คำอธิบายรายวิชา หลักสูตรการผังเมืองมหาบัณฑิต (พ.ศ. 2559)

รายวิชาบังคับ

ผม. 601	การพัฒนาและการผังเมืองเพื่อความยั่งยืน	3 (3 – 0 – 9)
---------	--	---------------

(UP 601 Sustainable Urban Planning and Development)

ทฤษฎีและแนวความคิดทางการวางแผนและพัฒนาเมืองเพื่อความยั่งยืน ซึ่งเน้นให้นักศึกษาได้ คิดวิเคราะห์ถึงประเด็นและความท้าทายที่จะเป็นอุปสรรคต่อการวางแผนและพัฒนาเพื่อความยั่งยืนทั้งใน ระดับประเทศ เมือง ย่านหรือชุมชน รวมถึงกลไกต่าง ๆ ที่จะสร้างความเปลี่ยนแปลงให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืนได้

With the emphasis on theories in sustainable urban planning and development, this course will address contemporary issues and challenges in sustainable urban planning at the national, town, or community levels. Students will also learn about tools or mechanisms that would make the change toward sustainability.

ผม. 602 เทคนิคการวางแผนขั้นสูงและวิธีการวิจัย 6 (3 - 6 - 15)

(UP 602 Advanced Planning Techniques and Research Methods)

พัฒนาทักษะหลักสำคัญสำหรับการดำเนินการวิจัยเพื่อการวางแผนพัฒนาเมือง ซึ่ง ประกอบด้วยวิธีการวิจัยเชิงปริมาณและวิธีวิจัยเชิงคุณภาพ อีกทั้งมุ่งเน้นให้นักศึกษาเรียนรู้เทคนิคการวางแผน ขั้นสูง เพื่อให้นักศึกษาเข้าใจถึงประเภทของการวิจัยที่ดำเนินงานอยู่โดยนักวางแผน และสามารถนำความรู้ไป ประยุกต์ใช้ในการวางแผนหรือวางผังเมือง

In this course, students will develop their research skills in planning, including both quantitative and qualitative methods. Student will also learn about advanced planning techniques and be able to apply these techniques in urban planning practices.

ผม 603 รัฐ การพัฒนาเมืองและการวางแผน 3 (3 - 0 - 9)

(UP 603 State, Urban Development and Planning)

การบริหารงานภาครัฐ เพื่อบริหารจัดการเมืองเชิงพื้นที่ให้เป็นไปเพื่อประโยชน์สาธารณะ การ ปกครองท้องถิ่น อำนาจและหน้าที่ของผู้ที่ทำงานเกี่ยวข้องกับการพัฒนาเมืองและการวางแผน พัฒนาการของ รัฐสมัยเก่าและใหม่กับการพัฒนาเมืองและวางแผน

Topics of this course include public administration for urban management, local governance, and power and duties of officials in urban planning and development. Historical development of State and urban planning and development will also be discussed.

ปฏิบัติการบูรณาการการวางแผน ผม. 604

6(3-6-15)

Integrated Planning Project) (UP 604

การประยุกต์ความรู้และทักษะที่ได้รับจากวิชาเรียนตามหลักสูตรโดยการวางแผนจริงผ่าน ปฏิบัติการบูรณาการ ซึ่งจะช่วยพัฒนาทักษะของนักศึกษาในการจัดทำนโยบาย การออกแบบเมือง และพัฒนา ทรัพย์สินต่าง ๆ ในเมือง เพื่อตอบสนองต่อปัญหาการวางแผน รวมทั้งฝึกการปฏิบัติงานในสถานที่จริง

Application of knowledge and skills derived from all courses through integrated workshops which will help develop skills in policy formulation, urban design and property development in urban areas. The practice is responsive to actual problems in real life situations.

