้อม	1. คะแนนระหว่างภาค ร้อยละ 70 1.1 การเข้าเรียน การร่วมกิจกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม (เทอนละ 1 ครั้ง) ร้อยละ 25 1.2 รายงานค้นคว้าทบทวนสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 15 1.3 สื่อประกอบการรายงาน ร้อยละ 10 1.4 ทดสอบข้อข้อ ร้อยละ 20
	2. การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ	2. คะแนนปลายภาค ร้อยละ 30 1. การประเมินผลระหว่างภาคเรียน 1.1 การสอนกลางภาค ร้อยละ 40 1.2 การค้นคว้ารายงาน ร้อยละ 20 1.3 การทำแบบฝึกหัด ร้อยละ 10 2. การสอนปลายภาค ร้อยละ 30

สถาบันราชภัฏพะเยา

ตารางที่ 8 (ต่อ) การวัดและประเมินผลของรายวิชาสิ่งแวดล้อม ในหลักสูตรครุศึกษา ของสถาบันราชภัฏ

สถาบัน	ชื่อวิชา	การวัดและประเมินผลของรายวิชา
4. สถาบันราชภัฏพระนคร	3. ปฏิบัติการเคมีสภาวะแวดล้อม 4. ศุขภาพสิ่งแวดล้อม 5. เค้มสภาวะแวดล้อม 6. เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม I 7. วิทยาศาสตร์กับสังคม 8. การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม 9. การอนุรักษ์ดินและน้ำ	สอนปฏิบัติ 1. สอนกลางภาค 40 คะแนน 2. สอนปลายภาค 40 คะแนน 3. การศักนค้วำทำรายงานเพิ่มเติม, การเข้ารั้นเรียน, การรายงานและการอภิปรายระหว่างภาคเรียน 20 คะแนน - ไม่ได้ระบุ 1. การตรวจต่อเวลาและการรับผิดชอบ 10 คะแนน 2. สอนภาคกลาง 20 คะแนน 3. รายงานและการเสนองาน 20 คะแนน 4. สอนปลายภาค 50 คะแนน - ไม่ได้ระบุ 1. คะแนนสอบ (กลางภาคและปลายภาค) 2. คะแนนเวลาเรียน (การแต่งกาย ความประพฤติและความตั้งใจเรียน) 3. คะแนนจากการศึกษาด้วยตนเองและทำรายงานหรือการทำางานกลุ่ม 1. คะแนนสอบย่อย 10 % 2. คะแนนศักนค้วำและรายงาน 10 % 3. คะแนนปฏิบัติการ 20 % 4. คะแนนสอบกลางภาคเรียน 30 %

ตารางที่ 8 (ต่อ) การวัดและประเมินผลของรายวิชาสิ่งแวดล้อม ในหลักสูตรครุศึกษา ของสถาบันราชภัฏ

สถาบัน	ชื่อวิชา	การวัดและประเมินผลของรายวิชา
4. สถาบันราชภัฏพระนคร	10. นิเวศวิทยา	<p>5. คะแนนสอบปลายภาคเรียน 30 %</p> <p>1. คะแนนจากความตั้งใจเรียนและการทำงานปฏิบัติการ</p> <p>2. คะแนนจากการทดสอบกลางภาคเรียน</p> <p>3. คะแนนจากการสอนปลายภาค</p>
5. สถาบันราชภัฏลำปาง	1. มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	<p>1. วัดผลกระทบ 30 คะแนน</p> <p>2. วัดผลปลายภาค 50 คะแนน</p> <p>3. งานกสุนและรายบุคคล 20 คะแนน</p>
6. สถาบันราชภัฏอุตรดิตถ์	<p>1. มนต์ภาวะสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ</p>	<p>1. คะแนนระหว่างภาคเรียน 50 %</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การมีส่วนร่วมในการอภิปราย 10 %</li> <li>- การศึกษาค้นคว้าทำรายงาน 10 %</li> <li>- การทดสอบย่อยและทดสอบกลางภาคเรียน 30 %</li> </ul> <p>2. สอนปลายภาคเรียน 50 %</p> <p>ไม่ได้ระบุ</p>

สถาบันราชภัฏบริการ  
เชิงลồngกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 8 (ต่อ) การวัดและประเมินผลของรายวิชาสิ่งแวดล้อม ในหลักสูตรครุศึกษา ของสถาบันราชภัฏ

