

ปฏิบัติการ	จำนวนชั่วโมง
1. การตั้งชื่อพืช (Plant nomenclature)	3
2. สันฐานวิทยาเบื้องต้นเพื่อการระบุวงศ์พืชดอก (ลักษณะวิสัย ราก ลำต้น ใบ ดอก ผล และเมล็ด) การเขียนบรรยายลักษณะสันฐานวิทยาของชนิดพืชดอก	6
3. ลักษณะสันฐานวิทยาของวงศ์พืชดอก ยึดตามระบบ Angiosperm Phylogeny Group (APG) การระบุพืชดอกโดยใช้รูปวิธาน การสร้างรูปวิธาน การสำรวจ การเก็บ การอัด และการเก็บรักษาตัวอย่างพรรณไม้	36
รวม	45

6. วิธีการสอนและระบบการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง

การบรรยาย การอภิปราย ปฏิบัติการ การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง การทำรายงาน การนำเสนอ รายงาน การวิเคราะห์และสรุปผล

7. อุปกรณ์การสอน

เอกสารประกอบการบรรยาย สไลด์ powerpoint เครื่องคอมพิวเตอร์ LCD projector กล้องจุลทรรศน์สเตอริโอ อุปกรณ์ศึกษาตัวอย่างพืช ตัวอย่างพืช (ตัวอย่างสด ตัวอย่างแห้ง และตัวอย่างดอง)

8. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

การวัดผลสัมฤทธิ์	จำนวนเปอร์เซ็นต์
8.1 บรรยาย	40
สอบกลางภาค ครั้งที่ 1	8
สอบกลางภาค ครั้งที่ 2	14
สอบไล่	18
8.2 ปฏิบัติการ	25
สอบกลางภาค ครั้งที่ 1	5
สอบกลางภาค ครั้งที่ 2	8
สอบไล่	12
8.3 สอบย่อย	5
8.4 งานที่ได้รับมอบหมาย รายงาน และการนำเสนอ	15
8.5 ตัวอย่างพรรณไม้แห้งและ/หรือตัวอย่างดอง	10
8.6 ความรับผิดชอบ ความสนใจบทเรียน และการเข้าชั้นเรียน	5
รวม	100

หมายเหตุ

สอบกลางภาค ครั้งที่ 1 เนื้อหาที่เรียนในสัปดาห์ที่ 1-2 และ 4

สอบกลางภาค ครั้งที่ 2 เนื้อหาที่เรียนในสัปดาห์ที่ 5-9 และสัปดาห์ที่ 11 ถึงอันดับ

Oxalidales การสอบครั้งนี้มีวงศ์พืช 34 วงศ์

สอบไล่ เนื้อหาที่เรียนในสัปดาห์ที่ 11 อันดับ Malpighiales ถึงสัปดาห์ที่ 17

การสอบครั้งนี้มีวงศ์พืช 46 วงศ์

9. การประเมินผลการเรียน

ตัดเกรดโดยวิธีอิงเกณฑ์หรือวิธีอิงกลุ่ม

10. การให้โอกาสนอกเวลาเรียนแก่นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำในด้านการเรียน

โทรศัพท์ ภาควิชาพฤกษศาสตร์ 0-2562-5444, 0-2562-5555 โทรสาร 0-2940-5627

ผศ. ดร.ฉัตรชัย เงินแสงสรวย วันจันทร์ เวลา 13.30–16.30 น. e-mail: fsciccn@ku.ac.th

11. เอกสารอ่านประกอบ

Simpson, M. G. 2006. **Plant Systematics**. Elsevier Academic Press, Canada.

Judd, W. S., Campbell, C. S., Kellogg, E. A., Stevens, P. F. and Donoghue, M. J. 2002.

Plant Systematics: A Phylogeny Approach. 2nd edition. Sinauer Associates Inc., U.S.A.

Jones, S. B. and Luchsinger, A. E. 1987. **Plant Systematics**. 2nd edition. McGraw-Hill Book Co., Singapore.

Utteridge, T. and Bramley, G. 2014. **The Kew Tropical Plant Families Identification Handbook**. GraphyCems, Spain.

Heywood, V. H., Brummitt, R. K., Culham, A. and Seberg, O. 2007. **Flowering Plant Families of the World**. Firefly Books Ltd., Ontario, Canada.

