

# รายวิชาที่เปิดสอน

## คำอธิบายรายวิชา

### 1. หมวดวิชาบังคับ

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

นวนพ 501     ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงในวิถีชีวิต      3(3-0-6)

NWDI 501      Sufficiency Economy Philosophy in a Way of Living

ความหมายและคุณค่าของปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงที่มีต่อประชาชนและสังคมไทย การสร้างสรรค์วัฒนธรรมของชีวิตตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ด้วยทักษะการเรียนรู้ การจัดการความรู้และการเปลี่ยนแปลง เพื่อประโยชน์และความสุขให้เกิดแก่ องค์กร ชุมชน และสังคม

Meanings and value of the Sufficiency Economy Philosophy for Thai people and society; creating daily life culture based on the Sufficiency Economy Philosophy through learning skills, knowledge and change for benefits and happiness in families, organizations, communities, and society

นวนพ 502      การจัดการนวัตกรรมเพื่อพัฒนาท้องถิ่น      3(3-0-6)

NWDI 502      Innovation for Community Development Management

แนวคิดและทฤษฎีสำคัญของนวัตกรรมและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาท้องถิ่น ระบบนิเวศนวัตกรรม ความรู้ และทักษะการจัดการรูปแบบอื่นที่แตกต่างจากสิ่งที่ใช้อยู่ในการบริหารธุรกิจประจำวัน กลยุทธ์ เครื่องมือ และเทคนิค ในการจัดการนวัตกรรม นวัตกรรมความคิดเชิงออกแบบ

Essential concepts and theories of innovation and Innovation for Community Development; understanding the innovation of the ecosystem; knowledge and skills of management different from those employed in the everyday business administration to understand the strategies, tools and techniques for managing innovations; innovations through design thinking

นวนพ 503      ทักษะการคิดเชิงระบบและวิทยาศาสตร์สู่กรอบคิดเติบโต      2(1-2-3)

NWDI 503      Systematic and Scientific Thinking Skills toward the Growth Mindset

การฝึกฝนทักษะการคิดเชิงระบบและวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาสมรรถนะของจิต ความสามารถในการจดจ่อ มุ่งมั่น มีสติรับรู้ภาวะกรอบคิดตายตัวและหลุมพรางความฉลาด เปิดโอกาสให้กับความไม่รู้ เพื่อพัฒนาสู่กรอบคิดเติบโต

Practicing systematic and scientific thinking skills methods to enhance the capacity of the mind to focus; creating consciousness of fixed mindsets and intelligence traps and developing openness to the unknown, towards the development of ‘growth mindset’

นวนพ 504	สัมมนานวัตกรรมเพื่อพัฒนาท้องถิ่น	1(1-0-2)
NWDI 504	Innovation for Community Development Seminar	
<p>การเตรียมข้อมูลและเรื่องราวของการพัฒนานวัตกรรมเพื่อพัฒนาท้องถิ่น การแบ่งปันประสบการณ์และความรู้ การบอกเล่าเรื่องความคิดสร้างสรรค์ผลงานที่เกิดขึ้น ในเวทีสาธารณะที่เป็นแพลตฟอร์มลักษณะเทดทอล์ค</p> <p>Preparing information and stories for presentations in order to share experiences and knowledge about Innovation for Community Development; conveying ideas through the use of creative thinking, using the TED talk-style platform</p>		
นวนพ 505	การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม	3(3-0-6)
NWDI 505	Participatory Action Research	
<p>กระบวนการค้นคว้าวิจัย จริยธรรมการวิจัย แนวคิดพื้นฐานและหลักการของการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม กระบวนการวิจัย และการมีส่วนร่วมของประชาชน บทบาทของนักวิจัย และผู้เกี่ยวข้อง เทคนิคของการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม ฝึกปฏิบัติการเขียนโครงการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมในงานวิจัยด้านนวัตกรรมเพื่อพัฒนาท้องถิ่นจากการลงพื้นที่ในชุมชน</p> <p>Research paradigms, research ethics, basic concepts and principles of the Participatory Action Research (PAR), including research process, public participation, roles of researchers and stakeholders; practicing the PAR project writing in the Innovation for Community Development research from the community field study</p>		
นวนพ 506	พุทธเศรษฐศาสตร์กับการสร้างนวัตกรรมเพื่อพัฒนาท้องถิ่น	3(3-0-6)
NWDI 506	Buddhist Economics and the Creation of Innovation for Community Development	
<p>การจัดสรรทรัพยากร ในการบริโภค การผลิต และการกระจายผลผลิต ในระบบเศรษฐกิจ ตลอดจนสถาบันต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามหลักการเศรษฐศาสตร์กระแสหลัก และพุทธเศรษฐศาสตร์อันหมายถึงการประยุกต์พุทธธรรมในระบบเศรษฐกิจ แนวคิดและองค์ประกอบของความเป็นผู้ประกอบการในเศรษฐศาสตร์กระแสหลักและพุทธเศรษฐศาสตร์ ลักษณะและความสำคัญนวัตกรรมบนสัมมาทิฐิเพื่อการคิดสร้างสรรค์ปรับเปลี่ยนกรอบคิด กระบวนคิดเชิงออกแบบกับอริยสัจสี่เพื่อสร้างสรรค์นวัตกรรมลดทุกข์สร้างประโยชน์สุข</p> <p>Resource allocation in consumption, production and distribution in the economic system, including related institutions, in the mainstream economics theory and the Buddhist Economics Theory, an application of Buddhadharma to the economic system; concept and practice of entrepreneurship in mainstream economics and Buddhist Economics approaches; attributes and significance of innovation for livelihood; design thinking on the Four Noble Truths for fostering innovation toward reducing suffering and supporting happiness and wellbeing</p>		

นวนพ 507	บูรณาการปฏิบัติเพื่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงนวัตกรรม 1	3(0-6-3)
NWDI 507	Integrating Practice for Innovating Change I	
<p>การใช้ทักษะและความรู้ ทางทฤษฎีและเครื่องมือต่าง ๆ เกี่ยวกับนวัตกรรมเพื่อพัฒนาท้องถิ่น ในการปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดนวัตกรรมการเปลี่ยนแปลงในที่ทำงาน</p> <p>An application of skills and knowledge of theories and tools about Innovation for Community Development in practicing to transform daily work routines for the change in the workplace</p>		

นวนพ 508	การจัดการห่วงโซ่คุณค่าจากโครงการนวัตกรรมเพื่อพัฒนาท้องถิ่น	3(3-0-6)
NWDI 508	Value Chain Management from Innovation for Community Development Projects	
<p>การพัฒนาและบูรณาการโครงการนวัตกรรมห่วงโซ่คุณค่า โครงการการดำเนินงาน การติดตามและประเมินผล โครงการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ของงาน การพัฒนาข้อเสนอ โครงสร้าง ในการใช้ประโยชน์ทรัพยากรจากแหล่งต่าง ๆ</p> <p>The development of the integration plan of the value chain; the implementation, monitoring and evaluation projects of results-based/logical framework projects; proposal development for resource mobilization from various sources</p>		

## 2. หมวดวิชาเลือก

		หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
นวนพ 512	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(1-4-4)
NWDI 512	Seminar in Health Science	
<p>การเตรียมข้อมูลของการพัฒนางาน การแบ่งปันประสบการณ์และความรู้ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ การบอกเล่าเรื่องความคิดสร้างสรรค์ผลงานที่เกิดขึ้น ในเวทีสาธารณะที่เป็นแพลตฟอร์มลักษณะเทตทอล์ค</p> <p>Preparing information of the work development; discussing and sharing experiences and knowledge in health science; conveying creative thinking, using the TED talk-style platform</p>		

นวนพ 513	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์เกษตรและอาหาร	3(1-4-4)
NWDI 513	Seminar in Food and Agricultural Science	
<p>การเตรียมข้อมูลของการพัฒนางาน การแบ่งปันประสบการณ์และความรู้ด้านวิทยาศาสตร์เกษตรและอาหาร การบอกเล่าเรื่องความคิดสร้างสรรค์ผลงานที่เกิดขึ้น ในเวทีสาธารณะที่เป็นแพลตฟอร์มลักษณะเทตทอล์ค</p> <p>Preparing information of the work development; discussing and sharing experiences and knowledge in food and agricultural science; conveying creative thinking, using the TED talk-style platform</p>		