รายวิชาเลือก

ระบบกฎหมายเพื่อการผังเมือง ผม. 611

3 (3-0-9)

Legislative Systems for Planning) (UP 611

หลักการ บทบัญญัติว่าด้วยการผังเมือง และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ การผังเมืองในระดับต่าง ๆ เช่น พรบ. ควบคุมอาคาร พรบ. การจัดรูปที่ดิน พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม กฎกระทรวง และข้อบังคับต่าง ๆ เป็นต้น รวมถึง บทบาทของกฎหมายผังเมืองต่อการบริหารจัดการ การใช้ประโยชน์ที่ดิน การบังคับใช้กฎหมายผังเมือง และประเด็นปัญหาที่เกิดขึ้นในประเทศไทย รวมทั้ง นโยบายและทิศทางการ พัฒนาของรัฐที่มีผลต่อการผังเมืองและกฎหมายผังเมืองในปัจจุบัน เช่น พรบ. กำหนดแผนและขั้นตอน การ กระจายให้อำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (การถ่ายโอนภารกิจด้านการผังเมืองสู่ท้องถิ่น) เป็นต้น

The course covers principles and context of laws concerning urban planning and urban development such as the Urban Planning Act, Building Control Act, Land Subdivision Act, Land Readjustment Act, and Environment Act. Other relevant laws affecting the management of urban development projects such as the Decentralization Act are also included.

การศึกษาเฉพาะบุคคล ผม. 612

3(2-2-8)

(UP 612 Individual Study)

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับปัญหาของชุมชนเมือง และประเด็นการ พัฒนา รวมทั้งการนำเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหา โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ให้คำปรึกษาแนะนำ

In this course, students will conduct and individual study under the guidance of an advisor on the topics related to urban settlement problems and development issues.

ประเด็นสำคัญในการวางแผนพัฒนาเมือง (สัมมนา) ผม. 613

3(2-2-8)

(UP 613 Key Issues in Planning and Development (Seminar))

วิชาสัมมนาในประเด็นร่วมสมัยที่เกี่ยวข้องการผังเมืองและการพัฒนาส่วนต่าง ๆ ของเมือง เน้นการตีความ การอภิปรายเพื่อฝึกทักษะในการวิเคราะห์เรื่องเมือง การติดตามองค์ความรู้ใหม่ทางบทความ ทางวิชาการ การตั้งคำถามที่นำไปสู่การปรับปรุงแก้ไขปัญหาของเมืองอย่างเป็นระบบ

This seminar allows students to discuss contemporary issues in planning and development. Interpretation and discussion are the key methods for enhancing urban analytical skills. Paying attention to journal papers and addressing arguments are also included for the process of systematic problem solving.

ผม. 614 การวางแผนเมืองให้มั่นคงต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ 3 (3 - 0 - 9)

(UP 614 Urban Climate Resilience Planning)

การวางแผนเพื่อให้เมืองมั่นคงต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการปรับตัว ระยะยาวของระบบเมืองต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็น โครงสร้างสังคม เศรษฐกิจ โครงสร้างพื้นฐาน สุขภาพ และกายภาพ ของเมือง จำเป็นต้องกาศัยการวางแผนเชิงยุทธศาสตร์เพื่อให้เมืองสามารถบริหารจัดการความเสี่ยงในอาคตและ รับมือกับความไม่แน่นอนและพลวัตของทั้งเมืองเอง (urban system dynamic) และการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ได้ โดยคำนึงถึงการวางแผนเชิงฉากทัศน์ (scenario planning) เพื่อนำไปสู่เมืองที่มีความทนทานต่อภาวะวิกฤติ การเปลี่ยนแปลงระยะยาว และการตัดสินใจเพื่อวางแผนเมืองให้ทนทาน (robust decision making) โดยมิได้ เป็นการคาดเดา

The focus of this course is on planning for urban climate resilience especially for building a long-term adaptive capacity of urban systems including social and economic structure, infrastructure health and physical system. Students will develop skills in strategic planning in order to manage future risks posed by uncertainties and dynamic of urban systems and climate change. Scenario planning approach is used to help identify resilient and potential robust strategies and decision making, making a good decision without prediction.