เอกสารค้นคว้าเพิ่มเติม

Keng, H. 1978. **Orders and Families of Malayan Seed Plants**. Federation Printers Pte Ltd., Singapore.

Lawrence, H. M. 1951. **Taxonomy of Vascular Plants**. Macmillan Publishing Co. Inc., New York.

Stearn, W. T. 1992. **Botanical Latin**. 4th edition. David & Charles Publishers, England.

Beentje, H. 2010. **The Kew Plant Glossary: An Illustrated Dictionary of Plant Terms**.

Hobbs the Printers, UK.

ราชบัณฑิตยสถาน. 2546. ศัพท์พฤกษศาสตร์ อังกฤษ-ไทย ไทย-อังกฤษ ฉบับราชบัณฑิตยสถาน.

พิมพ์ครั้งที่ 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อรุณการพิมพ์, กรุงเทพฯ.

สำนักงานหอพรรณไม้ สำนักวิจัยการอนุรักษ์ป่าไม้และพันธุ์พืช กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. 2557. **ชื่อพรรณไม้แห่งประเทศไทย**

เต็ม สมิตินันท์ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2557. โรงพิมพ์สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ, กรุงเทพฯ.

The Families and Genera of Vascular Plants Vol. 2-8

Flora of Thailand Vol. 2-12

Flora of Java Vol. 1-3

Tree Flora of Malaya Vol. 1-4

Thai Forest Bulletin (Botany) No. 1-43

วารสารพฤกษศาสตร์ไทย ปีที่ 1-7

และอื่น ๆ

12. ตารางกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน

บรรยาย วันอังคาร เวลา 09.45-11.45 น. ห้องบรรยาย SC 311 อาคารสุขประชา วาจานนท์

สัปดาห์ที่	วัน/เดือน/ปี	เนื้อหา
1	อ. 19 ม.ค. 2559	ประมวลการสอน บทนำ ขอบเขตการศึกษาด้านอนุกรมวิธานพืช: การจำแนกพืช (Plant classification) การระบุพืช (Plant identification) และการตั้งชื่อ (Plant nomenclature)
2	อ. 26 ม.ค. 2559	สัณฐานวิทยาเบื้องต้นเพื่อการระบุวงศ์พืชดอก: ลักษณะวิสัย ราก ลำต้น ใบ
3	อ. 2 ก.พ. 2559	งานวันเกษตรแห่งชาติ (ศุกร์ที่ 29 ม.ค. – อาทิตย์ที่ 7 ก.พ. 2559)
4	อ. 9 ก.พ. 2559	สัณฐานวิทยาเบื้องต้นเพื่อการระบุวงศ์พืชดอก: ดอก ผล และเมล็ด
5	อ. 16 ก.พ. 2559	ความหลากหลายของพรรณพืช ลักษณะสัณฐานวิทยาของวงศ์พืชดอก ตามระบบ Angiosperm Phylogeny Group (APG) MAGNOLIIDS (6 families) อันดับ Piperales: Piperaceae, Aristolochiaceae อันดับ Magnoliales: Myristicaceae, Magnoliaceae, Annonaceae อันดับ Laurales: Lauraceae
6	อ. 23 ก.พ. 2559	MONOCOTS (8 families) อันดับ Alismatales: Araceae อันดับ Dioscoreales: Dioscoreaceae อันดับ Pandanales: Pandanaceae อันดับ Liliales: Liliaceae