<b>นวนพ 514</b>	<b>สัมมนาทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม</b>	<b>3(1-4-4)</b>
<b>NWDI 514</b>	<b>Seminar in Environmental Science</b>	
<p>การเตรียมข้อมูลของการพัฒนางาน การแบ่งปันประสบการณ์และความรู้ด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม การบอกเล่าเรื่องความคิดสร้างสรรค์ผลงานที่เกิดขึ้น ในเวทีสาธารณะที่เป็นแพลตฟอร์มลักษณะเทดทอล์ค</p> <p>Preparing information of the work development; discussing and sharing experiences and knowledge in environmental science; conveying creative thinking, using the TED talk-style platform</p>		
<b>นวนพ 515</b>	<b>สัมมนาทางการจัดการ บริหารรัฐกิจ</b>	<b>3(1-4-4)</b>
<b>NWDI 515</b>	<b>Seminar in Management/Public Administration</b>	
<p>การเตรียมข้อมูลของการพัฒนางาน การแบ่งปันประสบการณ์และความรู้ด้านการจัดการ บริหารรัฐกิจ การบอกเล่าเรื่องความคิดสร้างสรรค์ผลงานที่เกิดขึ้น ในเวทีสาธารณะที่เป็นแพลตฟอร์มลักษณะเทดทอล์ค</p> <p>Preparing information of the work development; discussing and sharing experiences and knowledge in management/public administration; conveying creative thinking, using the TED talk-style platform</p>		
<b>นวนพ 516</b>	<b>เทคโนโลยีดิจิทัลและการเปลี่ยนผ่าน</b>	<b>3(3-0-6)</b>
<b>NWDI 516</b>	<b>Digital Technology and Transformation</b>	
<p>บทบาท คุณค่า และความสำคัญของเทคโนโลยีดิจิทัลที่สามารถเชื่อมต่อกับมนุษย์ เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน การผลิต หรือการให้บริการดีขึ้น การเปลี่ยนผ่านสู่สังคมดิจิทัล พื้นฐานทางความคิดเกี่ยวกับเทคโนโลยีในการทำให้เกิดการนำไปใช้จริง ความรู้ความเข้าใจในเทคโนโลยีอื่นที่เกี่ยวข้อง อินเทอร์เน็ตออฟติงส์ คลาวด์คอมพิวติ้ง บิ๊กดาต้า จีไอเอส อาร์ติฟิเชียลอินเทลลิเจนซ์ บล็อกเชน เซ็นเซอร์ โรบอดิกส์ แพลนต์แฟคตอรี ดิจิทัลมาร์เก็ตติ้ง ดิจิทัลโลจิสติกส์ แพลตฟอร์ม แอป โดยมุ่งเน้นให้ผู้เรียนเป็นผู้ใช้งานที่สามารถประยุกต์เทคโนโลยีดิจิทัลไปใช้ในการสนับสนุนการทำงาน ด้านต่างๆ ในความรับผิดชอบ</p> <p>The role, value, and significance of digital technology connecting with human life, such as enhancing efficiency of work, production and services; transforming to digital society, concepts of technological approaches and knowledge application related to the internet of things, cloud computing, big data, GIS, artificial intelligence, blockchain, sensors, robotic, plant factory, digital marketing, digital logistics platform, apps; encouraging to be users of such technology to support their work and responsibilities</p>		

นวนพ 611	บูรณาการปฏิบัติเพื่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงนวัตกรรม 2	3(0-6-3)
NWDI 611	Integrating Practice for Innovating Change II	
	การใช้ทักษะและความรู้ ทางทฤษฎีและเครื่องมือต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการสร้างนวัตกรรมเพื่อพัฒนาท้องถิ่นในการบูรณาการปฏิบัติงานเพื่อการสร้างนวัตกรรมในที่ทำงาน	
	An application of skills and knowledge of theories and tools about public innovating practising to deliver innovation to the workplace	
นวนพ 612	การสร้างนวัตกรรมเพื่อพัฒนาท้องถิ่นทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(0-6-3)
NWDI 612	The Creation of Innovation for Community Development in Health Science	
	การนำแนวคิดการแก้ปัญหาามลงมือทำต้นแบบ การทดสอบกับกลุ่มเป้าหมาย; นำข้อมูลที่ได้มาปรับแก้ต้นแบบ และทดสอบใหม่ จนสามารถนำไปสร้างนวัตกรรมเพื่อพัฒนาท้องถิ่นด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ นำเสนอในรูปแบบวีดิทัศน์	
	An application of problem solving concepts to the prototype initiation; target testing; using information for prototype calibrate and re-test until it can produce the Innovation for Community Development of health science; clip VDO presentations	
นวนพ 613	การสร้างนวัตกรรมเพื่อพัฒนาท้องถิ่นทางวิทยาศาสตร์เกษตรและอาหาร	3(0-6-3)
NWDI 613	The Creation of Innovation for Community Development in Food and Agricultural Science	
	การนำแนวคิดการแก้ปัญหาามลงมือทำต้นแบบ การทดสอบกับกลุ่มเป้าหมาย; นำข้อมูลที่ได้มาปรับแก้ต้นแบบ และทดสอบใหม่ จนสามารถนำไปสร้างนวัตกรรมเพื่อพัฒนาท้องถิ่นด้านวิทยาศาสตร์เกษตรและอาหาร นำเสนอในรูปแบบวีดิทัศน์	
	An application of problem solving concepts to the prototype initiation; target testing; using information for prototype calibrate and re-test until it can produce the Innovation for Community Development of food and agricultural science; clip VDO presentations	