ผม. 615 ผู้ประกอบการทางสังคมในการวางแผนและจัดการ 3 (3 – 0 – 9)

(UP 615 Social Entrepreneurship in Planning and Management)

ผู้ประกอบการทางสังคมได้เติบโตขึ้นอย่างรวดเร็วในด้านธุรกิจและด้านชุมชน ซึ่งการสร้างสรร ผู้ประกอบการใหม่ มาปรับใช้ตามแนวคิดเพื่อแก้ปัญหาสังคมและปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีความท้าทาย การถูก ปฏิเสธจากกลุ่มผู้ประกอบการค้าและพาณิชยกรรม การนำแนวความคิดของผู้ประกอบการทางสังคมนี้ ได้มีการ เคลื่อนไหวและเป็นที่ยอมรับ ในฐานะการดำเนินงานที่รับผิดชอบต่อสังคม จากแนวคิดจากการใช้ต้นทุนที่มีไปสู่ ผลกำไร เพื่อก่อเกิดการออกแบบระบบของการพัฒนาชุมชน จะสามารถส่งเสริมให้เกิดรูปแบบของธุรกิจชุมชน แบบใหม่ๆ ที่หลุดพ้นจากวงจรของการตลาดในปัจจุบัน นักศึกษาสามารถออกแบบกระบวนการความคิดทาง สังคมที่มีความท้าทายจากปัญหาสังคม ปัญหาเศรษฐกิจ และปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการเรียนรู้ผ่านการสร้าง ผู้ประกอบการทางสังคมกับระบบการพัฒนาเมือง เช่นเดียวกันกับ รูปแบบของธุรกิจในตลาด

Social entrepreneurship is a rapidly developing field of business/community planning that helps solving social and environmental challenges otherwise overlooked by commercial development. This field includes "social entrepreneurship" where employees in companies develop new income opportunities for their firms by addressing social and environmental challenges in a profitable, scalable manner. As the traditional lines blur among nonprofits, government and community, it is critical that planning students understand the opportunities and challenges in this new landscape.

ผม. 616 ภูมิปัญญาท้องถิ่นกับการพัฒนาย่านชุมชน

3(2-2-8)

(UP 616 Local Wisdom and Community Development)

การเกิดและการดำรงอยู่ของภูมิปัญญาท้องถิ่น ความสำคัญและบทบาทของภูมิปัญญาท้องถิ่น กับการพัฒนา ความสัมพันธ์ของภูมิปัญญาท้องถิ่นกับวิถีชีวิตและวัฒนธรรม บริบทความต่อเนื่องของภูมิปัญญา ท้องถิ่น ตลอดจนการฟื้นฟูและการอนุรักษ์ภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อการพัฒนาย่านชุมชน

Understanding the emergence and existence of local wisdom, its essences and roles within the relationship between life and culture is essential in formulating effective community development policies. This course also introduces students to the context, continuity, revitalization and conservation aspects of local community development.

ผม. 617 การวางแผนและนโยบายการท่องเที่ยว

3(2-2-8)

(UP 617 Tourism Planning and Policy)

สำรวจแนวคิดและทฤษฎีด้านการท่องเที่ยว เรียนรู้จากประสบการณ์ของแหล่งท่องเที่ยว กรณีศึกษาที่สำคัญทั้งในและต่างประเทศ วิเคราะห์กระบวนการวางแผนและนโยบาย ตลอดจนการจัดการ แหล่งท่องเที่ยว ศึกษาความสัมพันธ์ของการท่องเที่ยวกับการตั้งถิ่นฐานและพัฒนาการของย่านชุมชน เชื่อมโยง บทบาทกับการพัฒนาในระดับชาติและนานาชาติ

This course explores tourism concepts and theories. Students will learn from local and international experience and cases, analyse policy and planning processes including management of destinations, study relationships between tourism and settlements, and link tourism roles to national and international development.

ผม. 621 การพัฒนาเศรษฐกิจและนโยบายการใช้ที่ดิน

3(3-0-9)

(UP 621 Economic Development and Land Use Policies)

ความเชื่อมโยงระหว่างการพัฒนาเศรษฐกิจและการกำหนดนโยบายการใช้ที่ดินให้เกิดความ ยั่งยืน ความเข้าใจและการใช้เครื่องมือในการวิเคราะห์เศรษฐกิจทั้งในระดับท้องถิ่น ภูมิภาค และโลก ซึ่งมีส่วน พัฒนาพื้นที่เมืองและชนบท การวางแผนใช้ที่ดิน รวมทั้งผลกระทบของการกำหนดนโยบายการใช้ที่ดินที่มีส่วน กระตุ้นการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ

This course introduces students to inter-connectedness between economic development and sustainable land-use planning. This is to get an insight into economy in various levels, for instance, local, regional and global. Students will develop the ability to use analytical tools to interpret economic systems associated with rural and urban development. The impact of land use policies on economic growth is also included.