		อันดับ Asparagales: Orchidaceae, Iridaceae , Amaryllidaceae, Asparagaceae
7	อ. 1 มี.ค. 2559	MONOCOTS: COMMELINIDS (8 families) อันดับ Arecales: Arecaceae (Palmae) อันดับ Commelinales: Commelinaceae อันดับ Zingiberales: Strelitziaceae , Heliconiaceae, Musaceae, Cannaceae, Marantaceae, Zingiberaceae
8	อ. 8 มี.ค. 2559	MONOCOTS: COMMELINIDS (2 families) อันดับ Poales: Cyperaceae, Poaceae (Gramineae)
9	อ. 15 มี.ค. 2559	EUDICOTS (6 families) อันดับ Ranunculales: Ranunculaceae อันดับ Dilleniales: Dilleniaceae อันดับ Vitales: Vitaceae อันดับ Fabales: Fabaceae (Leguminosae) อันดับ Rosales: Rosaceae, Moraceae
10	อ. 22 มี.ค. 2559	สอบกลางภาค (เสาร์ที่ 19 มี.ค. – อาทิตย์ที่ 27 มี.ค. 2559)
11	อ. 29 มี.ค. 2559	EUDICOTS (8 families) อันดับ Fagales: Fagaceae, Casuarinaceae อันดับ Cucurbitales: Cucurbitaceae อันดับ Oxalidales: Oxalidaceae อันดับ Malpighiales: Rhizophoraceae, Euphorbiaceae, Ochnaceae, Phyllanthaceae

สัปดาห์ที่	วัน/เดือน/ปี	เนื้อหา
12	อ. 5 เม.ย. 2559	EUDICOTS (9 families) อันดับ Malpighiales (ต่อ): Malpighiaceae, Passifloraceae, Calophyllaceae, Clusiaceae (Guttiferae), Hypericaceae อันดับ Myrtales: Combretaceae, Lythraceae, Myrtaceae, Melastomataceae
13	อ. 12 เม.ย. 2559	EUDICOTS (6 families) อันดับ Sapindales: Burseraceae, Anacardiaceae, Sapindaceae, Rutaceae, Simaroubaceae, Meliaceae
14	อ. 19 เม.ย. 2559	EUDICOTS (7 families) อันดับ Malvales: Malvaceae (incl. Bombacaceae, Sterculiaceae, Tiliaceae), Dipterocarpaceae อันดับ Brassicales: Moringaceae, Capparaceae, Cleomaceae, Brassicaceae (Cruciferae) อันดับ Santalales: Loranthaceae
15	อ. 26 เม.ย. 2559	EUDICOTS (6 families) อันดับ Caryophyllales: Amaranthaceae, Portulacaceae, Cactaceae

		อันดับ Ericales: Lecythidaceae, Sapotaceae, Ebenaceae
16	อ. 3 พ.ค. 2559	EUDICOTS (5 families) อันดับ Gentianales: Rubiaceae, Apocynaceae (incl. Asclepiadaceae) อันดับ Boraginales: Boraginaceae อันดับ Solanales: Convolvulaceae, Solanaceae
17	อ. 10 พ.ค. 2559	EUDICOTS (9 families) อันดับ Lamiales: Plantaginaceae, Linderniaceae, Lamiaceae (Labiatae), Acanthaceae, Bignoniaceae, Verbenaceae อันดับ Asterales: Asteraceae (Compositae) อันดับ Apiales: Araliaceae, Apiaceae (Umbelliferae)
18	อ. 17 พ.ค. 2559	สอบไล่ (จันทร์ที่ 16 พ.ค. – ศุกร์ที่ 27 พ.ค. 2559)

ปฏิบัติการ วันอังคาร เวลา 13.00-16.00 น. ห้อง SCL 901 อาคารทวิ ญาณสุคนธ์

สัปดาห์ที่	วัน/เดือน/ปี	เนื้อหา
1	อ. 19 ม.ค. 2559	การจำแนกพืช (Plant classification) และการตั้งชื่อพืช (Plant nomenclature)
2	อ. 26 ม.ค. 2559	สัณฐานวิทยาเบื้องต้นเพื่อการระบุวงศ์พืชดอก: ลักษณะวิสัย ราก ลำต้น ใบ การเขียนบรรยายลักษณะสัณฐานวิทยาของชนิดพืชดอก
3	อ. 2 ก.พ. 2559	งานวันเกษตรแห่งชาติ (ศุกร์ที่ 29 ม.ค. – อาทิตย์ที่ 7 ก.พ. 2559)
4	อ. 9 ก.พ. 2559	สัณฐานวิทยาเบื้องต้นเพื่อการระบุวงศ์พืชดอก: ดอก ผล และเมล็ด การเขียนบรรยายลักษณะสัณฐานวิทยาของชนิดพืชดอก การสำรวจ การเก็บ การอัด และการเก็บรักษาตัวอย่างพรรณไม้

5	อ. 16 ก.พ. 2559	<p>ลักษณะสัณฐานวิทยาของวงศ์พืชดอก การระบุพืชดอกโดยใช้รูปวิธาน การสร้างรูปวิธาน</p> <p>MAGNOLIIDS</p> <p>อันดับ Piperales: Piperaceae (วงศ์พริกไทย ดีปลี ผักกระสัง); Aristolochiaceae (วงศ์ไก่ฟ้า กระเช้าทอง),</p> <p>อันดับ Magnoliales: Myristicaceae (วงศ์จันทน์เทศ เลือดแรด กรวย); Magnoliaceae (วงศ์จำปี จำปา มณฑา); Annonaceae (วงศ์กระดังงา ลำตวน น้อยหน่า),</p> <p>อันดับ Laurales: Lauraceae (วงศ์อบเชย ทำมึง การบูร)</p>
6	อ. 23 ก.พ. 2559	<p>MONOCOTS</p> <p>อันดับ Alismatales: Araceae (รวม Lemnaceae) (วงศ์บุก ขอน แหน),</p> <p>อันดับ Dioscoreales: Dioscoreaceae (รวม Taccaceae) (วงศ์กลอย มันมือเสือ เท้ายายม่อม เนระพูสีไทย),</p> <p>อันดับ Pandanales: Pandanaceae (วงศ์เตยหอม เตยทะเล),</p> <p>อันดับ Liliales: Liliaceae (วงศ์ดอกแตรวง ลิลลี่),</p> <p>อันดับ Asparagales: Orchidaceae (วงศ์กล้วยไม้); Iridaceae (วงศ์ไอริส ว่านแม่ยับ); Amaryllidaceae (รวม Alliaceae) (วงศ์พลับพลึง ว่านสีทิต หอม),</p> <p>Asparagaceae (รวม Agavaceae, Dracaenaceae, Anthericaceae, Convallariaceae) (วงศ์หน่อไม้ฝรั่ง สามสิบ ศรนารายณ์ หมากผู้หมากเมีย จันทน์ผา ลิ้นนาคราช ว่านเศรษฐี เศรษฐีแข้งอ่อน ว่านหัวสิบ นางเลว ว่านหางจระเข้)</p>
7	อ. 1 มี.ค. 2559	<p>MONOCOTS: COMMELINIDS</p> <p>อันดับ Arecales: Arecaceae (Palmae) (วงศ์ปาล์ม หมาก หวาย),</p> <p>อันดับ Commelinales: Commelinaceae (วงศ์ผักปลาบ ว่านหอยแครง),</p> <p>อันดับ Zingiberales: Strelitziaceae (วงศ์ปักษาสวรรค์); Heliconiaceae (วงศ์ธรรมรักษา); Musaceae (วงศ์กล้วย); Cannaceae (วงศ์พุทธรักษา); Marantaceae (วงศ์คัล้า คลุ้ม); Zingiberaceae (วงศ์ขิง ข่า กระชาย)</p>
8	อ. 8 มี.ค. 2559	<p>MONOCOTS: COMMELINIDS</p> <p>อันดับ Poales: Cyperaceae (วงศ์กก); Poaceae (Gramineae) (วงศ์หญ้า)</p>

สัปดาห์ที่	วัน/เดือน/ปี	เนื้อหา
9	อ. 15 มี.ค. 2559	<p>EUDICOTS</p> <p>อันดับ Ranunculales: Ranunculaceae (วงศ์พวงแก้วกุดั่น พวงแก้วมณี),</p> <p>อันดับ Dilleniales: Dilleniaceae (วงศ์सानใหญ่ มะตาด รสสุคนธ์),</p> <p>อันดับ Vitales: Vitaceae (incl. Leeaceae): (วงศ์องุ่น เครือเขาน้ำ กะตังใบ)</p>

		<p>อันดับ Fabales: Fabaceae (Leguminosae) (วงศ์ถั่ว) Subfamily Caesalpinioideae (วงศ์ย่อยราชพฤกษ์ ชีเหล็ก ชงโค) Subfamily Mimosoideae (วงศ์ย่อยกระถิน สะตอ จามจรี) Subfamily Papilionoideae (วงศ์ย่อยถั่ว แคน ทองกวาว), อันดับ Rosales: Rosaceae (วงศ์กุหลาบ แอปเปิ้ล สาลี่); Moraceae (วงศ์ไทร มะเดื่อ ขนุน)</p>
10	อ. 22 มี.ค. 2559	<p>สอบกลางภาค (เสาร์ที่ 19 มี.ค. – อาทิตย์ที่ 27 มี.ค. 2559)</p>
11	อ. 29 มี.ค. 2559	<p>EUDICOTS อันดับ Fagales: Fagaceae (วงศ์ก่อ เกาลัดจีน); Casuarinaceae (วงศ์สนทะเล สนประดิพัทธ์), อันดับ Cucurbitales: Cucurbitaceae (วงศ์แตง ตำลึง ฟักทอง); อันดับ Oxalidales: Oxalidaceae (วงศ์มะเฟือง ตะลิงปิง), อันดับ Malpighiales: Rhizophoraceae (วงศ์โกงกางใบเล็ก ฟังกาหัวสุ่ม ถั่วขาว); Euphorbiaceae (วงศ์เปล้า ยางพารา โป๊ยเซียน); Ochnaceae (วงศ์ตาลเหลือง มิกกี้เมาส์); Phyllanthaceae (วงศ์ลูกใต้ใบ มันปู เหมือดโลด)</p>
12	อ. 5 เม.ย. 2559	<p>EUDICOTS อันดับ Malpighiales (ต่อ): Malpighiaceae (วงศ์พวงทองต้น พวงทองเครือ โนรา); Passifloraceae (incl. Turneraceae) (วงศ์กะทกรก เสาวรส บานเช้า) Calophyllaceae (วงศ์กระทิง สารภี บุนนาค); Clusiaceae (Guttiferae) (วงศ์ชะมวง มังคุด มะดัน); Hypericaceae (วงศ์ตัวขน ตัวเกลี้ยง บัวทอง), อันดับ Myrtales: Combretaceae (วงศ์สมอไทย สะแกนา เล็บมือนาง); Lythraceae (incl. Punicaceae, Sonneratiaceae, Trapaceae) (วงศ์ตะแบกนา อินทนิลน้ำ อินทรีชิต ทับทิม ลำพู ลำแพน กระจับ); Myrtaceae (วงศ์ชมพูฝรั่ง); Melastomataceae (วงศ์โคลงเคลง เอ็นอ้าน้อย)</p>
13	อ. 12 เม.ย. 2559	<p>EUDICOTS อันดับ Sapindales: Burseraceae (วงศ์สมอจีน มะกอกเกลี้อัน); Anacardiaceae (วงศ์มะม่วง มะปราง รักใหญ่); Sapindaceae (incl. Aceraceae, Hippocastanaceae) (วงศ์ลำไย เงาะ ตะคร้อ ชำมะเลียง ก่วมแดง มะเนียงน้ำ); Rutaceae (วงศ์ส้ม แก้ว คนทา); Simaroubaceae (วงศ์ปลาไหลเผือก ราชตัด); Meliaceae (วงศ์เลี่ยน สะเดา ตาเสือ)</p>
14	อ. 19 เม.ย. 2559	<p>EUDICOTS อันดับ Malvales: Malvaceae (incl. Bombacaceae, Sterculiaceae, Tiliaceae) (วงศ์ชบา ปอทะเล นุ่น จั้วป่า เบบัว สำโรง ชี้อัน ปอกระเจา ปอพราน พลับพลา); Dipterocarpaceae (วงศ์ยางนา ตะเคียนทอง เต็ง รัง), อันดับ Brassicales: Moringaceae (วงศ์มะรุม); Capparaceae (วงศ์ผักกุ่ม กุ่มน้ำ ชิงชี); Cleomaceae (วงศ์ผักเสี้ยน); Brassicaceae (Cruciferae) (วงศ์ผักกาด ผักคะน้า), อันดับ Santalales: Loranthaceae (วงศ์กาฝาก)</p>