สถาบัน	ชื่อวิชา	การวัดและประเมินผลของรายวิชา
7. สถาบันราชภัฏสกอตตันครา	1. การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ 2. สุขกิจนาสสิ่งแวดล้อม 3. มนุษย์และสิ่งแวดล้อม	1. รายงานผลการศึกษาจากสื่อการสอน 20 คะแนน 2. รายงานการศึกษาค้นคว้า 20 คะแนน 3. สอนป bla yaka c 1. คะแนนระหว่างภาคเรียน 60 - การเข้าร่วมกิจกรรมในชั้นเรียน 15 - รายงานกอถุน/ดีๆ 20 - สอบระหว่างภาคเรียน 25 2. คะแนนสอบป bla yaka 40 1. รายงานผลการศึกษาจากแบบบันทึกภาพ 20 คะแนน 2. รายงานการค้นคว้าจากเอกสารและหนังสือพิมพ์ 20 คะแนน 3. จัดป้ายนิเทศก์แสดงปัญหาสิ่งแวดล้อม 10 คะแนน 4. สอนป bla yaka 50 คะแนน
8. สถาบันราชภัฏบ้านสมเด็จ-เจ้าพระยา	1. มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	1. สอนกลางภาค 50 % - โครงการรณรงค์อนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม 2. สอนป bla yaka 50 % - ทำกิจกรรม - ฝึกปฏิบัติ

สถาบันราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ตารางที่ 5 (ต่อ) เนื้อหาของรายวิชาสิ่งแวดล้อม ในหลักสูตรครุศึกษา ของสถาบันราชภัฏ

สถาบัน	ชื่อวิชา	เนื้อหาของรายวิชา
1. สถาบันราชภัฏ พระนครศรีอยุธยา	1. มุขย์กับสิ่งแวดล้อม	<p>1. บทนำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทฤษฎีความสัมพันธ์ระหว่างมุขย์กับสิ่งแวดล้อม</li> <li>- บทบาท พฤติกรรมของมุขย์กับสิ่งแวดล้อม</li> </ul> <p>2. ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม</p> <p>2.1 ความหมายและความสำคัญของสิ่งแวดล้อม</p> <p>2.2 ระบบนิเวศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นมาและความหมายของระบบนิเวศ</li> <li>- องค์ประกอบของระบบนิเวศ           <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) โครงสร้างของระบบนิเวศ</li> <li>(2) บทบาทและหน้าที่</li> </ul> </li> <li>- สมดุลย์ของระบบนิเวศ</li> <li>- การประยุกต์หลักการทำงานระบบนิเวศมาใช้ในการศึกษา สิ่งแวดล้อม</li> </ul> <p>2.3 ประเภทของสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติ</li> </ul>

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**ตารางที่ 5 (ต่อ) เนื้อหาของรายวิชาสิ่งแวดล้อม ในหลักสูตรครุศึกษา ของสถาบันราชภัฏ**

สถาบัน	ชื่อวิชา	เนื้อหาของรายวิชา
2. สถาบันราชภัฏ พระนครศรีอยุธยา		<ul style="list-style-type: none"> <li>- สิ่งแวดล้อมทางสังคม</li> <li>2.4 อิทธิพลของสิ่งแวดล้อมที่มีต่อการดำรงชีวิตมนุษย์</li> <li>3. มนุษย์และการใช้ทรัพยากรเพื่อการดำรงชีวิต <ul style="list-style-type: none"> <li>- กล่าวนำให้เห็นความสำคัญของทรัพยากร การใช้ทรัพยากร ความจำเป็น ต้องใช้ทรัพยากรและปัญหาอย่างกว้าง ๆ ที่เกิดจากการใช้ทรัพยากร</li> <li>- ทรัพยากรน้ำ</li> <li>- ทรัพยากรดิน</li> <li>- ทรัพยากรน้ำ</li> <li>- ทรัพยากรป่าไม้และทุ่งหญ้า</li> <li>- ทรัพยากรสัตว์ป่า</li> <li>- ทรัพยากรแร่ธาตุและหลังงาน</li> </ul> </li> <li>4. ปัญหาสิ่งแวดล้อมและบทบาทของเทคโนโลยี <ul style="list-style-type: none"> <li>4.1 สาเหตุของปัญหาสิ่งแวดล้อม</li> </ul> </li> </ul>

สถาบันราชภัฏ  
พระนครศรีอยุธยา

## ประวัติผู้วิจัย

ร้อยยอดกาญจน์ ไทริตต์ สา�ทอง เกิดเมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2514 ที่ จังหวัดราชบุรี สำเร็จ  
ปริญญาตรีพยาบาลศาสตรบัณฑิต จากวิทยาลัยพยาบาลกองทัพบก เมื่อปี พ.ศ.2536 เนื้อศึกษาด้านใน  
หลักสูตรคุณภาพดีรวมทั้ง ภาควิชาพัฒนาศึกษา สาขาวิชาสุขศึกษา รุหานองกรยัมมหาวิทยาลัย เมื่อปี  
การศึกษา 2539 เป็นบัณฑิตงานเป็นพยาบาลประจำการ หอผู้ป่วยของการหนังสือพิมพ์รวม โรงพยาบาล  
พระมงกุฎเกล้า



สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย