

หลักสูตรภูมิสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาภูมิสถาปัตยกรรม
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2551)

1. ชื่อหลักสูตร

ภูมิสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาภูมิสถาปัตยกรรม

Bachelor of Landscape Architecture Program in Landscape Architecture

2. ชื่อปริญญา

ภูมิสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต

ภ.สธ.บ.

Bachelor of Landscape Architecture

B.L.A.

3. ชื่อที่ลงในใบ TRANSCRIPT

Field of Study : Landscape Architecture

4. ประเภทหลักสูตร

เชิงการจัดการ



หลักสูตรปกติ



หลักสูตรนานาชาติ



หลักสูตรภาษาอังกฤษ

เชิงการจัดเก็บเงิน



หลักสูตรปกติ (หลักสูตรที่มีการจัดเก็บค่าเล่าเรียน เงินเรียกเก็บประเภทอื่น ๆ ตามระเบียบจุฬาฯ ว่าด้วยค่าเล่าเรียนและ เงินเรียกเก็บประเภทอื่น ๆ สำหรับนิสิต พ.ศ. 2542)



หลักสูตรพิเศษ (หลักสูตรที่มีค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการและการดำเนินการสูงกว่าหลักสูตรปกติ : การเสนอขออนุมัติหลักสูตรต้องแนบรายละเอียดการจัดทำแผนงบประมาณรายรับ-รายจ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตรเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี)

5. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาภูมิสถาปัตยกรรม

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

6. ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น

- 6.1 หลักสูตรนี้ไม่มีความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นในจุฬาฯ
- 6.2 หลักสูตรนี้ไม่มีความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นนอกจุฬาฯ

7. หลักการและเหตุผล

โดยเหตุที่ วิชาการด้านภูมิสถาปัตย์กรรมได้รับการพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว หลักสูตรภูมิสถาปัตย์กรรมศาสตรบัณฑิต ภาควิชาภูมิสถาปัตย์กรรม จึงสมควรได้รับการพิจารณาปรับปรุงอยู่เสมอเพื่อให้บัณฑิตสามารถตอบสนองความต้องการของสังคมได้ดีที่สุด ภาควิชาได้เริ่มใช้หลักสูตรปัจจุบันตั้งแต่ปีการศึกษา 2539 จึงนับเป็นเวลาอันสมควรที่จะดำเนินการพัฒนาหลักสูตรให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น โดยอาศัยข้อมูลจากรายงานสรุปการประเมินหลักสูตรภูมิสถาปัตย์กรรมศาสตรบัณฑิต คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ.2546 ที่ประกอบไปด้วยการประเมินปัจจัยนำเข้า การประเมินกระบวนการในการผลิต การประเมินผลผลิต การศึกษาแนวโน้มของวิชาชีพ การวิเคราะห์เปรียบเทียบหลักสูตรของต่างประเทศ รวมทั้งการสอบถามความคิดเห็นจากกลุ่มนิสิต บัณฑิต ผู้ใช้บัณฑิต ผู้ทรงคุณวุฒิและอาจารย์ มาประกอบการพิจารณาในการปรับปรุงหลักสูตรดังกล่าว ได้ข้อสรุปว่า ภาควิชาฯ ควรเปิดรายวิชาเพิ่มขึ้นเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของสังคม และทำการปรับยุบรวมรายวิชาที่มีความใกล้เคียงกันเข้าด้วยกัน เพื่อให้หลักสูตรมีความกระชับ โดยลดจำนวนรายวิชาและหน่วยกิตโดยรวมลงให้อยู่ในกรอบที่สภาสถาปนิกและ สกอ. กำหนดไว้ โดยรายวิชาในหลักสูตรยังคงยึดถือปรัชญาเดิมของหลักสูตรที่เน้นหลักการและทฤษฎี รวมถึงการปฏิบัติการออกแบบและก่อสร้าง นอกจากนี้ภาควิชาเห็นควรวางแนวทางให้บัณฑิตมีความรู้ในแขนงวิชาที่ตนสนใจ และสามารถนำไปปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นด้วย

8. ปรัชญา วัตถุประสงค์ของหลักสูตร คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ และภาวะความต้องการบัณฑิต

8.1 ปรัชญา

สร้างบุคคลากรและองค์ความรู้ด้านการออกแบบภูมิสถาปัตย์กรรมที่จะนำไปสู่การพัฒนาสภาพแวดล้อมทางกายภาพของประเทศ

8.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

8.2.1 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร (เดิม)

- 1) เพื่อผลิตภูมิสถาปนิกในระดับปริญญาบัณฑิตมาสนองความต้องการของประเทศ และเป็นการสอดคล้องกับแนวนโยบายแห่งรัฐว่าด้วยการบำรุงรักษาความสมดุลของสภาพแวดล้อม ความงามของธรรมชาติ ป่าไม้ ดินน้ำ ลมธาร และน่านน้ำ รวมทั้งสถานที่ และวัตถุมีค่าทางประวัติศาสตร์ และศิลปกรรม
- 2) เพื่อสนับสนุนให้มีการค้นคว้าวิจัยในด้านภูมิสถาปัตย์กรรมของประเทศ เพื่อผลในด้านการศึกษาและการพัฒนาประเทศ
- 3) เพื่อให้เป็นไปตามแผนพัฒนาของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระยะที่ 4 และเป็นการเปิดสอนวิชานี้เป็นแห่งแรกในประเทศไทย

8.2.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร (ปรับปรุง)

- 1) เพื่อผลิตภูมิสถาปนิกในระดับปริญญาบัณฑิตมาสนองความต้องการทั้งในและต่างประเทศ ในการออกแบบสภาพแวดล้อมให้ตอบสนองต่อความต้องการในการใช้งาน โดยยังสามารถคงคุณค่าทางธรรมชาติ ประวัติศาสตร์ วัฒนธรรม และศิลปกรรมไว้ได้

2) เพื่อเป็นการพัฒนาศาสตร์ด้านภูมิสถาปัตยกรรมให้มีความก้าวหน้า และมีความเหมาะสมในการประยุกต์ใช้ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมของประเทศไทย

3) เพื่อสนับสนุนให้มีการศึกษาค้นคว้าในด้านภูมิสถาปัตยกรรมในการแก้ปัญหาของประเทศ และส่งเสริมให้มีการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและยั่งยืน รวมทั้งเสริมสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชน

8.3 คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์

สามารถสร้างและพัฒนางานออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมได้ในระดับมาตรฐานสากล และมีจรรยาบรรณในการประกอบวิชาชีพ

8.4 ภาวะความต้องการบัณฑิต

จากภาวะการเสื่อมโทรมของสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน และปัญหาต่างๆที่เกิดจากการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างไม่เหมาะสม เป็นผลให้สังคมโดยรวมมีความใส่ใจในประเด็นด้านสภาพแวดล้อมและธรรมชาติมากขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการวางแผนและออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่เป็นงานที่เกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อมและธรรมชาติโดยตรง จึงทำให้สังคมมีความต้องการบัณฑิตในระดับสูง

9. หลักสูตรที่เสนอปรับปรุงมีลักษณะคล้ายคลึงกับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนอยู่แล้วในจุฬาฯ

หลักสูตรที่เสนอปรับปรุงไม่มีลักษณะคล้ายคลึงกับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนอยู่แล้วในจุฬาฯ

10. หลักสูตรลักษณะนี้มีเปิดสอนอยู่แล้วที่มหาวิทยาลัยอื่นในประเทศ

หลักสูตรลักษณะนี้มีเปิดสอนอยู่ที่มหาวิทยาลัยอื่นในประเทศ ได้แก่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

โดยหลักสูตรนี้มุ่งเน้นผลิตบัณฑิตเพื่อปฏิบัติวิชาชีพด้านการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม ในขณะที่หลักสูตรของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มุ่งเน้นด้านธรรมชาติและนิเวศวิทยา หลักสูตรของมหาวิทยาลัยแม่โจ้มุ่งเน้นด้านเทคนิคการก่อสร้างและจัดการภูมิทัศน์ และหลักสูตรของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เป็นหลักสูตร 4 ปี

11. หลักสูตรที่เสนอปรับปรุงเป็นหลักสูตรที่จะมีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยต่างประเทศ

โดยมีความร่วมมือในลักษณะของการจัดทำ Workshop ร่วมกัน รวมทั้งมีการแลกเปลี่ยนนิสิตและเทียบโอนหน่วยกิตระหว่างมหาวิทยาลัย มีการทำวิจัยและทำวิทยานิพนธ์ร่วมกันกับมหาวิทยาลัยต่างประเทศดังต่อไปนี้

- University of California at Berkley ประเทศสหรัฐอเมริกา
- University of Melbourne ประเทศออสเตรเลีย
- University of Canberra ประเทศออสเตรเลีย
- University of Tokyo ประเทศญี่ปุ่น
- Aalborg University ประเทศเดนมาร์ก

12. หลักสูตรของมหาวิทยาลัยในต่างประเทศที่ท่านใช้ประกอบการพัฒนาหลักสูตรนี้

หลักสูตรที่เสนอปรับปรุงได้ใช้หลักสูตรของมหาวิทยาลัยในต่างประเทศจากการศึกษาวิเคราะห์โครงสร้างและรายละเอียดหลักสูตรในรายงานสรุปการประเมินหลักสูตรภูมิสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ.2546 มาประกอบการพัฒนาหลักสูตรดังนี้

- University of Oregon ประเทศสหรัฐอเมริกา
- Iowa State University ประเทศสหรัฐอเมริกา
- University of Illinois ประเทศสหรัฐอเมริกา
- Louisiana State University ประเทศสหรัฐอเมริกา
- Fachhochschule Nuertingen ประเทศเยอรมัน
- Fachhochschule Weihenstephen ประเทศเยอรมัน
- Universitat politecnica de Catalunya: School of Architecture of Barcelona ประเทศสเปน
- Amsterdam School of Arts ประเทศเนเธอร์แลนด์
- University of Canberra ประเทศออสเตรเลีย
- University of New South Wales ประเทศออสเตรเลีย
- Tunghai University: The College of Agriculture ประเทศไต้หวัน
- Tokyo University of Agriculture ประเทศญี่ปุ่น

13. กำหนดการเปิดสอนหลักสูตรปรับปรุง ปีการศึกษา 2551

เริ่มเปิดสอนหลักสูตรเมื่อปีการศึกษา 2521 โดยได้มีการปรับปรุงหลักสูตรในปีการศึกษา 2539 และปรับปรุงครั้งล่าสุดในปีการศึกษา 2542

14. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

ผู้ที่สมัครเข้าศึกษาในหลักสูตรนี้ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย และเป็นไปตามระเบียบการสมัครสอบวัดความรู้เพื่อสมัครเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการ และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

15. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

เป็นไปตาม ระเบียบการสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

16. ระบบการศึกษา

ใช้ระบบการศึกษาแบบทวิภาค ปีการศึกษาหนึ่งๆ แบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษา (Semester) คือ ภาคการศึกษาต้น และภาคการศึกษาปลาย และอาจมีภาคฤดูร้อน (Summer Session) ต่อจากภาคการศึกษาปลาย อีก 1 ภาคก็ได้ ภาคการศึกษาหนึ่งๆ มีระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ ส่วนภาคฤดูร้อนมีระยะเวลาการศึกษาประมาณ 6 สัปดาห์ ทั้งนี้ต้องมีชั่วโมงเรียนของแต่ละรายวิชา เท่ากับชั่วโมงเรียนในภาคการศึกษา

17. ระยะเวลาการศึกษา

เป็นหลักสูตร 5 ปี (10 ภาคการศึกษา) และให้ศึกษาได้ไม่เกิน 10 ปี (20 ภาคการศึกษา)

18. การลงทะเบียนเรียน

ในแต่ละภาคการศึกษา ให้นิสิตลงทะเบียนเรียน ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และไม่เกิน 22 หน่วยกิต ส่วนในภาคฤดูร้อน จะลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน 7 หน่วยกิต

19. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

19.1 เกณฑ์การวัดผล

นิสิตต้องสอบได้เกรด A, B+, B, C+, C, D+, D จึงถือว่าสอบผ่าน ถ้าสอบได้เกรด F ถือว่าสอบไม่ผ่าน ถ้าเป็นวิชาบังคับตามหลักสูตร นิสิตจะต้องลงทะเบียนเรียนใหม่ ถ้าเป็นวิชาเลือก นิสิตสามารถลงทะเบียนวิชาอื่นแทนวิชาที่สอบไม่ผ่านได้

19.2 เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

- 1) นิสิตที่ศึกษามาแล้วไม่ต่ำกว่า 10 ภาคการศึกษา เรียนครบตามหลักสูตรของภาควิชาและสอบได้หน่วยกิต ไม่ต่ำกว่า 169 หน่วยกิต นิสิตจะต้องยื่นความจำนงค์ขอสำเร็จการศึกษาที่สำนักทะเบียนและประมวลผล
- 2) สำนักทะเบียนและประมวลผลส่งผลการลงทะเบียนเรียนและผลการสอบของนิสิตที่ยื่นความจำนงค์ขอสำเร็จการศึกษาให้คณะตรวจสอบหลักสูตร
- 3) คณะส่งให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบหลักสูตร
- 4) เมื่อครบตามหลักสูตรและนิสิตสอบได้คะแนนเฉลี่ยสะสม 2.00 ขึ้นไป แผนกทะเบียนคณะเสนอรายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ต่อคณะกรรมการประจำคณะเพื่อพิจารณาอนุมัติให้สำเร็จการศึกษาได้ จัดทำประกาศรายชื่อผู้สำเร็จการศึกษาส่งให้สำนักทะเบียนและประมวลผล เพื่อนำเสนอสภามหาวิทยาลัยอนุมัติปริญญา

20. คณะจารย์ในหลักสูตร

20.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ	คุณวุฒิ
1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อังสนา บุญโยภาส		วท.บ.(มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์), M.L.A. (Texas A & M University), D.E.D (Texas A & M University)
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรพรรณ พุตระกูล		สถ.บ.เกียรตินิยม (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย), M.L.A. With Distinction (Harvard University), Ph.D. History of Art (Cornell University)
3. รองศาสตราจารย์ อริยา อรุณินท์		ภ.สถ.บ. (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย), M.L.A. (University of Denver)
4. อาจารย์ โกสิต อัสริยวงศ์		ภ.สถ.บ. (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย), ภ.สถ.ม. (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)

5. อาจารย์ สิรินทรา วัฒนโธ

B.Arch. (Savannah College of Art and Design),
M.Arch.(Savannah College of Art and Design),
M.L.A. (University of Pennsylvania)

20.2 อาจารย์ผู้สอน

ลำดับที่	ชื่อ	คุณวุฒิ
1.	รองศาสตราจารย์ จามรี อาระยานิมิตสกุล	สถ.บ. (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย), M.L.A. (University of Michigan)
2.	รองศาสตราจารย์ นิรุบล คล่องเวสสะ	สถ.บ. (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย), M.L.A. (Iowa State University)
3.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรพรรณ พุตระกูล	สถ.บ.เกียรตินิยม (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย), M.L.A. With Distinction (Harvard University), Ph.D. History of Art (Cornell University)
4.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อังสนา บุญโยภาส	วท.บ.(มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์), M.L.A. (Texas A & M University), D.E.D (Texas A & M University)
5.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นวณัฐ โอศิริ	ภ.สถ.บ. เกียรตินิยม (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย), M.L.A. (Harvard University) Ph.D. History of Art (University of London)
6.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อริยา อรุณินท์	ภ.สถ.บ. (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย), M.L.A. (University of Denver)
7.	อาจารย์ ดร. พงศ์ศักดิ์ วัฒนสินธุ์	สถ.บ.เกียรตินิยม (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย), M.L.A. (University of Michigan) Ph.D (University of British Columbia)
8.	อาจารย์ ดร. ดนัย ทายตะคุ	ภ.สถ.บ.เกียรตินิยม (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย), M.L.A. (Harvard University), Ph.D. (University of California at Berkeley)
9.	อาจารย์ ฌมาวงศ์ สุริยจันทร์	ภ.สถ.บ. (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย), M.L.A. (University of Pennsylvania)
10.	อาจารย์ ภาวิณี อินทมภู	ภ.สถ.บ. เกียรตินิยม (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย), M.L.A.U.D. (Harvard University)
11.	อาจารย์ กนกวลี สุธีธร	สถ.บ. (มหาวิทยาลัยศิลปากร), M.L.A. (University of Washington)

12. อาจารย์ โกสิต อธิสรีวงศ์	ภ.สถ.บ. (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย), ภ.สถ.ม. (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)
13. อาจารย์ ภาวดี ธนะวิสุทธิ	ภ.สถ.บ. (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย), M.L.A. (University of Washington)
14. อาจารย์ สิริันทรา วัฒนโน	B.Arch. (Savannah College of Art and Design), M.Arch.(Savannah College of Art and Design), M.L.A. (University of Pennsylvania)
15. อาจารย์ วิลาสินี สุขสว่าง	สถ.บ. เกียรตินิยม (มหาวิทยาลัยศิลปากร), ภ.สถ.ม. (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)
16. อาจารย์ ปารณ ชาดกุล	สถ.บ. (สถาปัตยกรรมภายใน) เกียรตินิยม (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย), ภ.สถ.ม. (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)

20.3 อาจารย์ผู้มีความรู้ความสามารถพิเศษ

ภาควิชาได้เชิญอาจารย์ประจำของภาควิชาที่เกี่ยวข้องมาสอนในรายวิชาต่างๆ เป็นบางรายวิชา ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อ	คุณวุฒิ
1. ศาสตราจารย์กิตติคุณ เดชา บุญค้ำ		สถ.บ.เกียรตินิยม (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย), M.L.A. (Harvard University)
2. อาจารย์ กี ฆนิฐนันท์		สถ.บ. (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย), M.Arch. (University of Illinois)
3. อาจารย์ กนก เหวียนระวี		วท.บ.(มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์), B.Sc., M.Sc. in Horticulture (University of Missouri)

20.4 อาจารย์พิเศษ

ภาควิชาได้เชิญอาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกมหาวิทยาลัยมาสอนในรายวิชาต่างๆ เป็นบางรายวิชา ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อ	สังกัด
1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. รุจิโรจน์ อนุมนบุตร		คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดำรง พิพัฒน์วัฒนกุล		ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
3. นางสาวสุภาวดี ชัยพุด		บริษัทกรุงเทพบ้านและที่ดินจำกัด
4. นายพงษ์ศักดิ์ เหล่ามานะเจริญ		บริษัทสาระดีไซน์ จำกัด

21. จำนวนนิสิต

จำนวนนิสิตในปีการศึกษา 2551-2554

จำนวนนิสิต	ปีการศึกษา				
	2549	2550	2551	2552	2553
ปี 1	34	39	40	40	40
ปี 2	29	34	39	40	40
ปี 3	33	29	34	39	40
ปี 4	30	33	29	34	39
ปี 5	33	30	33	29	34
รวม	159	166	175	182	193
จบหลักสูตร	30	33	30	33	29

22. สถานที่และอุปกรณ์การสอน

ใช้สถานที่และอุปกรณ์การสอนของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

23. ห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

ใช้หนังสือ ตำรา และสิ่งพิมพ์ประกอบการศึกษาทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศที่มีอยู่ในห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย รวมทั้งสถาบันวิทยบริการ และห้องสมุดอื่นๆ ทั้งในและนอกมหาวิทยาลัย

24. งบประมาณ

ค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิตเฉลี่ยประมาณคนละ 54,000 บาทต่อปี

25. หลักสูตร

25.1	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	169	หน่วยกิต
25.2	โครงสร้างหลักสูตร		
	ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	12	
	กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	3	
	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	
	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	
	กลุ่มวิชาสหศาสตร์	3	
	กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มพิเศษของหลักสูตร	6	
	ข. หมวดวิชาเฉพาะ	133	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาออกแบบ	54	

กลุ่มวิชาเทคโนโลยี	31	
กลุ่มวิชาปฏิบัติวิชาชีพ	9	
กลุ่มวิชาสนับสนุน	27	
กลุ่มวิชาเลือกสาขา	12	
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต
25.3 รายวิชาในหลักสูตร		
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
ประกอบด้วย 6 กลุ่มวิชา ดังนี้		
<u>กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ</u>	12	หน่วยกิต
5500111 ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 1 Experiential English I		3(2-2-5)
5500112 ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 2 Experiential English II		3(2-2-5)
5500206 ภาษาอังกฤษสำหรับสาขาวิชา 1 English for Academic Purposes I		3(2-2-5)
5500207 ภาษาอังกฤษสำหรับสาขาวิชา 2 English for Academic Purposes II		3(2-2-5)
<u>กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์</u>	3	หน่วยกิต
..... วิชาเลือกในกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์		3(- - -)
<u>กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์</u>	3	หน่วยกิต
..... วิชาเลือกในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		3(- - -)
<u>กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์</u>	3	หน่วยกิต
..... วิชาเลือกในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		3(- - -)
<u>กลุ่มวิชาสหศาสตร์</u>	3	หน่วยกิต
..... วิชาเลือกในกลุ่มวิชาสหศาสตร์		3(- - -)
<u>กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มพิเศษของหลักสูตร</u>	6	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้		
*2501191 ประวัติศาสตร์ศิลปะและสถาปัตยกรรม History of Art and Architecture		3(3-0-6)
2501296 มรดกสถาปัตยกรรมไทย Thai Architectural Heritage		3(3-0-6)
2504101 คุณค่างานภูมิสถาปัตยกรรม Landscape Architectural Appreciation		3(3-0-6)
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	133	หน่วยกิต
ประกอบด้วย 5 กลุ่มวิชา ดังนี้		
*รายวิชาเปิดใหม่		

<u>กลุ่มวิชาออกแบบ</u>		54	หน่วยกิต
2501117	ปฏิบัติการออกแบบ Studio in Design		4(0-8-4)
2501119	งานออกแบบสถาปัตยกรรม 1 Architectural Design I		4(0-8-4)
*2501121	หลักการออกแบบในงานสถาปัตยกรรม Principles of Design in Architecture		3(3-0-6)
*2501153	การเขียนแบบและเขียนภาพสถาปัตยกรรม Architectural Drawing and Presentation		3(2-2-5)
2501216	งานออกแบบสถาปัตยกรรม 2 Architectural Design II		4(0-8-4)
2504290	งานออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 1 Landscape Architectural Design I		4(0-8-4)
2504390	งานออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 2 Landscape Architectural Design II		4(0-8-4)
2504392	งานออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 3 Landscape Architectural Design III		4(0-8-4)
2504490	งานออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 4 Landscape Architectural Design IV		4(0-8-4)
2504492	งานออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 5 Landscape Architectural Design V		4(0-8-4)
2504590	งานออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 6 Landscape Architectural Design VI		4(0-8-4)
2504581	วิทยานิพนธ์ Thesis		12(0-24-12)
<u>กลุ่มวิชาเทคโนโลยี</u>		31	หน่วยกิต
*2501131	วัสดุและการก่อสร้าง Building Materials and Construction		4(2-4-6)
*2501173	กลศาสตร์โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม Structural Mechanics in Architecture		3(3-0-6)
*2504221	การสำรวจพื้นที่สำหรับงานภูมิสถาปัตยกรรม Site Reconnaissance for Landscape Architecture		3(2-2-5)
*2504222	เทคโนโลยีและการก่อสร้างทางภูมิสถาปัตยกรรม 1 Landscape Architectural Technology and Construction I		3(1-4-4)
*รายวิชาเปิดใหม่			

*2501271	การออกแบบโครงสร้างในงานสถาปัตยกรรม 1 Structural Design in Architecture I	3(3-0-6)
*2504272	พืชพรรณสำหรับงานภูมิทัศน์ Landscape Plants	3(2-3-4)
*2504322	เทคโนโลยีและการก่อสร้างทางภูมิสถาปัตยกรรม 2 Landscape Architectural Technology and Construction II	3(1-4-4)
*2504323	เทคโนโลยีและการก่อสร้างทางภูมิสถาปัตยกรรม 3 Landscape Architectural Technology and Construction III	3(1-4-4)
2504370	หลักพืชสวนสำหรับงานภูมิทัศน์ Landscape Horticulture	3(2-3-4)
*2504421	เทคโนโลยีและการก่อสร้างทางภูมิสถาปัตยกรรม 4 Landscape Architectural Technology and Construction IV	3(1-4-4)

กลุ่มวิชาปฏิบัติวิชาชีพ

9 หน่วยกิต

*2504316	พืชพรรณและการออกแบบ Plants and Design	3(2-1-6)
*2504414	ภูมิสถาปัตยกรรมภาคสนาม Landscape Architectural Field Trip	0 (S/U)
*2504517	การปฏิบัติวิชาชีพภูมิสถาปัตยกรรม Landscape Architectural Professional Practice	3(3-0-6)
*2504518	การฝึกงานภูมิสถาปัตยกรรม Practical Landscape Architectural Training	3(0-9-0)
2504614	การบริการภูมิสถาปัตยกรรมภาคสนาม Landscape Architectural Field Service	3(0-9-0)

หรือ

กลุ่มวิชานับสนุน

27 หน่วยกิต

*2501221	เกณฑ์และแนวความคิดในการออกแบบสถาปัตยกรรม 1 Architectural Design Criteria and Concepts I	3(3-0-6)
2501291	จิตวิทยาสถาปัตยกรรม Architectural Psychology	3(3-0-6)
2503312	การวางผังเมืองและการวางแผนภาคเบื้องต้น Introduction to Urban and Regional Planning	3(3-0-6)
*2504253	ความคิดเชิงสร้างสรรค์และวิพากษ์ Creative and Critical Thinking	3(3-0-6)

*รายวิชาเปิดใหม่

*2504317	ทฤษฎีการออกแบบทางภูมิสถาปัตยกรรม Landscape Architectural Design Theory	3(3-0-6)
*2504345	ประวัติศาสตร์ภูมิสถาปัตยกรรม History of Landscape Architecture	3(3-0-6)
*2504465	ภูมินิเวศวิทยา Landscape Ecology	3(3-0-6)
2504513	การวางแผนและออกแบบสวนสาธารณะและนันทนาการ Park and Recreational Planning and Design	3(2-2-5)
*2504519	การวิจัยทางภูมิสถาปัตยกรรม Landscape Architectural Research	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาเลือกสาขา

12 หน่วยกิต

เป็นวิชาที่ภาควิชาและนอกภาควิชาจัดขึ้นเพื่อเสริมความรู้ ในสาขาวิชาที่นิสิตสนใจ โดยนิสิตเลือกเรียนวิชาเลือกสาขาอย่างน้อย 12 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ ภาควิชาจะประสานงานในการเปิดวิชาในกลุ่มวิชาเลือกสาขาและจะประกาศรายวิชาเลือกสาขาที่เปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาของปีการศึกษาให้ทราบโดยทั่วกัน

2501351	การออกแบบในงานถ่ายภาพ Design in Photography	3(1-4-4)
2501396	การให้แสงสว่างในงานสถาปัตยกรรม Lighting in Architecture	3(1-2-6)
*2504252	เทคนิคการนำเสนองานภูมิสถาปัตยกรรม Landscape Architectural Presentation Technique	3(1-4-4)
*2504373	วัสดุพืชพรรณไม้ประดับ Ornamental Plant Materials	3(3-0-6)
*2504377	งานภูมิทัศน์ภายในอาคาร Interior Landscape	3(3-0-6)
*2504378	ภูมิสารสนเทศในงานภูมิสถาปัตยกรรม Geographic Information System in Landscape Architecture	3(2-1-6)
*2504413	สัมมนาเชิงปฏิบัติการทางภูมิสถาปัตยกรรม Landscape Architectural Workshop	3(0-3-6)
*2504415	การศึกษาภูมิสถาปัตยกรรมเฉพาะรายบุคคล Individual Study in Landscape Architecture	3(0-3-6)
*2504464	ป่าและการป่าไม้ Forest and Forestry	3(3-0-6)
*2504479	การประยุกต์ศิลปะสู่งานภูมิสถาปัตยกรรม Application of Arts to Landscape Architecture	3(3-0-6)

*รายวิชาเปิดใหม่

*2504480	คอมพิวเตอร์สำหรับโครงการภูมิสถาปัตยกรรม Computer for Landscape Architectural Projects	3(2-1-6)
*2504481	การบริหารงานก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรม Landscape Architectural Construction and Management	3(3-0-6)
*2504482	การฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่บราวน์ฟิลด์ Brownfield Land Reclamation and Development	3(3-0-6)
*2504483	ภูมิทัศน์วัฒนธรรมเบื้องต้น Introduction to Cultural Landscape	3(3-0-6)

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

เป็นวิชาที่นิสิตสามารถเลือกได้โดยเสรีจากรายวิชาที่เปิดสอนภายในคณะและตามคณะต่างๆ ภายในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย นิสิตจะต้องเลือกเรียนอย่างน้อยจำนวน 6 หน่วยกิต

25.4 แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น

รายวิชา		หน่วยกิต	ชั่วโมง/สัปดาห์			หมายเหตุ
			บรรยาย	ปฏิบัติการ	ศึกษานอกเวลา	
5500111	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 1	3	2	2	5	
2501117	ปฏิบัติการออกแบบ	4	0	8	4	
*2501173	กลศาสตร์โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม	3	3	0	6	
*2501121	หลักการออกแบบในงานสถาปัตยกรรม	3	3	0	6	
*2501153	การเขียนแบบและเขียนภาพสถาปัตยกรรม	3	2	2	5	
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป 1	3	-	-	-	
รวม		19	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย

รายวิชา		หน่วยกิต	ชั่วโมง/สัปดาห์			หมายเหตุ
			บรรยาย	ปฏิบัติการ	ศึกษานอกเวลา	
5500112	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 2	3	2	2	5	ต้องผ่าน 5500111
2501119	งานออกแบบสถาปัตยกรรม 1	4	0	8	4	ต้องผ่าน 2501117
*2501131	วัสดุและการก่อสร้าง	4	2	4	6	
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มพิเศษของหลักสูตร 1	3	-	-	-	
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มพิเศษของหลักสูตร 2	3	-	-	-	
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป 2	3	-	-	-	
รวม		20	หน่วยกิต			

*รายวิชาเปิดใหม่

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น

รายวิชา		หน่วยกิต	ชั่วโมง/สัปดาห์			หมายเหตุ
			บรรยาย	ปฏิบัติการ	ศึกษานอกเวลา	
5500206	ภาษาอังกฤษสำหรับสาขาวิชา 1	3	2	2	5	ต้องผ่าน 5500112
2501216	งานออกแบบสถาปัตยกรรม 2	4	0	8	4	ต้องผ่าน 2501119
*2501271	การออกแบบโครงสร้างในงานสถาปัตยกรรม 1	3	3	0	6	ต้องผ่าน 2501173
*2501221	เกณฑ์และแนวความคิดในการออกแบบสถาปัตยกรรม 1	3	3	0	6	ต้องผ่าน 2501121
*2504272	พืชพรรณสำหรับงานภูมิทัศน์	3	2	3	4	
*2504221	การสำรวจพื้นที่สำหรับงานภูมิสถาปัตยกรรม	3	2	2	5	
รวม		19	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย

รายวิชา		หน่วยกิต	ชั่วโมง/สัปดาห์			หมายเหตุ
			บรรยาย	ปฏิบัติการ	ศึกษานอกเวลา	
5500207	ภาษาอังกฤษสำหรับสาขาวิชา 2	3	2	2	5	ต้องผ่าน 5500206
2504290	งานออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 1	4	0	8	4	ต้องผ่าน 2501216
*2504222	เทคโนโลยีและการก่อสร้างทางภูมิสถาปัตยกรรม 1	3	1	4	4	
2504370	หลักพืชสวนสำหรับงานภูมิทัศน์	3	2	3	4	
2501291	จิตวิทยาสถาปัตยกรรม	3	3	0	6	
*2504253	ความคิดเชิงสร้างสรรค์และวิเคราะห์	3	3	0	6	
รวม		19	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น

รายวิชา		หน่วยกิต	ชั่วโมง/สัปดาห์			หมายเหตุ
			บรรยาย	ปฏิบัติการ	ศึกษานอกเวลา	
*2504317	ทฤษฎีการออกแบบทางภูมิสถาปัตยกรรม	3	3	0	6	
2504390	งานออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 2	4	0	8	4	ต้องผ่าน 2504290
*2504322	เทคโนโลยีและการก่อสร้างทางภูมิสถาปัตยกรรม 2	3	1	4	4	
*2504316	พืชพรรณและการออกแบบ	3	3	0	6	
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป 3	3	-	-	-	
รวม		16	หน่วยกิต			

*รายวิชาเปิดใหม่

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย

รายวิชา		หน่วยกิต	ชั่วโมง/สัปดาห์			หมายเหตุ
			บรรยาย	ปฏิบัติการ	ศึกษานอกเวลา	
*2504345	ประวัติศาสตร์ภูมิสถาปัตยกรรม	3	3	0	6	
2504392	งานออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 3	4	0	8	4	ต้องผ่าน 2504390
*2504323	เทคโนโลยีและการก่อสร้างทางภูมิสถาปัตยกรรม 3	3	1	4	4	
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป 4	3	-	-	-	
xxxxxxx	วิชาเลือกสาขา 1	3	-	-	-	
รวม		16	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาด้าน

รายวิชา		หน่วยกิต	ชั่วโมง/สัปดาห์			หมายเหตุ
			บรรยาย	ปฏิบัติการ	ศึกษานอกเวลา	
2504490	งานออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 4	4	0	8	4	ต้องผ่าน 2504392
*2504421	เทคโนโลยีและการก่อสร้างทางภูมิสถาปัตยกรรม 4	3	1	4	4	
*2504465	ภูมินิเวศวิทยา	3	3	0	6	
*2504414	ภูมิสถาปัตยกรรมภาคสนาม	0	-	-	-	ภาคฤดูร้อน
xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี 1	3	-	-	-	
xxxxxxx	วิชาเลือกสาขา 2	3	-	-	-	
รวม		16	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย

รายวิชา		หน่วยกิต	ชั่วโมง/สัปดาห์			หมายเหตุ
			บรรยาย	ปฏิบัติการ	ศึกษานอกเวลา	
2504492	งานออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 5	4	0	8	4	ต้องผ่าน 2504490
2504513	การวางแผนและออกแบบสวนสาธารณะและนันทนาการ	3	2	2	5	
2503312	การวางแผนเมืองและการวางแผนภาคเบื้องต้น	3	3	0	6	
xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี 2	3	-	-	-	
xxxxxxx	วิชาเลือกสาขา 3	3	-	-	-	
รวม		16	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4 ภาคฤดูร้อน

รายวิชา		หน่วยกิต	ชั่วโมง/สัปดาห์			หมายเหตุ
			บรรยาย	ปฏิบัติการ	ศึกษานอกเวลา	
*2504518	การฝึกงานภูมิสถาปัตยกรรม	3	0	9	0	เลือกรายวิชาใด รายวิชาหนึ่ง
2504614	การบริการภูมิสถาปัตยกรรมภาคสนาม					
รวม		3	หน่วยกิต			

*รายวิชาเปิดใหม่

ชั้นปีที่ 5 ภาคการศึกษาต้น

รายวิชา		หน่วยกิต	ชั่วโมง/สัปดาห์			หมายเหตุ
			บรรยาย	ปฏิบัติการ	ศึกษานอกเวลา	
2504590	งานออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 6	4	0	8	4	ต้องผ่าน 2504492
*2504519	การวิจัยทางภูมิสถาปัตยกรรม	3	3	0	6	
*2504517	การปฏิบัติวิชาชีพภูมิสถาปัตยกรรม	3	3	0	6	
Xxxxxxx	วิชาเลือกสาขา 4	3	-	-	-	
รวม		13	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 5 ภาคการศึกษาปลาย

รายวิชา		หน่วยกิต	ชั่วโมง/สัปดาห์			หมายเหตุ
			บรรยาย	ปฏิบัติการ	ศึกษานอกเวลา	
2504581	วิทยานิพนธ์	12	0	24	12	
รวม		12	หน่วยกิต			

25.5 คำอธิบายรายวิชา

- 2501117 ปฏิบัติการออกแบบ 4(0-8-4)
 ปฏิบัติการออกแบบงานทัศนศิลป์ สองมิติ สามมิติ สี่มิติ โดยเน้นกระบวนการความคิด การวิเคราะห์ รูปทรงและที่ว่าง วัสดุและโครงสร้าง เพื่อนำมาประยุกต์กับงานศิลปะและสถาปัตยกรรม
- 2501117 Studio in Design 4(0-8-4)
 STUDIO DSGN
 Practice in the design of two-, three-, and four-dimensional visual art, emphasizing thinking and analytical process, form and space, materials and structure for art and architecture application.
- 2501119 งานออกแบบสถาปัตยกรรม 1 4(0-8-4)
 เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 2501117
 ปฏิบัติการออกแบบ โดยใช้ที่ว่าง รูปทรง และสัดส่วนที่เหมาะสม โดยคำนึงถึงผู้ใช้และประโยชน์ใช้สอย สภาพแวดล้อมและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรมขนาดพื้นที่ไม่เกิน 100 ตารางเมตร
- 2501119 Architectural Design I 4(0-8-4)
 ARCH DSGN I
 Condition: PRER 2501117
 Practice in design, utilizing space, form, and appropriate proportion, considering users and function, environment and related factors; practice in architectural design of area not exceeding 100 square metres.

*รายวิชาเปิดใหม่

- *2501121 หลักการออกแบบในงานสถาปัตยกรรม 3(3-0-6)
 ฐานการออกแบบงานทัศนศิลป์ หลักการจัดองค์ประกอบงานสองมิติ สามมิติ และสี่มิติ หลักการ เณฑ์
 และขั้นตอนการออกแบบสถาปัตยกรรมขนาดเล็ก
- *2501121 Principles of Design in Architecture 3(3-0-6)
 PRIN DSGN ARCH
 Design fundamentals for visual art; principles of two-, three- and four-dimensional composition;
 principles, criteria and process of small-scale architectural design.
- *2501131 วัสดุและการก่อสร้างอาคาร 4(2-4-6)
 ฤทธิและวิธีการประสานการออกแบบเข้ากับระบบอาคาร วัสดุและการก่อสร้างสำหรับอาคารขนาดพื้นที่
 ไม่เกิน 100 ตารางเมตร การเขียนแบบก่อสร้าง เน้นการเขียนแบบด้วยมือและเครื่องมือ
- *2501131 Building Materials and Construction 4(2-4-6)
 BLDG MAT/CONS
 Theory and methods of integrating building system design; materials and construction for
 buildings not exceeding 100 square metres; drafting of construction drawing, emphasizing free-hand drawing and
 drafting.
- *2501153 การเขียนแบบและเขียนภาพสถาปัตยกรรม 3(2-2-5)
 การเขียนแบบและเขียนภาพสถาปัตยกรรมด้วยมือ เครื่องมือ และเครื่องมือดิจิทัล เทคนิคการเขียนแบบและ
 การเขียนภาพสถาปัตยกรรมตามทฤษฎีสัมมนา อักษรมาตร ทัศนียภาพ และฉายาวิทยา วิธีการนำเสนองานสถาปัตยกรรม
- *2501153 Architectural Drawing and Presentation 3(2-2-5)
 ARCH DRAW PRES
 Architectural drawing and presentation using free-hand drawing, drafting and digital tools;
 architectural drawing and presentation techniques according to theories of orthographic, axonometric and
 perspective projection, casting and rendering of shade and shadow; architectural presentation methods.
- *2501173 กลศาสตร์โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม 3(3-0-6)
 โครงสร้างในธรรมชาติ แรงกระทำต่างๆ องค์ประกอบพื้นฐาน และการถ่ายแรงของโครงสร้างคอนกรีตเสริม
 เหล็กพื้นฐานสำหรับสถาปัตยกรรมความสูงหนึ่งชั้น
- *2501173 Structural Mechanics in Architecture 3(3-0-6)
 STRUC MECH ARCH
 Structure in nature; types of forces; fundamental elements and load transfer of single-storey reinforced concrete
 architecture.