สัปดาห์ที่	วัน/เดือน/ปี	เนื้อหา
15	อ. 26 เม.ย. 2559	EUDICOTS อันดับ Caryophyllales: Amaranthaceae (incl. Chenopodiaceae) (วงศ์ผักขม ชะคราม); Portulacaceae (วงศ์ผักเบี้ยใหญ่); Cactaceae (วงศ์กระบองเพชร), อันดับ Ericales: Lecythidaceae (วงศ์จิกสวน จิกเล); Sapotaceae (วงศ์ละมุด เกด), Ebenaceae (วงศ์มะเกลือ มะพลับ ตะโกนา)
16	อ. 3 พ.ค. 2559	EUDICOTS อันดับ Gentianales: Rubiaceae (วงศ์เข็ม ยอบ้าน กระพุ่ม); Apocynaceae (incl. Asclepiadaceae) (วงศ์โมก ลั่นทม รัก นมตำเลีย), อันดับ Boraginales: Boraginaceae (วงศ์หญ้าวงช้าง คอร์เดีย หมันทะเล), อันดับ Solanales: Convolvulaceae (วงศ์ผักบุ้ง ไบระบาด), Solanaceae (วงศ์มะเขือ พริก ลำโพง)
17	อ. 10 พ.ค. 2559	EUDICOTS อันดับ Lamiales: Plantaginaceae (incl. Callitrichaceae) (วงศ์หญ้าเอ็นยืด แว่วเขียวร ลานไพลิน ผักแขยง); Linderniaceae (วงศ์แววมยุรา หญ้ากาบหอยตัวเมีย); Lamiaceae (Labiatae) (วงศ์กะเพรา โหระพา แมงลัก เครือออน); Acanthaceae (incl. Avicenniaceae) (วงศ์ต้อยติ่ง สักรณี สร้อยอินทนิล แสมขาว); Bignoniaceae (วงศ์เพกา ชมพูพันธุ์ทิพย์ แคนหางค่าง น้ำเต้าต้น), Verbenaceae (วงศ์ผักกาดรอง พวงคราม พันงูเขียว), อันดับ Asterales: Asteraceae (Compositae) (วงศ์ทานตะวัน ดาวกระจาย ตีนตุ๊กแก) อันดับ Apiales: Araliaceae (วงศ์เล็บครุฑ หนุมานประสานกาย); Apiaceae (Umbelliferae) (วงศ์ผักชี)
18	อ. 17 พ.ค. 2559	ส่งรายงาน นำเสนองาน ส่งตัวอย่างพรรณไม้แห้งและ/หรือตัวอย่างดอง สอบไล่ (จันทร์ที่ 16 พ.ค. – ศุกร์ที่ 27 พ.ค. 2559)

13. การทวนสอบตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการทวนสอบ การทบทวนเพื่อปรับปรุงวิธีการสอนและระบบการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง

ไม่มีการทวนสอบรายวิชานี้ในภาคปลาย ปีการศึกษา 2557

14. การปรับปรุงการสอนจากผลการประเมิน

ไม่มีการประเมินผลการสอน

มีการประเมินผลการสอนและมีการปรับปรุง ดังนี้ ไม่มีการปรับปรุง เนื่องจาก ดังนี้
ปรับปรุงการสอนเพื่อให้ได้ผลการประเมินระดับดีมาก

ผลการประเมินจากระบบประเมินการเรียนการสอน ที่นิสิตประเมินอาจารย์ ภาคปลาย ปีการศึกษา 2557 ครั้งที่ 1 มีดังนี้

มีจำนวนนิสิตลงทะเบียน 10 คน จำนวนนิสิตประเมิน 9 คน ทั้ง 9 คน ประเมินการจัดการเรียนการสอนแต่ละประเด็นในรายวิชามีความเหมาะสม ไม่มีข้อเสนอแนะในการปรับปรุง

ผลการประเมินจากระบบประเมินการเรียนการสอน ที่นิสิตประเมินอาจารย์ ภาคปลาย ปีการศึกษา 2557 ครั้งที่ 2 มีดังนี้

มีจำนวนนิสิตลงทะเบียน 10 คน จำนวนนิสิตประเมิน 10 คน ระดับค่าเฉลี่ยทั้งวิชา 4.46 (ระดับดี) ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

15. ผู้สอน

ผศ. ดร.ฉัตรชัย เงินแสงสรวย

ลงนาม..... (ผู้รายงาน)

(ผศ. ดร.ฉัตรชัย เงินแสงสรวย)

วันที่ 8 มกราคม 2559