ผม. 622 ภูมิภาคศาสตร์และเศษฐศาสตร์เมือง

3(3-0-9)

(UP 622 Regional Science and Urban Economics)

เนื้อหาของวิชานี้ครอบคลุมทฤษฎีและวิธีการวิเคราะห์ทางภูมิภาคศาสตร์และเศรษฐศาสตร์ เมือง โดยเน้นที่การศึกษากลไกทางเศรษฐกิจที่ก่อให้เกิดเมืองและภาค รวมทั้งเทคนิคการวิเคราะห์ทางภูมิภาค ศาสตร์และเศรษฐศาสตร์เมือง เช่น การวิเคราะห์ระหว่างภูมิภาค และ การวิเคราะห์ค่าทวีคูณ This course covers theories and analytical methods in regional science and urban economics. Main economic forces that lead to the existence of cities and regions and their policy implications are the main focus of the course. Analytical techniques such as inter-regional analysis and multiplier analysis will be discussed in class.

ผม. 623 แบบจำลองทางพื้นที่ภูมิศาสตร์และสภาพแวดล้อมเสมือนจริงในการวางแผนเมือง 3 (2 – 2 – 8)

(UP 623 Modeling Geographic Space and Virtual Environments in Urban Planning)

เน้นการสำรวจธรรมชาติและการใช้งานระบบสนเทศภูมิศาสตร์ทางภูมิศาสตร์ (GIS) กับ แบบจำลองภูมิอากาศเฉพาะพื้นที่เมือง ในการวิเคราะห์และการสังเคราะห์รูปแบบเชิงพื้นที่และประมวลผลผ่าน การสร้างแบบจำลองการทำแผนที่ ซึ่งเป็นวิธีการที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้เพื่อการวิเคราะห์การทำแผนที่ได้ หลายลักษณะ เช่น การใช้ที่ดิน สัณฐานเมือง ภูมิอากาศเมือง เป็นต้น ด้วยองค์ความความรู้บางส่วนทางระบบ สารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสถิติ จะทำให้นักศึกษาสามารถใช้คอมพิวเตอร์กับการจำลองการวางแผนใช้ที่ดิน และสิ่งแวดล้อมผ่านระบบสนเทศภูมิศาสตร์ทางภูมิศาสตร์

This course explores the nature and use of digital geographic information systems (GIS) and urban microclimate simulation models for the analysis and synthesis of spatial patterns and processes through cartographic modeling. These models are general but widely-used methodology to address a wide variety of analytical mapping applications in a clear and consistent manner such as land use, urban morphology, urban climate, etc. Some basic knowledge in GIS and statistics are required. This course will introduce students to various computerized and GIS-based land use and environmental planning models.

ผม. 624 การวางแผนและนโยบายการคมนาคมขนส่งเมือง

(UP 624 Urban Transportation Planning and Policy)

ศึกษาและประยุกต์ทฤษฎีของการวางแผนและการบริหารจัดการระบบคมนาคมและขนส่ง สำหรับเมืองสู่การปฏิบัติ โดยศึกษาถึงปัญหาการคมนาคมและขนส่งของเมือง รวมทั้งปัญหาการวางแผนและ การบริหารจัดการ และนโยบายด้านคมนาคมและขนส่งต่าง ๆ ตลอดจนการบริหารการจัดการมลภาวะจากการ ขนส่ง และการบริหารจัดการพลังงานในการขนส่ง ศึกษารูปแบบองค์กรบริหารและองค์กรวางแผนของรัฐ รวมทั้งเอกชนที่มีบทบาทต่อการพัฒนาระบบคมนาคมและขนส่งเมือง

3(3-0-9)

The focus of this course is on the application of theories of transportation planning, management and implementation in urban areas. The study emphasizes problems, and issues in urban transportation planning and management. The study of planning institutions and the role of public and private sectors in urban transportation are also included.