*รายวิชาเปิดใหม่

- *2501191 ประวัติศาสตร์ศิลปะและสถาปัตยกรรม 3(3-0-6)
 มूलเหตุ อิทธิพลต่างๆ และแนวความคิดในการสร้างสรรค์งานศิลปะและสถาปัตยกรรม การวิเคราะห์และ
 วิจารณ์ผลงานศิลปะและสถาปัตยกรรม ประวัติศาสตร์ศิลปะและสถาปัตยกรรมตะวันตกโดยสังเขป ตั้งแต่สมัยก่อนประวัติศาสตร์
 จนถึงศตวรรษที่ 20
- *2501191 History of Art and Architecture 3(3-0-6)
 HIST ART/ARCH
 Motivations, influences and concepts in artistic and architectural creations; analysis and criticism
 of works of art and architecture; a brief survey of the history of western art and architecture from prehistoric period
 to the twentieth century.
- 2501216 งานออกแบบสถาปัตยกรรม 2 4(0-8-4)
 เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 2501119
 ปฏิบัติการออกแบบบ้านพักอาศัย และอาคารสาธารณะขนาดเล็ก ขนาดพื้นที่ไม่เกิน 1000 ตารางเมตร หรือ
 สูงไม่เกิน 15 เมตร โดยคำนึงถึงกระบวนการความคิดทางการออกแบบ การจัดทำรายละเอียดโครงการเบื้องต้น การพัฒนางาน
 ออกแบบ โดยเน้นความสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมเขตร้อนชื้น โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ระบบอาคารขนาดเล็ก และ
 ความงาม ตลอดจนการแสดงผลแบบทางสถาปัตยกรรมด้วยมือและเครื่องมือ
- 2501216 Architectural Design II 4(0-8-4)
 ARCH DSGN II
 Condition: PRER 2501119
 Practice in the design of residential and small-scale public buildings with floor area not
 exceeding 1,000 square metres or maximum height of 15 metres, considering design conceptualization, basic
 architectural tropical climate responsive design, reinforced-concrete structure, small-scale building systems,
 aesthetic, and architectural presentation through freehand drawing and drafting.
- *2501221 เกณฑ์และแนวความคิดในการออกแบบสถาปัตยกรรม 1 3(3-0-6)
 เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 2501121
 อิทธิพลและแนวความคิดต่างๆ ในการสร้างสรรค์งานสถาปัตยกรรม เกณฑ์การออกแบบสถาปัตยกรรม
 ขั้นตอนการออกแบบ องค์ประกอบและการจัดระบบที่วางสถาปัตยกรรม เน้นการวิเคราะห์กรณีศึกษา
- *2501221 Architectural Design Criteria and Concepts I 3(3-0-6)
 ARCH DSGN C/C I
 Condition: PRER 2501121
 Influences and concepts in creating architecture; architectural design criteria; design process;
 architectural elements and spatial organization, emphasizing case study analysis.

*รายวิชาเปิดใหม่

- *2501271 การออกแบบโครงสร้างในงานสถาปัตยกรรม 1 3(3-0-6)
 เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 2501173
 ความรู้พื้นฐานเรื่องส่วนผสมของคอนกรีต ชนิดและคุณสมบัติเชิงกลของคอนกรีตและเหล็กเสริม ทฤษฎีการออกแบบชิ้นพื้นฐานของคอนกรีตเสริมเหล็กที่เกี่ยวกับแรงดัด แรงเฉือน และแรงยึดเหนี่ยว ข้อควรพิจารณาด้านโครงสร้างในการออกแบบสถาปัตยกรรม
- *2501271 Structural Design in Architecture I 3(3-0-6)
 STRUC DSGN ARCH I
 Condition: PRER 2501173
 Basic knowledge of concrete mixtures; types and mechanical properties of concrete and reinforcing steel; basic design theories of reinforced concrete in bending moment, shear forces, and bonding forces; structural criteria for architectural design.
- 2501291 จิตวิทยาสถาปัตยกรรม 3(3-0-6)
 แนวความคิดในวิชาจิตวิทยา ปัจจัยทางจิตวิทยาที่มีผลต่อพฤติกรรมมนุษย์ กระบวนการพฤติกรรมทางจิต การรับรู้ การรู้ และอารมณ์ ระบบโมโนทัศน์ พฤติกรรมในสภาพแวดล้อมทางกายภาพ ความหลากหลายด้านความปรารถนา คุณค่า บรรทัดฐานพฤติกรรม ตลอดจนพฤติกรรมทางสังคมและพฤติกรรมทางการครองพื้นที่ของมนุษย์ที่มีผลต่อการกำหนด ลักษณะทางวัฒนธรรมที่แตกต่าง มूलฐานทางจิตวิทยาที่ใช้เป็นหลักในการออกแบบ
- 2501291 Architectural Psychology 3(3-0-6)
 ARCH PSYCH
 Concepts of psychology as a discipline; psychological factors and their impacts on human behavior; process of mental behavior, perception, cognition and emotion; conceptual systems; spatial behavior; the diversity of needs, values, behavioral norms and social and spatial behavior characterizing different cultures; psychological basis as design fundamental.
- 2501296 มรดกสถาปัตยกรรมไทย 3(3-0-6)
 ปัจจัยพื้นฐานและอิทธิพลของภูมิประเทศ ภูมิอากาศ สังคม วัฒนธรรม และศาสนา ที่มีผลต่อการพัฒนารูปแบบสถาปัตยกรรมไทยในอดีต รูปแบบและเอกลักษณ์ของสถาปัตยกรรมไทย ในยุคสมัยต่างๆ การพัฒนารูปแบบอาคารประเภทต่างๆ ได้แก่ บ้านพักอาศัย วัด และวัง การพัฒนาชุมชนและเมืองโบราณ
- 2501296 Thai Architectural Heritage 3(3-0-6)
 THAI ARCH HERITAGE
 The evolution of building types as the result of geographical, climatic, social, cultural, and religious influences; introduction to a historical study of various building types such as houses, monasteries, and palaces; the development of towns and cities in Thai history.

*รายวิชาเปิดใหม่

- 2501351 การออกแบบในงานถ่ายภาพ 3(1-4-4)
 การถ่ายภาพเชิงประยุกต์ศิลป์ การออกแบบและการจัดองค์ประกอบของภาพ อุปกรณ์และองค์ประกอบของ
 การถ่ายภาพขั้นพื้นฐาน ปัญหาและการแก้ปัญหาการถ่ายภาพด้วยฟิล์มและระบบดิจิทัล
- 2501351 Design in Photography 3(1-4-4)
 DSGN PHOTO
 Photographing towards applied art dimension: pictorial design and composition; basic
 photographic tools and elements; problems of conventional and digital photography and solutions to the problems.
- *2501396 การให้แสงสว่างในงานสถาปัตยกรรม 3(1-4-4)
 แนวทางการออกแบบให้แสงสว่าง จิตวิทยาการให้แสง เทคนิคการนำแสงไฟฟ้าและแสงธรรมชาติมาใช้ใน
 การออกแบบสถาปัตยกรรม การประสานแสงธรรมชาติกับแสงไฟฟ้าเพื่อการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ การออกแบบให้
 แสงสว่างภายนอกและภายในอาคารประเภทต่างๆ และงานภูมิสถาปัตยกรรม
- *2501396 Lighting in Architecture 3(1-4-4)
 LIGHTING ARCH
 Approach to lighting design; psychological aspects of lighting; electric lighting and delighting
 techniques in architectural design; integrating day lighting with electric lighting for energy efficiency, indoor and
 outdoor lighting design for various building types and landscape architecture.
- 2503312 การวางผังเมืองและการวางแผนภาคเบื้องต้น 3(3-0-6)
 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม การตั้งถิ่นฐานมนุษย์และปัจจัยในการเติบโต ทฤษฎี หลักการ และแนวความคิดในการ
 วางแผนภาคและเมืองเพื่อกำกับการเติบโตให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนในมิติทางพื้นที่ เศรษฐกิจ สังคม กระบวนการวางแผน
 ภาคและเมือง การมีส่วนร่วมของสาธารณชน กรณีศึกษาการวางแผนภาคและเมืองในประเทศไทยและต่างประเทศ
- 2503312 Introduction to Urban and Regional Planning 3(3-0-6)
 INTRO URB REG PLAN
 Man and environment; human settlements and factors influencing growth: urban and regional
 planning theories, principles and concepts for managing growth to contribute to sustainable development,
 spatially, economically and socially; urban and regional planning process and public participation; case studies:
 urban and regional planning in Thailand and other countries.
- 2504101 คุณค่างานภูมิสถาปัตยกรรม 3(3-0-6)
 ความเป็นมาของวิชาชีพ แนวความคิดและลักษณะงานภูมิสถาปัตยกรรมที่เกี่ยวข้องกับภูมิสถาปนิก คุณค่า
 ของงานภูมิสถาปัตยกรรมที่มีผลต่อสภาพแวดล้อม ทั้งในเรื่องของประโยชน์ในการใช้สอยและความสวยงามอันเป็นผลต่อ
 คุณภาพชีวิตที่ดี

*รายวิชาเปิดใหม่

2504101 Landscape Architectural Appreciation 3(3-0-6)

LA APPRECIATION

Introduction to landscape architecture : historical background, basic components, concepts in landscape designing and planning at different scales and analysis of landscape architecture' s value enhancing the physical environment and quality of life.

*2504221 การสำรวจพื้นที่สำหรับงานภูมิสถาปัตยกรรม 3(2-2-5)

ความรู้พื้นฐานในการอ่าน บ่งชี้ จำแนก และแยกภูมิทัศน์ องค์ประกอบภูมิทัศน์ ปัจจัยและกระบวนการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งด้านกายภาพ ชีวภาพ มนุษย์ สังคม เศรษฐกิจ และวัฒนธรรม การวิเคราะห์และการประเมินภูมิทัศน์ในระดับพื้นฐาน การอ่าน บ่งชี้ จำแนก และแยก รวมทั้งวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของภูมิทัศน์ องค์ประกอบภูมิทัศน์ ปัจจัยและกระบวนการต่างๆ และผลกระทบในระดับพื้นฐาน หน้าที่และบทบาทของภูมิสถาปนิกกับการเปลี่ยนแปลงของภูมิทัศน์และผลกระทบที่เกิดขึ้น รวมทั้งบทบาทในการแสวงหากรรมวิธีในการแก้ปัญหา บรรเทาปัญหา และการดูแลรักษาภูมิทัศน์และการฟื้นฟูภูมิทัศน์เบื้องต้น

*2504221 Site Reconnaissance for Landscape Architecture 3(2-2-5)

SITE RECON LA

Basic knowledge of reading, identifying, classifying and distinguishing landscapes, landscape elements, landscape factors and underlying process : physical, biological, human, social, economic and cultural; analyzing and basic assessing of landscapes; basic reading, identifying, classifying and distinguishing and analyzing the changes of landscapes, landscape elements, landscape factors and underlying processes and their impacts, landscape elements, landscape factors and underlying processes; the roles of landscape architects in landscape changes and their impacts and also the roles in finding mitigating and problem solving and basic landscape maintenance and restoration.

*2504222 เทคโนโลยีและการก่อสร้างทางภูมิสถาปัตยกรรม 1 3(1-4-4)

ความรู้เบื้องต้นและหลักเกณฑ์ในการอ่าน เข้าใจ วิเคราะห์ และสังเคราะห์ข้อมูล เงื่อนไขและวิธีการซึ่งนำมาใช้ในการออกแบบ ประเมิน และเลือกวัสดุ วิธีการ เทคโนโลยีในการก่อสร้างทางภูมิสถาปัตยกรรม ทั้งในเรื่องของงานโครงสร้างภูมิสถาปัตยกรรม งานโครงสร้างภูมิสถาปัตยกรรมขนาดเล็กในงานผังบริเวณ งานออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม และงานก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรม การเขียนแบบและการจัดเตรียมแบบก่อสร้างและเอกสารประกอบของงานก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรม รวมทั้งระบบวิศวกรรมที่ได้มาตรฐานสากล โดยเน้นความเข้าใจในการออกแบบและรายละเอียดการก่อสร้างจากการทำแบบฝึกหัดและการดูงานการก่อสร้างในพื้นที่

*รายวิชาเปิดใหม่

- *2504222 Landscape Architectural Technology and Construction I 3(1-4-4)
LA TECH/CONS I
Basic knowledge of reading, understanding, analyzing and synthesizing information, conditions and methods for designing, assessing and making proper choices in terms of materials, methods and technology in landscape architectural construction in terms of landscape architectural structures, light structures in landscape architecture in site planning, landscape architectural design and landscape architectural construction; preparation of construction documents in landscape architectural construction and related engineering documents which conformed to international standard; focusing on the understanding of designing and details through exercises and construction site visits.
- *2504252 เทคนิคการนำเสนองานภูมิสถาปัตยกรรม 3(1-4-4)
วิธีการและเทคนิคเชิงเรขาคณิตของการนำเสนองานภูมิสถาปัตยกรรม หลักการและวิธีการเขียนภาพร่าง ภาพทัศนียภาพ และการสร้างแบบจำลองทางภูมิสถาปัตยกรรม
- *2504252 Landscape Architectural Presentation Techniques 3(1-4-4)
LA PRES TECH
Methods and techniques in landscape architectural graphics and presentation; principles and methods of sketching, perspective drawing and model making in landscape architecture.
- *2504253 ความคิดเชิงสร้างสรรค์และวิพากษ์ 3(3-0-6)
ความคิดเชิงสร้างสรรค์และวิพากษ์เกี่ยวกับประเภท วัตถุประสงค์ การค้นคว้า การวิเคราะห์ การวางแผน และการจัดระบบความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความสำคัญของมโนทัศน์และการสร้างมโนทัศน์ การประเมินและการพัฒนาทักษะการคิดเชิงสร้างสรรค์และวิพากษ์ในการออกแบบในบริบทต่างๆ โดยใช้กรณีศึกษา
- *2504253 Creative and Critical Thinking 3(3-0-6)
CREAT/CRIT THINK
Creative and critical thinking : types, purposes, research, analysis, planning and organizing of creative thinking processes; importance of concepts and concept formation; assessment and development of creative and critical thinking skills in design within various contexts by using case studies.
- *2504272 พืชพรรณสำหรับงานภูมิทัศน์ 3(2-3-4)
ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับพืชพรรณสำหรับงานภูมิทัศน์ การจัดหมวดหมู่ การเรียกชื่อ และการบ่งชี้ชนิดของพืชพรรณ สภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโต และความเหมาะสมในการเลือกใช้พืชพรรณแต่ละชนิด
- *2504272 Landscape Plants 3(2-3-4)
LANDSCAPE PLANTS
Basic knowledge of landscape plants, classification, nomenclature, identification of plants, growth environment and appropriate condition used for plant selection in landscape.

- 2504290 งานออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 1 4(0-8-4)
 เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 2501216
 งานออกแบบภูมิทัศน์เบื้องต้น เพื่อเข้าใจภูมิสถาปัตยกรรมในแง่ของสุนทรียภาพ ศิลปะ โดยใช้พื้นฐานความรู้เกี่ยวกับการจัดองค์ประกอบทางศิลปะ ฯลฯ ในงานออกแบบภูมิทัศน์
- 2504290 Landscape Architectural Design I 4(0-8-4)
 LA DSGN I
 Condition: Prerequisite 2501216
 Studio work in the application of basic design theory and plant selection in the small scale design process: home garden, approach area. small public plaza, as appropriate to their function and aesthetic value.
- *2504316 พืชพรรณและการออกแบบ 3(2-1-6)
 การศึกษาเรื่องวัสดุพืชพรรณไม้เพื่อพัฒนาทักษะด้านสุนทรียภาพและการออกแบบพื้นที่และบรรยากาศโดยการใช้พืชพรรณไม้ การสำรวจผลกระทบทางธรรมชาติและสังคมต่อขั้นตอนการพิจารณาการออกแบบ หลักการเสริมสร้างความสามารถในการรับรู้ด้านสุนทรียภาพ ความรู้เบื้องต้นในการออกแบบการใช้พืชพรรณ
- *2504316 Plants and Design 3(2-1-6)
 PLANTS/DESIGN
 Study of plant materials to develop and acquire skills in aesthetics and spatial design by utilization of plants; an exploration of natural and social impacts upon energy conscious design consideration; principles of developing capability in aesthetic perception; basic knowledge in designing the use of plants.
- *2504317 ทฤษฎีการออกแบบทางภูมิสถาปัตยกรรม 3(3-0-6)
 องค์ประกอบในการออกแบบทางภูมิสถาปัตยกรรม การตอบสนองทางกายภาพและ मनภาพต่อสิ่งแวดล้อม การแสดงออกและคุณภาพขององค์ประกอบในงานภูมิทัศน์กับการประยุกต์ใช้ทฤษฎีทางศิลปะและแนวทางในการออกแบบ วิธีวิทยาและกระบวนการการวิเคราะห์ในการออกแบบทางภูมิสถาปัตยกรรม
- *2504317 Landscape Architectural Design Theory 3(3-0-6)
 LA DSGN THEORY
 Landscape design components; human physical and mental responses to the environment; the expression and quality of landscape elements in conjunction with the adaptive use of art elements and design guidelines; the methodologies and analytical processes in landscape design.
- *2504322 เทคโนโลยีและการก่อสร้างทางภูมิสถาปัตยกรรม 2 3(1-4-4)
 ความรู้เบื้องต้นและหลักเกณฑ์ในการอ่าน เข้าใจ วิเคราะห์ และสังเคราะห์ข้อมูล เงื่อนไขและวิธีการ ซึ่งนำมาใช้ในการออกแบบ ประเมิน และเลือกวัสดุ วิธีการ เทคโนโลยีในการก่อสร้างทางภูมิสถาปัตยกรรม ทั้งในเรื่องของดิน ธรณี ศาสตร์ฐานวิทยา รูปทรงผืนแผ่นดิน ลักษณะภูมิประเทศกับการวิเคราะห์ การปรับระดับดิน การวางแผนทางของเส้นทางสัญจร การป้องกันการกัดเซาะและพังทลายของดิน การปรับระดับเพื่อการระบายน้ำเบื้องต้น งานโครงสร้างต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการปรับ

ระดับในงานผังบริเวณ งานออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม และงานก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรม การเขียนแบบและการจัดเตรียมแบบก่อสร้างและเอกสารประกอบของงานก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรม รวมทั้งระบบวิศวกรรมที่ได้มาตรฐานสากล โดยเน้นความเข้าใจในการออกแบบและรายละเอียดการก่อสร้างจากการทำแบบฝึกหัดและการดูงานการก่อสร้างในพื้นที่

*2504322 Landscape Architectural Technology and Construction II 3(1-4-4)
LA TECH/CONS II

Basic knowledge of reading, understanding, analyzing and synthesizing information, conditions and methods for designing, assessing and making proper choices in terms of materials, methods and technology in landscape architectural construction in terms of soils, geomorphology, terrain, topography and their analysis, grading, circulation planning and alignment, erosion and slide protection, basic grading for drainage purposes, related structures in site planning, landscape architectural design and landscape architectural construction; preparation of construction documents in landscape architectural construction and related engineering documents which conformed to international standard; focusing on the understanding of designing and details through exercises and construction site visits.

*2504323 เทคโนโลยีและการก่อสร้างทางภูมิสถาปัตยกรรม 3 3(1-4-4)

ความรู้เบื้องต้นและหลักเกณฑ์ในการอ่าน เข้าใจ วิเคราะห์ และสังเคราะห์ข้อมูล เงื่อนไขและวิธีการ ซึ่งนำมาใช้ในการออกแบบ ประเมิน และเลือกวัสดุ วิธีการ เทคโนโลยีในการก่อสร้างทางภูมิสถาปัตยกรรม ทั้งในเรื่องของน้ำ อุทกวิทยาและธรณีฐานวิทยา การวิเคราะห์เชิงอุทกวิทยา การจัดการการระบายน้ำฝน การบำบัดน้ำด้วยกระบวนการธรรมชาติ และการนำกลับมาใช้ใหม่ การป้องกันการกัดเซาะและพังทลายของตลิ่ง การป้องกันน้ำท่วม งานโครงสร้างต่างๆที่เกี่ยวข้องในงานผังบริเวณ งานออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม และงานก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรม การเขียนแบบและการจัดเตรียมแบบก่อสร้างและเอกสารประกอบของงานก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรม รวมทั้งระบบวิศวกรรมที่ได้มาตรฐานสากล โดยเน้นความเข้าใจในการออกแบบและรายละเอียดการก่อสร้างจากการทำแบบฝึกหัดและการดูงานการก่อสร้างในพื้นที่

*2504323 Landscape Architectural Technology and Construction III 3(1-4-4)
LA TECH/CONS III

Basic knowledge of reading, understanding, analyzing and synthesizing information, conditions and methods for designing, assessing and making proper choices in terms of materials, methods and technology in landscape architectural construction in terms of water, hydrology and geomorphology, hydrological analysis, storm water management, water treatment by natural processes and recycle, bank erosion and slide protection, flood protection, related structures in site planning , landscape architectural design and landscape architectural construction; preparation of construction documents in landscape architectural construction and related engineering documents which conformed to international standard; focusing on the understanding in designing and details through exercises and construction site visits.

*รายวิชาเปิดใหม่

- *2504345 ประวัติศาสตร์ภูมิสถาปัตยกรรม 3(3-0-6)
 วิชาพัฒนาการและพัฒนาการของภูมิสถาปัตยกรรมในวัฒนธรรมต่างๆ ในบริบทของสิ่งแวดล้อมทางภูมิศาสตร์
 ประวัติศาสตร์สังคม ปรัชญาความเชื่อ และการแสดงออกทางสถาปัตยกรรม ตั้งแต่ยุคโบราณถึงศตวรรษที่ 20 การวิเคราะห์
 เปรียบเทียบมโนทัศน์การออกแบบ ลักษณะ และอิทธิพลของรูปแบบ
- *2504345 History of Landscape Architecture 3(3-0-6)
 HIST LA
 Evolution and development of landscape architecture of different cultures within their
 geographical environment, social history, philosophy and architectural expressions from ancient times to the 20th
 century, comparative analysis of design concepts, characters, and influence of styles.
- 2504370 หลักพืชสวนสำหรับงานภูมิทัศน์ 3(2-3-4)
 พฤกษศาสตร์ขั้นพื้นฐานเกี่ยวกับรูปร่างลักษณะทั่วไป ระบบการดำรงชีพ ความสัมพันธ์ของพืชกับ
 สิ่งแวดล้อม เทคนิคการปลูกแบบต่างๆ และการบำรุงรักษา การขุดเคลื่อนย้าย และการขยายพันธุ์ของหลักพืชสวนสำหรับงาน
 ภูมิทัศน์
- 2504370 Landscape Horticulture 3(2-3-4)
 LANDSCAPE HORT
 Basic botanical science concerning general plant from maintenance of plant life, relationship with
 environment, techniques of planting and maintenance, transplanting and plant propagation for landscape
 horticulture.
- *2504373 วัสดุพืชพรรณไม้ประดับ 3(3-0-6)
 การศึกษาความงาม ลักษณะเฉพาะ การเจริญเติบโต และถิ่นที่อยู่ของไม้ประดับชนิดต่างๆ เน้นไม้ใบ ไม้ดอก
 และไม้ล้มลุก เพื่อใช้ในการออกแบบภูมิทัศน์
- *2504373 Ornamental Plant Materials 3(3-0-6)
 ORN PLANT MAT
 Study of beauty, character, growth, and nature of ornamental plants, emphasizing flowering
 plants and foliage plants for landscape design purposes; planting techniques for certain groups of plants,
 including ferns, orchids, and water plants.
- *2504377 งานภูมิทัศน์ภายในอาคาร 3(3-0-6)
 หลักการออกแบบภูมิทัศน์ภายในอาคาร สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมภายในอาคาร องค์ประกอบในการออกแบบ
 พืชพันธุ์ การปลูกและการดูแลรักษา

*รายวิชาเปิดใหม่

*2504377	Interior Landscape INTERIOR LA Interior landscape design principles; suitable indoor environment; design elements; plants; planting and maintenance.	3(3-0-6)
*2504378	ภูมิสารสนเทศในงานภูมิสถาปัตยกรรม โครงสร้างของระบบภูมิสารสนเทศ ซึ่งรวมถึงฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ การออกแบบและการสร้างฐานข้อมูล ตลอดจนเทคนิคการป้อนข้อมูล เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการวางแผนและออกแบบในงานภูมิสถาปัตยกรรม	3(2-1-6)
*2504378	Introduction to Geographic Information System in Landscape Architecture INTRO GIS LA Structure of Geographic Information System including hardware and software; data base design and development as well as input techniques; data analysis techniques for landscape planning and design.	3(2-1-6)
2504390	งานออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 2 เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 2504290 งานออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมเน้นการจัดภูมิทัศน์บริเวณที่พักอาศัย การจัดเนื้อที่ภายนอกอาคารชนิดต่างๆ ให้สัมพันธ์กับการใช้เนื้อที่ภายในอาคารและลักษณะของสถาปัตยกรรม มโนทัศน์และปรัชญาพื้นฐานในการออกแบบ รวมทั้งหลักการวางผังบริเวณ การพิจารณาในเรื่อง แดด ลม การเข้าสู่อาคาร ฯลฯ	4(0-8-4)
2504390	Landscape Architectural Design II LA DSGN II Condition: Prerequisite 2504290 Studio work in site planning, building orientation and the landscape architectural design process for residential projects on flat land and rolling topography.	4(0-8-4)
2504392	งานออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 3 เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 2504390 งานออกแบบภูมิทัศน์เพื่อการนันทนาการลักษณะต่างๆ เป็นการออกแบบงานภูมิทัศน์เพื่อสร้างบรรยากาศแก่สถานที่ เพื่อวัตถุประสงค์ต่างๆ กัน เช่น งานปรับปรุงบริเวณที่มีค่าทางประวัติศาสตร์ งานออกแบบ สวนสัตว์และการออกแบบสนามกีฬา	4(0-8-4)
2504392	Landscape Architectural Design Studio III LA DSGN III Condition: Prerequisite 2504390 Studio work in large sale site planning for public use : sport complexes, zoos, and preservation of historic monuments and historic sites.	4(0-8-4)

*รายวิชาเปิดใหม่

*2504413	สัมมนาเชิงปฏิบัติการทางภูมิสถาปัตยกรรม การแลกเปลี่ยนความคิดและการออกแบบทางภูมิสถาปัตยกรรมร่วมกับสถาบันอื่นทั้งในและต่างประเทศ	3(0-3-6)
*2504413	Landscape Architectural Workshop LA WORKSHOP Exchanging ideas and design in landscape architecture with local and international institutes.	3(0-3-6)
*2504414	ภูมิสถาปัตยกรรมภาคสนาม การสำรวจธรรมชาติสภาพแวดล้อมที่เป็นอยู่เดิมและที่เปลี่ยนแปลงสภาพตามภาคต่างๆ ของประเทศ ชีวิตความเป็นอยู่ที่สัมพันธ์กับลักษณะภูมิประเทศ การดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการพัฒนาผืนแผ่นดินและภูมิทัศน์	0 (S/U)
*2504414	Landscape Architectural Field Trip LA FLD TRIP Exploration of existing and changed environment in different parts of the country; lifestyle corresponding to physical environment; activities related to land and landscape development projects.	0 (S/U)
*2504415	การศึกษาภูมิสถาปัตยกรรมเฉพาะรายบุคคล การศึกษาค้นคว้าเฉพาะรายบุคคลในหัวข้อทางภูมิสถาปัตยกรรมที่นิสิตสนใจ	3(0-3-6)
*2504415	Individual Study in Landscape Architecture INDIV STUD LA Individual study in Landscape Architecture on the topic of student's own interest.	3(0-3-6)
*2504421	เทคโนโลยีและการก่อสร้างทางภูมิสถาปัตยกรรม 4 ความรู้เบื้องต้นและหลักเกณฑ์ในการอ่าน เข้าใจ วิเคราะห์ และสังเคราะห์ข้อมูล เงื่อนไขและวิธีการ ซึ่งนำมาใช้ในการออกแบบ ประเมิน และเลือกวัสดุ วิธีการ เทคโนโลยีในการก่อสร้างทางภูมิสถาปัตยกรรม ทั้งในเรื่องของงานก่อสร้างสระน้ำ น้ำพุ สวนบนดาดฟ้า ระบบชลประทานเพื่องานภูมิสถาปัตยกรรม งานก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค การวางระบบแสงสว่างในงานภูมิทัศน์ ระบบต่างๆ ที่เกี่ยวกับการปรับปรุงสภาพพื้นที่และการพัฒนาพื้นที่ งานโครงสร้างต่างๆที่เกี่ยวข้องในงานผังบริเวณ งานออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม และงานก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรม การเขียนแบบและการจัดเตรียมแบบก่อสร้างและเอกสารประกอบของงานก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรม รวมทั้งระบบวิศวกรรมที่ได้มาตรฐานสากล โดยเน้นความเข้าใจในการออกแบบและรายละเอียดการก่อสร้างจากการทำแบบฝึกหัดและการดูงานการก่อสร้างในพื้นที่	3(1-4-4)
*2504421	Landscape Architectural Technology and Construction IV LA TECH/CONS IV Basic knowledge of reading, understanding, analyzing and synthesizing information, conditions and methods for designing, assessing and making proper choices in terms of materials, methods and technology in landscape architectural construction in terms pools, fountains, roof gardens, landscape irrigation, landscape infrastructure, landscape lighting, related systems in landscape site improvement and site development, related structures in site planning, landscape architectural design and landscape architectural construction; preparation of	3(1-4-4)

construction documents in landscape architectural construction and related engineering documents which conformed to international standard; focusing on the understanding of designing and details through exercises and construction site visits.

*2504464 ป่าและการป่าไม้ 3(3-0-6)
นิเวศวิทยาของป่า ชนิดและประเภทของป่า คุณประโยชน์ของป่า ไฟป่ากับระบบนิเวศ การป้องกันไฟป่า การอนุรักษ์ป่า ป่าสงวน สวนป่าและสัตว์ป่า อุทยานแห่งชาติ วนอุทยาน การปลูกป่าทดแทน การจัดการสัตว์ป่า และการวางแผนเกี่ยวกับพื้นที่ป่าเพื่อการนันทนาการ

*2504464 Forest and Forestry 3(3-0-6)
FOREST / FORESTRY
Forest ecology, forest types and benefits; forest fire and ecosystem, forest fire protection; conservation of forests, national parks, forest reserves and wildlife; forest plantation and reforestation; wildlife management and planning of forest recreation areas.

*2504465 ภูมินิเวศวิทยา 3(3-0-6)
ความรู้พื้นฐานของระบบภูมินิเวศ เพื่อใช้ในการอ่าน บ่งชี้ จำแนก และแยกแยะ การวิเคราะห์ และการประเมินภูมิทัศน์ ในเชิงโครงสร้าง บทบาท การเปลี่ยนแปลง ปัจจัย และกระบวนการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งผลกระทบที่เป็นผลสืบเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงในระดับพื้นฐาน หน้าที่และบทบาทของภูมิสถาปนิกกับการเปลี่ยนแปลงของระบบภูมินิเวศ และผลกระทบที่เกิดขึ้น รวมทั้งบทบาทในการแสวงหาคำตอบวิธีในการแก้ปัญหา และการบรรเทาปัญหา และการฟื้นฟูภูมิทัศน์ และการดูแลรักษาระบบภูมินิเวศ

*2504464 Landscape Ecology 3(3-0-6)
LA ECOLOGY
Basic knowledge of reading, identifying, classifying, distinguishing, analyzing and basic assessing landscapes in terms of structures, functions, changes, factors and underlying processes including impacts as consequences of changes; the roles of landscape architects in landscape ecological changes and their impacts and also the roles in finding mitigating and problem solving, fundamental landscape ecosystem maintenance and restoration.

*2504479 การประยุกต์ศิลปะสู่งานภูมิสถาปัตยกรรม 3(3-0-6)
มโนทัศน์ทางศิลปะ การประยุกต์ทฤษฎีทางจิตกรรมและประติมากรรมกับการออกแบบทางภูมิสถาปัตยกรรมและสิ่งแวดล้อม

*2504479 Application of Arts to Landscape Architecture 3(3-0-6)
APP ARTS LA
Artistic concepts in painting and sculpture and their applications to landscape architectural and environmental design.

- *2504480 คอมพิวเตอร์สำหรับโครงการภูมิสถาปัตยกรรม 3(2-1-6)
การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบโครงการทางภูมิสถาปัตยกรรม ซึ่งครอบคลุมการวิเคราะห์พื้นที่ การสร้างรูปจำลองภูมิประเทศ การเลือกใช้วัสดุพืชพรรณ การสร้างรูป 3 มิติ การก่อสร้างทางภูมิสถาปัตยกรรม และการประมาณราคาการก่อสร้าง
- *2504480 Computer for Landscape Architectural Projects 3(2-1-6)
COMP LA PROJ
Computer use for landscape design projects including site analysis, terrain modeling, plant material, 3 dimensional visualization, landscape construction, and cost estimation.
- *2504481 การบริหารงานก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรม 3(3-0-6)
หลักการบริหารงานก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรมในอุตสาหกรรมและโครงการขนาดใหญ่ การประกวดราคาและสัญญาการก่อสร้าง การวางแผน การควบคุม และการติดตามโครงการก่อสร้าง การศึกษาความเป็นไปได้และการวิเคราะห์กระแสเงินสด ระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการอุตสาหกรรมการก่อสร้าง มาตรฐานอุตสาหกรรม และข้อตกลงการค้าร่วมที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรม
- *2504481 Landscape Architectural Construction and Management 3(3-0-6)
LA CONS MGT
Principles of landscape architectural construction management in industry and large-scaled projects, bidding and contracts, project planning, controlling and motoring, feasibility study and cash-flow analysis, laws and regulations in construction industry, industrial standard and other international trade agreements related to landscape architectural construction industry.
- *2504482 การฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่บราวน์ฟิลด์ 3(3-0-6)
ปัญหาและหลักการในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่เคยใช้งานในลักษณะต่างๆ ทั้งที่มีสารพิษและไม่มีสารพิษตกค้าง มโนทัศน์ในการพัฒนาพื้นที่ และตัวอย่างการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมในพื้นที่เหล่านั้น
- *2504482 Brownfield Land Reclamation and Development 3(3-0-6)
BRO LAND REC DEV
Problems and principles of land reclamation in various brownfield sites both toxic and non-toxic contaminated; site development concepts and examples of landscape architectural design of those sites.
- *2504483 ภูมิทัศน์วัฒนธรรมเบื้องต้น 3(3-0-6)
หลักการ มโนทัศน์ และความหลากหลายของภูมิทัศน์วัฒนธรรม ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับวัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อมทางกายภาพที่มีผลต่อภูมิทัศน์ การวิเคราะห์กรณีตัวอย่าง
- *2504483 Introduction to Cultural Landscape 3(3-0-6)
INTRO CUL LA

*รายวิชาเปิดใหม่

Principles, concepts and varieties of the cultural landscape; relationship between humans, culture and physical environment affecting the landscape; analysis of case studies.

- | | | |
|---------|---|----------|
| 2504490 | <p>งานออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 4</p> <p>เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 2504392</p> <p>การออกแบบผังบริเวณที่เพิ่มความซับซ้อนจากปัญหาทางเศรษฐกิจและสังคมและข้อจำกัดอื่นๆของความ
เป็นเมือง ถือเป็นข้อจำกัดในงานออกแบบ เช่น งานออกแบบภูมิทัศน์ ถนน สวนในเมือง และงานจัดผังบริเวณวิทยาเขตขนาดเล็ก (ระดับโรงเรียน)</p> | 4(0-8-4) |
| 2504490 | <p>Landscape Architectural Design IV</p> <p>LA DSGN IV</p> <p>Condition: Prerequisite 2504392</p> <p>Studio work in the design process of large scale site planning with concern for social, economic and other community factors : streetscape, public park, urban plaza with intensive use.</p> | 4(0-8-4) |
| 2504492 | <p>งานออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 5</p> <p>เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 2504490</p> <p>งานออกแบบผังบริเวณขนาดใหญ่ที่มีความต้องการของโครงการต่างๆ กันออกไป เช่น งานออกแบบผัง
บริเวณที่พักตากอากาศ งานวางผังบริเวณที่พักอาศัยขนาดใหญ่ และงานจัดผังบริเวณวิทยาเขตขนาดใหญ่ (ระดับอุดมศึกษา)</p> | 4(0-8-4) |
| 2504492 | <p>Landscape Architectural Design V</p> <p>LA DSGN V</p> <p>Condition: Prerequisite 2504490</p> <p>Studio work in the design process of master plan and large scale site planning : resorts, institutes and campuses, with emphasis on teamwork organization process.</p> | 4(0-8-4) |
| 2504513 | <p>การวางแผนและออกแบบสวนสาธารณะและนันทนาการ</p> <p>การศึกษาลักษณะการพักผ่อนหย่อนใจของคนไทย เทคนิคและกรรมวิธีการสำรวจความต้องการการพักผ่อนของ
ประชาชน วิธีทำแบบสอบถามเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูล หลักการสำคัญต่างๆ ในการ พักผ่อนหย่อนใจ ข้อพิจารณาในการ
วางแผนและออกแบบ ตลอดจนสถานที่ และอุปกรณ์เพื่อการนันทนาการ</p> | 3(2-2-5) |
| 2504513 | <p>Park Recreation Planning and Design</p> <p>PARK REC PLAN/DSGN</p> <p>Study of the recreational pattern of Thai people ; methods and techniques in surveying recreation demand through questionnaires, interviews, observation, and other techniques ; important clues in designing places and facilities for recreation.</p> | 3(2-2-5) |

*รายวิชาเปิดใหม่

*2504517	การปฏิบัติวิชาชีพภูมิสถาปัตย์กรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ การดำเนินงานในสำนักงาน การเสนองาน การเขียนรายงาน การเขียนรายการก่อสร้าง การร่างสัญญา การจัดเตรียมแบบก่อสร้าง สัญลักษณ์และการเรียงลำดับแบบ กฎหมายและระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับงาน ก่อสร้าง การประมาณการโครงการ และการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ	3(3-0-6)
*2504517	Landscape Architectural Professional Practice LA PROF PRAC Professional ethics, office management ; proposals, reports, bills of quantity, and contract writing; working drawing symbols and preparation; related law and regulation; project cost estimation and feasibility study.	3(3-0-6)
*2504518	การฝึกงานภูมิสถาปัตย์กรรม การฝึกงานในสำนักงานภูมิสถาปนิกในด้านการออกแบบ เขียนแบบก่อสร้าง และ/หรือการคุมงานก่อสร้าง ทางภูมิสถาปัตย์กรรม ศึกษาการปฏิบัติวิชาชีพในสำนักงานของภาครัฐหรือเอกชน การทำรายงานการฝึกงาน	3(0-9-0)
*2504518	Practical Landscape Architectural Training PRAC LA TRAIN Practical training in landscape architectural office in terms of drafting design, construction drawing and / or site supervision study of professional practice in either public or private sector, writing reports on training.	3(0-9-0)
*2504519	การวิจัยทางภูมิสถาปัตย์กรรม วิธีวิทยาการวิจัย เกณฑ์การเลือกโครงการ กระบวนการหาข้อมูล การรวบรวม เรียบเรียง วิเคราะห์ และ สังเคราะห์ข้อมูลตามขั้นตอนเพื่อการสร้างโครงการออกแบบภูมิสถาปัตย์กรรม รวมถึงการเขียนรายงาน	3(3-0-6)
*2504519	Landscape Architectural Research LA RES Research methodology: criteria in program selection, working process of data inventory analysis and synthesis to write landscape architectural design programs including report writing.	3(3-0-6)
2504581	วิทยานิพนธ์ เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 2504590 งานออกแบบภูมิสถาปัตย์กรรมขั้นสุดท้าย เป็นโครงการที่รวบรวมปัญหาการออกแบบทุกประเภทที่ได้ศึกษามา โดยเริ่มตั้งแต่การศึกษาความเป็นไปได้ทางเศรษฐกิจและสังคม การวางแผน การออกแบบตลอดจนการออกแบบระบบ และ รายละเอียดที่สำคัญ	12(0-24-12)
2504581	Thesis THESIS Condition: Prerequisite 2504590	12(0-24-12)

*รายวิชาเปิดใหม่

Final landscape architectural design project ; including feasibility study, socioeconomic impact, planning, design, and landscape engineering with specific details.

2504590 งานออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 6 4(0-8-4)

Landscape Architectural Design VI

เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 2504492

เน้นงานออกแบบภูมิทัศน์ขนาดใหญ่และการนำเอาข้อพิจารณาด้านสภาวะแวดล้อมทางธรรมชาติมาใช้
เช่น งานออกแบบสวนสาธารณะในเขตอุตสาหกรรมการปรับปรุงบริเวณเขื่อน และการปรับปรุงชุมชน

2504590 Landscape Architectural Design VI 4(0-8-4)

LA DSGN VI

Condition: Prerequisite 2504492

Studio work in the design process of master plan and large scale site planning with concern for social and economic factors, regulations and city planning : design and development of housing projects and industrial estates.

2504614 การบริการภูมิสถาปัตยกรรมภาคสนาม 3(0-9-0)

การปฏิบัติงานให้บริการด้านภูมิสถาปัตยกรรมเพื่อประโยชน์แก่สังคมและส่วนรวมในพื้นที่ต่างๆ ได้แก่ ชุมชนเมือง ศาสนสถาน สถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ อุทยานแห่งชาติ และพื้นที่สาธารณประโยชน์ต่างๆ ที่อยู่ในการดูแลของหน่วยงานรัฐหรือองค์กรชุมชน

2504614 Landscape Architectural Field Service 3(0-9-0)

LA FLD SERV

A field operation service in landscape architecture for public benefit in various places: communities, cities, religious sites, historical sites, national parks, and public areas under the stewardship of government and local government.

5500111 ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 1 3(2-2-5)

ฝึกทักษะการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อแสวงหาข้อมูลและความรู้จากแหล่งข้อมูลและสื่อต่างๆ ในหัวข้อที่ผู้เรียนสนใจตามหัวข้อเรื่องหลักที่กำหนด และนำมาประมวล สรุป เพื่อนำเสนอประเด็นที่สำคัญ

5500111 Experiential English I 3(2-2-5)

EXP ENG I

Practice language skills in acquiring information and knowledge from different sources and media in subjects of students' interest under selected themes; collecting information, summarizing and presenting important issues.

5500112	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 2 เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาที่สอบผ่าน 5500111 ฝึกทักษะการใช้ภาษาอังกฤษในการแสวงหา วิเคราะห์ และสังเคราะห์ข้อมูลและความรู้จากแหล่งข้อมูลและสื่อต่างๆ ในหัวข้อที่ผู้เรียนสนใจตามหัวเรื่องหลักที่กำหนด แล้วนำมาสรุป และแสดงความคิดเห็นในกลุ่มเพื่อนำเสนอ	3(2-2-5)
5500112	Experiential English II EXP ENG II Condition: Prerequisite 5500111 Practice language skills in acquiring analyzing and synthesizing information and knowledge from different sources and media on topics of students' interest under selected themes; summarizing what they have learned, and presenting opinions from group discussion.	3(2-2-5)
5500206	ภาษาอังกฤษสำหรับสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ 1 เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาที่สอบผ่าน 5500112 ฝึกทักษะการอ่าน การเขียน และการอภิปรายในหัวข้อเรื่องร่วมสมัยในสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์	3(2-2-5)
5500206	English for Academic Purposes I (Architecture) EAP I Condition: Prerequisite 5500112 Practice in reading, writing and discussing contemporary issues related to the field of architecture.	3(2-2-5)
5500207	ภาษาอังกฤษสำหรับสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ 2 เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาที่สอบผ่าน 5500206 การพูดเพื่อการสื่อสาร การเขียนประวัติย่อ การเขียนจดหมายโต้ตอบ การใช้รากศัพท์ทางสถาปัตยกรรมศาสตร์ที่สำคัญ การอ่านและประเมินความน่าเชื่อถือของบทความและตำราทางสถาปัตยกรรมศาสตร์	3(2-2-5)
5500207	English for Academic Purposes II (Architecture) EAP II Condition: Prerequisite 5500206 Oral communication on architecture-related topics; resume writing; correspondence; application of essential architectural etymology; critical reading of textbooks in architecture	3(2-2-5)

25.6 เปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมและหลักสูตรปรับปรุง (เฉพาะกรณีหลักสูตรปรับปรุง)

ลำดับ	หลักสูตรเดิม ปีการศึกษา 2542	ลำดับ	หลักสูตรใหม่ ปีการศึกษา 2551
1	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (30 หน่วยกิต)	1	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (30 หน่วยกิต)
1.1	กลุ่มวิชาภาษา (6 หน่วยกิต) 5500115 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 (3) Foundation English I 5500116 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 (3) Foundation English II	1.1	กลุ่มวิชาภาษา (12 หน่วยกิต) } ยกเลิก 5500111 ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 1 (3) Experiential English I 5500112 ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 2 (3) Experiential English II 5500206 ภาษาอังกฤษสำหรับสาขา 1 (3) English for Academic Purposes I 5500207 ภาษาอังกฤษสำหรับสาขา 2 (3) English for Academic Purposes II
1.2	กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ (3 หน่วยกิต) --- --- วิชาเลือกในกลุ่ม	1.2	กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ (3 หน่วยกิต) --- --- เหมือนเดิม
1.3	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (3 หน่วยกิต) --- --- วิชาเลือกในกลุ่ม	1.3	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (3 หน่วยกิต) --- --- เหมือนเดิม
1.4	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (3 หน่วยกิต) --- --- วิชาเลือกในกลุ่ม	1.4	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (3 หน่วยกิต) --- --- เหมือนเดิม
1.5	กลุ่มวิชาสหศาสตร์ (3 หน่วยกิต) --- --- วิชาเลือกในกลุ่ม	1.5	กลุ่มวิชาสหศาสตร์ (3 หน่วยกิต) --- --- เหมือนเดิม
1.6	กลุ่มวิชาบังคับเลือกตามกำหนดสาขา (12 หน่วยกิต) 5500206 ภาษาอังกฤษสำหรับสาขาวิชา I (3) English for Academic Purposes I 2501141 ประวัติศาสตร์ศิลปะ (3) History of Art 2501273 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และ การประมวลผลข้อมูลในงานออกแบบ (2) Introduction to Computer and Data Processing in Design 2501293 จิตวิทยาสถาปัตยกรรม (2) Architectural Psychology 2504463 มนุษย์กับนิเวศวิทยา (2) Man and Ecology	1.6	กลุ่มวิชาพิเศษของหลักสูตร (6 หน่วยกิต) } ยกเลิก เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้ 6 หน่วยกิต

* รายวิชาเปิดใหม่

ลำดับ	หลักสูตรเดิม ปีการศึกษา 2542	ลำดับ	หลักสูตรใหม่ ปีการศึกษา 2551
2	หมวดวิชาเฉพาะ (141 หน่วยกิต)	2	*2501191 ประวัติศาสตร์ศิลปะและสถาปัตยกรรม (3) History of Art and Architecture 2501296 มรดกสถาปัตยกรรมไทย (3) Thai Architectural Heritage 2504101 คุณค่างานภูมิสถาปัตยกรรม (3) Landscape Architectural Appreciation หมวดวิชาเฉพาะ (133 หน่วยกิต) รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะได้มีการจัดแบ่งกลุ่มวิชาใหม่ ซึ่งแตกต่างจากการแบ่งกลุ่มรายวิชาในหลักสูตรเดิม โดยแบ่งออกเป็น 5 กลุ่มรายวิชา ได้แก่ กลุ่มวิชาออกแบบ กลุ่มวิชาเทคโนโลยี กลุ่มวิชาปฏิบัติวิชาชีพ กลุ่มวิชานับสนุน และกลุ่มวิชาเลือกสาขา เพื่อให้สอดคล้องกับกรอบการของสภาสถาปนิก จึงได้มีการยกเลิกและปรับเปลี่ยนกลุ่มของรายวิชาเดิม ดังรายละเอียดต่อไปนี้ ยกเลิก ยกเลิก
2.1	กลุ่มวิชาบังคับพื้นฐานสาขา (33 หน่วยกิต)		
2.1.1	ชุดวิชาออกแบบ (บรรยาย) (6 หน่วยกิต)		
	2501116 มूलฐานการออกแบบ (2) Design Fundamentals		
	2501118 มूलฐานการออกแบบสถาปัตยกรรม (2) Architectural Design Fundamentals		
	2501215 เกณฑ์และแนวความคิดการออกแบบสถาปัตยกรรม 1 (2) Architectural Design Criteria and Concepts I		
2.1.2	ชุดวิชาการออกแบบ (สายวิชาชีพ) (14 หน่วยกิต)		
	2501117 ปฏิบัติการออกแบบ (4) Studio in Design		
	2501119 งานออกแบบสถาปัตยกรรม 1 (4) Architectural Design I		
	2501216 งานออกแบบสถาปัตยกรรม 2 (4) Architectural Design II		
	2501217 งานออกแบบร่างสถาปัตยกรรม 1 (2) Sketch Design I		
2.1.3	ชุดวิชาวัสดุและการก่อสร้าง (สายวิชาชีพ) (9 หน่วยกิต)		
	2501135 วัสดุและการก่อสร้าง 1 (3) Building Materials and Construction I		
	2501136 วัสดุและการก่อสร้าง 2 (3) Building Materials and Construction II		
	2501238 วัสดุและการก่อสร้าง 3 (3) Building Materials and Construction III		

ลำดับ	หลักสูตรเดิม ปีการศึกษา 2542	ลำดับ	หลักสูตรใหม่ ปีการศึกษา 2551
2.1.4	ชุดวิชาประกอบวิชาหลัก (4 หน่วยกิต) 2501151 การเขียนแบบสถาปัตยกรรม (2) Architectural Drawing 2501152 การเขียนภาพสถาปัตยกรรม (2) Architectural Presentation		ยกเลิก }
2.2	กลุ่มวิชาบังคับสาขา (102 หน่วยกิต)		ยกเลิก
2.2.1	ชุดวิชาออกแบบ (บรรยาย) (7 หน่วยกิต) 2504314 พืชพันธุ์และการออกแบบ (2) Plants and Design 2504315 ทฤษฎีการออกแบบทางภูมิสถาปัตยกรรม (2) Landscape Architectural Design Theory 2504513 การวางแผนและออกแบบสวนสาธารณะและ นันทนาการ (3) Park and Recreational Planning and Design		ยกเลิก } }
2.2.2	ชุดวิชาออกแบบ (สายวิชาชีพ) (42 หน่วยกิต) 2504290 งานออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 1 (4) Landscape Architectural Design I 2504390 งานออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 2 (4) Landscape Architectural Design II 2504392 งานออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 3 (4) Landscape Architectural Design Studio III 2504490 งานออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 4 (4) Landscape Architectural Design IV 2504492 งานออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 5 (4) Landscape Architectural Design V 2504590 งานออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 6 (4) Landscape Architectural Design VI 2504581 วิทยานิพนธ์ (12) Thesis 2504291 งานออกแบบร่างภูมิสถาปัตยกรรม 1 (1) Landscape Architectural Sketch Design I 2504391 งานออกแบบร่างภูมิสถาปัตยกรรม 2 (1) Landscape Architectural Sketch Design II 2504393 งานออกแบบร่างภูมิสถาปัตยกรรม 3 (1) Landscape Architectural Sketch Design III 2504491 งานออกแบบร่างภูมิสถาปัตยกรรม 4 (1) Landscape Architectural Sketch Design IV 2504493 งานออกแบบร่างภูมิสถาปัตยกรรม 5 (1) Landscape Architectural Sketch Design V		ยกเลิก } } }

* รายวิชาเปิดใหม่

ลำดับ	หลักสูตรเดิม ปีการศึกษา 2542	ลำดับ	หลักสูตรใหม่ ปีการศึกษา 2551
2.2.3	2504591 งานออกแบบร่างภูมิสถาปัตยกรรม 6 (1) Landscape Architectural Sketch Design VI		ยกเล็ก ยกเล็ก ยกเล็ก ยกเล็ก ยกเล็ก ยกเล็ก ยกเล็ก ยกเล็ก ยกเล็ก ยกเล็ก ยกเล็ก ยกเล็ก ยกเล็ก ยกเล็ก ยกเล็ก ยกเล็ก
	ทศศึกษาก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรม (12 หน่วยกิต)		
	2504231 งานออกแบบก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรม 1 (3) Landscape Architectural Construction I		
	2504331 งานออกแบบก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรม 2 (3) Landscape Architectural Construction II		
	2504332 งานออกแบบก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรม 3 (3) Landscape Architectural Construction III		
	2504431 งานออกแบบก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรม 4 (3) Landscape Architectural Construction IV		
	2.2.4 ทศศึกษาวัสดุพืชพันธุ์ (9 หน่วยกิต)		
	2504270 วัสดุพืชพันธุ์ 1 (3) Plant Materials I		
	2504271 วัสดุพืชพันธุ์ 2 (3) Plant Materials II		
	2504370 หลักพืชสวนสำหรับงานภูมิทัศน์ (3) Landscape Horticulture		
	2.2.5 ทศวิชาสภาวะแวดล้อมและการวางแผน (12 หน่วยกิต)		
	2307369 ธรณีสัณฐานเพื่อการวางแผนที่ดิน (3) Geomorphology for Land Planning		
	2307469 การแปลภาพโทรสัมผัสในการวางแผนใช้ที่ดิน(3) Remote Sensing and Image Interpretation for Land Planning		
	2503313 การวางผังเมืองและการวางแผนภาคเบื้องต้น (2) Introduction to Urban and Regional Planning		
	2503413 การวางผังเมือง (2) Urban Planning		
	2504462 ป่าและการป่าไม้ (2) Forest and Forestry		
2.2.6	ทศวิชาประกอบวิชาการออกแบบ (20 หน่วยกิต)		
	2108293 การสำรวจสำหรับภูมิสถาปนิก (3) Surveying for Landscape Architects		
	2501237 เทคโนโลยีอาคารและสิ่งแวดล้อม 1 (3) Building Environmental Technology I		
	2504301 การประมาณราคาก่อสร้างทางภูมิสถาปัตยกรรม (2) Landscape Architectural Cost Estimate		

* รายวิชาเปิดใหม่

ลำดับ	หลักสูตรเดิม ปีการศึกษา 2542	ลำดับ	หลักสูตรใหม่ ปีการศึกษา 2551
2.3	2504344 ประวัติศาสตร์ภูมิสถาปัตยกรรม (2) History of Landscape Architecture		ยกเลิก
	2504410 ภูมิสถาปัตยกรรมภาคสนาม (1) Landscape Architectural Field Trip		
	2504475 คอมพิวเตอร์สำหรับงานภูมิสถาปัตยกรรม (2) Computer for Landscape Projects		
	2504512 การปฏิบัติวิชาชีพภูมิสถาปัตยกรรม (2) Landscape Architectural Professional Practice		
	2504515 การวิจัยทางภูมิสถาปัตยกรรม (1) Landscape Architectural Research		
	2504516 การฝึกงานภูมิสถาปัตยกรรม (2) Practical Landscape Architectural Training		
	2504580 สัมมนาภูมิสถาปัตยกรรม (2) Landscape Architectural Seminar		
	กลุ่มวิชาเลือกสาขา (6 หน่วยกิต)		
	2501402 การบริหารโครงการลงทุนก่อสร้าง (2) Architectural Project Management		ยกเลิก
	2501491 ระบบ ซี.พี.เอ็ม .และเพิร์ท (2) CPM and Pert		
	2501493 วิธีการค้นคว้าและเขียนรายงาน (2) Method of Reserch and Report Writing		
	2501473 คอมพิวเตอร์ในงานสถาปัตยกรรม (2) Computer in Architecture		
	2502524 การออกแบบตกแต่งภายใน (2) Interior Design		
	2503512 การศึกษาเมืองโบราณในประเทศไทย และ เอเชียอาคเนย์ (2) Survey of Old Towns and Cities in Thailand and South East Asia		
	2504251 ภูมิสถาปัตยกรรมเลขา (2) Landscape Architectural Presentation Technique		
	2504372 วัสดุพืชพันธุ์ไม้ประดับ (2) Ornamental Plant Materials		

*รายวิชาเปิดใหม่

ลำดับ	หลักสูตรเดิม ปีการศึกษา 2542	ลำดับ	หลักสูตรใหม่ ปีการศึกษา 2551
			2504290 งานออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 1 (4) Landscape Architectural Design I 2504390 งานออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 2 (4) Landscape Architectural Design II 2504392 งานออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 3 (4) Landscape Architectural Design III 2504490 งานออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 4 (4) Landscape Architectural Design IV 2504492 งานออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 5 (4) Landscape Architectural Design V 2504590 งานออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 6 (4) Landscape Architectural Design VI 2504581 วิทยานิพนธ์ (12) Thesis 2.2 กลุ่มวิชาเทคโนโลยี (31 หน่วยกิต) *2501173 กลศาสตร์โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม (3) Mechanical Structure in Architecture *2501131 วัสดุและการก่อสร้าง (4) Building Materials and Construction *2501271 การออกแบบโครงสร้างในงานสถาปัตยกรรม 1 (3) Structural Design in Architecture 1 *2504222 เทคโนโลยีและการก่อสร้างทางภูมิ สถาปัตยกรรม 1 (3) Landscape Architectural Technology and Construction I *2504322 เทคโนโลยีและการก่อสร้างทางภูมิ สถาปัตยกรรม 2 (3) Landscape Architectural Technology and Construction II *2504323 เทคโนโลยีและการก่อสร้างทางภูมิ สถาปัตยกรรม 3 (3) Landscape Architectural Technology and Construction III *2504421 เทคโนโลยีและการก่อสร้างทางภูมิ สถาปัตยกรรม 4 (3) Landscape Architectural Technology and Construction IV

* รายวิชาเปิดใหม่

ลำดับ	หลักสูตรเดิม ปีการศึกษา 2542	ลำดับ	หลักสูตรใหม่ ปีการศึกษา 2551
			*2504272 พืชพรรณสำหรับงานภูมิทัศน์ (3) Landscape Plants 2504370 หลักพืชสวนสำหรับงานภูมิทัศน์ (3) Landscape Horticulture *2504221 การสำรวจพื้นที่สำหรับงานภูมิสถาปัตยกรรม (3) Site Reconnaissance for Landscape Architecture 2.3 กลุ่มวิชาปฏิบัติวิชาชีพ (9 หน่วยกิต) *2504316 พืชพรรณและการออกแบบ (3) Plants and Design *2504517 การปฏิบัติวิชาชีพภูมิสถาปัตยกรรม (3) Landscape Architectural Professional Practice *2504518 การฝึกงานภูมิสถาปัตยกรรม (3) Practical Landscape Architectural Training 2504614 การบริการภูมิสถาปัตยกรรมภาคสนาม (3) Landscape Architectural Field Service *2504414 ภูมิสถาปัตยกรรมภาคสนาม (0) Landscape Architectural Field Trip 2.4 กลุ่มวิชานับสนุน (27 หน่วยกิต) *2501221 เกณฑ์และแนวความคิดในการออกแบบสถาปัตยกรรม 1 (3) Architectural Design Criteria and Concepts I 2501291 จิตวิทยาสถาปัตยกรรม (3) Architectural Psychology *2504253 ความคิดเชิงสร้างสรรค์และวิเคราะห์ (3) Creative and Critical Thinking *2504317 ทฤษฎีการออกแบบทางภูมิสถาปัตยกรรม (3) Landscape Architectural Design Theory *2504345 ประวัติศาสตร์ภูมิสถาปัตยกรรม (3) History of Landscape Architecture *2504465 ภูมินิเวศวิทยา (3) Landscape Ecology

* รายวิชาเปิดใหม่

ลำดับ	หลักสูตรเดิม ปีการศึกษา 2542	ลำดับ	หลักสูตรใหม่ ปีการศึกษา 2551
			2504513 การวางแผนและออกแบบสวนสาธารณะและนันทนาการ (3) Park and Recreational Planning and Design 2503312 การวางผังเมืองและการวางแผนภาคเบื้องต้น (3) Introduction to Urban and Regional Planning *2504519 การวิจัยทางภูมิสถาปัตยกรรม (3) Landscape Architectural Research 2.5 กลุ่มวิชาเลือกสาขา (12 หน่วยกิต) 2501351 การออกแบบในงานถ่ายภาพ (3) Design in Photography 2501396 การให้แสงสว่างในงานสถาปัตยกรรม (3) Lighting in Architecture *2504252 ภูมิสถาปัตยกรรมเรखा (3) Landscape Architectural Presentation Technique *2504373 วัสดุพืชพรรณไม้ประดับ (3) Ornamental Plant Materials *2504378 ภูมิสารสนเทศในงานภูมิสถาปัตยกรรม (3) Geographic Information System in Landscape Architecture *2504377 งานภูมิทัศน์ภายในอาคาร (3) Interior Landscape *2504415 การศึกษาภูมิสถาปัตยกรรมเฉพาะรายบุคคล (3) Individual Study in Landscape Architecture *2504413 สัมมนาเชิงปฏิบัติการทางภูมิสถาปัตยกรรม (3) Landscape Architectural Workshop *2504464 ป่าและการป่าไม้ (3) Forest and Forestry *2504479 การประยุกต์ศิลปะสู่งานภูมิสถาปัตยกรรม (3) Application of Arts to Landscape Architecture *2504480 คอมพิวเตอร์สำหรับโครงงานงานภูมิสถาปัตยกรรม (3)

* รายวิชาเปิดใหม่

ลำดับ	หลักสูตรเดิม ปีการศึกษา 2542	ลำดับ	หลักสูตรใหม่ ปีการศึกษา 2551
3	หมวดวิชาเลือกเสรี (6 หน่วยกิต) --- --- วิชาเลือกจากในคณะหรือนอกคณะ	3	Computer for Landscape Architectural Projects *2504481 การบริหารงานก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรม (3) Landscape Architectural Construction and Management *2504482 การฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่บราวน์ฟิลด์ (3) Brownfield Land Reclamation and Development *2504483 ภูมิทัศน์วัฒนธรรมเบื้องต้น (3) Introduction to Cultural Landscape เหมือนเดิม
รวม 177 หน่วยกิต		รวม 169 หน่วยกิต	

* รายวิชาเปิดใหม่

25.7 แนวทางและเป้าหมายการนำ e-learning มาเสริมการเรียนการสอน

หลักสูตรได้เริ่มนำระบบ e-learning มาเสริมการเรียนการสอนรายวิชาต่างๆ ในหลักสูตร โดยบรรจุประมวลรายวิชาให้สืบค้นได้ทางเว็บไซต์ของภาควิชาแล้วประมาณร้อยละ 50 ของรายวิชาทั้งหมด หลักสูตรมีเป้าหมายจะเพิ่มให้ได้ร้อยละ 100 ภายใน 2 ปี

26. การประกันคุณภาพของหลักสูตร

261. การบริหารหลักสูตร

มีคณะกรรมการประจำภาควิชาภูมิสถาปัตยกรรมศาสตร์ ทำหน้าที่รับผิดชอบบริหารจัดการอย่างมีคุณภาพ โดยเป็นผู้กำหนดทิศทางและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร ดูแลการบริหารจัดการ วางแผน และติดตามผลการดำเนินงานเพื่อประเมินตนเอง และผลที่ได้นำมาใช้ในการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดยสอดคล้องกับปรัชญา ปณิธาน พันธกิจ และนโยบายของคณะและมหาวิทยาลัย

262. ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

1. ด้านวัสดุอุปกรณ์การเรียนการสอน มีการจัดทำแผนดำเนินงานและแผนงบประมาณ ทั้งในระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว

2. ด้านบุคลากร มีการกำหนดแผนและกระบวนการพัฒนาคณาจารย์ในด้านการเรียนการสอนและการวิจัย

3. ด้านห้องเรียนห้องปฏิบัติการ มีการประเมินความต้องการทรัพยากรเพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ให้สัมฤทธิ์ผลตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

263. การสนับสนุนและการให้คำแนะนำนักศึกษา

จัดให้มีกิจกรรมทางวิชาการเพื่อการพัฒนาและเพิ่มศักยภาพ ประสพการณ์ทางวิชาการให้นิสิตในด้านต่างๆ รวมทั้งการสนับสนุนการทำวิทยานิพนธ์ของนิสิต และเผยแพร่ผลงานวิทยานิพนธ์

264. ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม และ/หรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

หลักสูตรมีการติดตามและประเมินผู้ที่สำเร็จการศึกษาในหลักสูตร และคุณภาพของงานวิจัย เพื่อแสดงให้เห็นว่าได้ผลิตทั้งในแง่บัณฑิตและ/หรืองานวิจัย ตรงตามความต้องการของสังคม รวมทั้งมีการประเมินเพื่อนำผลมาปรับปรุง หรือพัฒนาหลักสูตรให้เหมาะสม

27. การพัฒนาหลักสูตร

กำหนดการประเมินหลักสูตร ทุกๆ ระยะ 5 ปี เพื่อนำผลมาปรับปรุงหรือพัฒนาหลักสูตรต่อไป โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพหลักสูตร ตามระบบประกันคุณภาพหลักสูตร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย CU-CQA ทั้งนี้กำหนดการประเมินครั้งแรกปี พ.ศ. 2556