นวนพ 614	การสร้างนวัตกรรมเพื่อพัฒนาท้องถิ่นทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3(0-6-3)
NWDI 614	The Creation of Innovation for Community Development in Environmental Science	
<p>การนำแนวคิดการแก้ปัญหาลงมือทำต้นแบบ การทดสอบกับกลุ่มเป้าหมาย; นำข้อมูลที่ได้มาปรับแก้ต้นแบบ และทดสอบใหม่ จนสามารถนำไปสร้างนวัตกรรมเพื่อพัฒนาท้องถิ่นด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม นำเสนอในรูปแบบวีดีทัศน์</p> <p>An application of problem solving concepts to the prototype initiation; target testing; using information for prototype calibrate and re- test until it can produce the Innovation for Community Development of environmental science; clip VDO presentations</p>		

นวนพ 615	การสร้างนวัตกรรมเพื่อพัฒนาท้องถิ่นทางการจัดการ บริหารรัฐกิจ	3(3-0-6)
NWDI 615	The Creation of Innovation for Community Development in Management/Public Administration	
<p>การนำแนวคิดการแก้ปัญหาลงมือทำต้นแบบ การทดสอบกับกลุ่มเป้าหมาย; นำข้อมูลที่ได้มาปรับแก้ต้นแบบ และทดสอบใหม่ จนสามารถนำไปสร้างนวัตกรรมเพื่อพัฒนาท้องถิ่นด้านการจัดการ บริหารรัฐกิจ นำเสนอในรูปแบบวีดีทัศน์</p> <p>An application of problem solving concepts to the prototype initiation; target testing; using information for prototype calibrate and re- test until it can produce the Innovation for Community Development of management/public administration; clip VDO presentations</p>		

### 3. วิทยานิพนธ์

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

นวนพ 698	วิทยานิพนธ์	12 (0-36-0)
NWDI 698	Thesis	
<p>การกำหนดหัวข้อวิจัยที่พัฒนานวัตกรรมเพื่อพัฒนาท้องถิ่น การพัฒนาโครงร่างวิทยานิพนธ์ ดำเนินการวิจัยบนพื้นฐานของหลักจริยธรรม การวิเคราะห์ และตีความข้อมูล การเขียนผลการวิจัย การสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ การเผยแพร่ผลการวิจัยในวารสารหรือสิ่งตีพิมพ์ทางวิชาการที่เป็นมาตรฐาน หรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการ</p> <p>Identifying Innovation for Community Development research title ; developing a thesis proposal; conducting research based on ethical considerations; data analysis and interpretation; research result writing; thesis defense; publishing in research results in academic journals and presenting them in academic conferences</p>		

#### 4. สารนิพนธ์

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

นวนพ 697	สารนิพนธ์	6 (0-18-0)
NWDI 697	Thematic Paper	

การค้นคว้าอิสระที่สร้างนวัตกรรมเพื่อพัฒนาท้องถิ่น การสืบค้นข้อมูลและการเลือกใช้อรรถกรรรม การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงาน จริยธรรมของการนำเสนองานทางวิชาการ การเผยแพร่งานสู่สาธารณะ

Independent study on adopting Innovation for Community Developments; data retrieval and literature selection; data compilation; data analysis; report writing; ethics of academic presentations; public work