ผม. 800 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

(UP 800 Thesis)

การสร้างโครงงานวิจัยและการดำเนินการวิจัยอันก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ในสาขาวิชาการผัง เมืองหรือการวางแผนพัฒนาเมืองและ**การ**ประยุกต์องค์ความรู้ไปสู่การปฏิบัติหรือนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ ซึ่ง การทำวิทยานิพนธ์จะอยู่ภายใต้การดูแลของคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และต้องนำเสนอวิทยานิพนธ์ ต่อคณะกรรมการประเมินผลที่มีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกร่วมในการสอบรวมทั้งมีการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ ในรูปแบบของการตีพิมพ์บทความวิจัย หรือการนำเสนอในที่ประชุมวิชาการระดับชาติที่มีการจัดทำเอกสาร ประกอบการประชุมวิชาการ

การวัดผลวิชาสำหรับวิชานี้ แบ่งออกเป็น 2 ระดับ คือระดับ S (ใช้ได้) และระดับ U (ใช้ไม่ได้) In this course, students are expected to develop their research proposals and methodologies that will generate new knowledge or have policy implications in urban planning and urban development. Students will work under the supervision of their thesis advisors. In order to pass the course, students must pass the oral exam with their thesis committee members, of which one is an external member. Students are also required to publish their works in a well-recognized national or international journal or present their works at the national conference that has conference proceedings. The grade for this course is S (Satisfied) and U (Unsatisfied).

ผม. 803 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต (UP 803 Thesis)

การสร้างโครงงานวิจัยและการดำเนินการวิจัยอันก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ในสาขาวิชาการผัง เมืองหรือการวางแผนพัฒนาเมืองและ**การ**ประยุกต์องค์ความรู้ไปสู่การปฏิบัติหรือนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ ซึ่ง การทำวิทยานิพนธ์จะอยู่ภายใต้การดูแลของคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และต้องนำเสนอวิทยานิพนธ์ ต่อคณะกรรมการประเมินผลที่มีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกร่วมในการสอบรวมทั้งมีการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ ในรูปแบบของการตีพิมพ์บทความวิจัย หรือการนำเสนอในที่ประชุมวิชาการระดับชาติที่มีการจัดทำเอกสาร ประกอบการประชุมวิชาการ

การวัดผลวิชาสำหรับวิชานี้ แบ่งออกเป็น 2 ระดับ คือระดับ S (ใช้ได้) และระดับ U (ใช้ไม่ได้)

In this course, students are expected to develop their research proposals and methodologies that will generate new knowledge or have policy implications in urban planning and urban development. Students will work under the supervision of their thesis advisors. In order to pass the course, students must pass the oral exam with their thesis committee members, of which one is an external member. Students are also required to publish their works in a well-recognized national or international journal or present their works at the national conference that has conference proceedings. The grade for this course is S (Satisfied) and U (Unsatisfied).

ผม. 700 การค้นคว้าอิสระ 6 (0 - 12 - 12) (UP 700 Independent Study)

การดำเนินการวิจัยเพื่อการวางแผน โดยการนำความรู้จากการศึกษาทั้งภาคทฤษฎีและ ภาคปฏิบัติมาผสานให้เกิดความเข้าใจในการศึกษาวิชาการผังเมือง ในหัวข้อศึกษาที่นักศึกษามีความสนใจเป็น พิเศษอย่างละเอียดและเชื่อมโยงกับเรื่องที่เกี่ยวข้อง โดยเน้นการวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลเอกสารและ จากภาคสนาม แล้วนำผลการศึกษาสู่การวางแผนและการวางผังในระดับชุมชนและเมืองซึ่งการทำการค้นคว้า อิสระจะอยู่ภายใต้การดูแลของคณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าอสระและต้องนำเสนอการค้นคว้าอิสระต่อ คณะกรรมการประเมินผลที่มีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกร่วมในการสอบ

การวัดผลวิชาสำหรับวิชานี้ แบ่งออกเป็น 2 ระดับ คือระดับ S (ใช้ได้) และระดับ U (ใช้ไม่ได้)

The focus of Independent Studyis on applied research in planning that utilizes both theoretical and practical knowledge. Students will choose a topic in urban planning and development based on their personal interests and develop it into a research paper. Students will work under the supervision of their thesis advisors. In order to pass the course, students must pass the oral exam with their thesis committee members, of which one is an external member. The grade for this course is S (Satisfactory) and U (Unsatisfactory).