

คำอธิบายรายวิชา

๑. หมวดวิชาบังคับ

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

นวนพ ๕๐๑ ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงในวิถีชีวิต ๓(๓-๐-๖)

NWDI 501 Sufficiency Economy Philosophy in a Way of Living

ความหมายและคุณค่าของปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงที่มีต่อประชาชนและสังคมไทย ทางสายกลางที่สมดุล การรู้จักตนด้วยหลักอริยสัจ ๔ ประเมินตนด้วยการวิเคราะห์ SWOT การจัดการความรู้และการเปลี่ยนแปลง เพื่อประโยชน์และความสุขให้เกิดแก่ องค์กร ชุมชน และสังคม

Meanings and value of the Sufficiency Economy Philosophy for Thai people and society; a middle and balance path; knowing yourself with IKIGAI; self assessment by using SWOT analysis; knowledge and change for benefits and happiness in families, organizations, communities, and society

นวนพ ๕๐๕ การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม ๓(๓-๐-๖)

NWDI 505 Participatory Action Research

กระบวนทัศน์การวิจัย จริยธรรมการวิจัย แนวคิดพื้นฐานและหลักการของการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม กระบวนการวิจัย และการมีส่วนร่วมของประชาชน บทบาทของนักวิจัย และผู้เกี่ยวข้อง เทคนิคของการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม ฝึกปฏิบัติการเขียนโครงการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมในงานวิจัยด้านนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนจากการลงพื้นที่ในชุมชน

Research paradigms, research ethics, basic concepts and principles of the participatory action research (PAR), research process, public participation, roles of researchers and stakeholders; practicing the PAR project writing in the social innovation for Sufficiently Sustainable Development research from field study in the community

นวนพ ๕๐๗ บูรณาการปฏิบัติเพื่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงนวัตกรรม ๑ ๓(๐-๖-๓)

NWDI 507 Integrating Practice for Innovating Change I

การใช้ทักษะและความรู้ ทางทฤษฎีและเครื่องมือต่าง ๆ เกี่ยวกับนวัตกรรมสังคมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนอย่างพอเพียง ในการปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในที่ทำงาน

An application of skills and knowledge of theories and tools related to innovation for Sustainable Development in practicing to transform daily work routines for the change in the workplace

๒. หมวดวิชาเลือก

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

นวนพ ๕๐๓ ทักษะการคิดเชิงระบบและวิทยาศาสตร์สู่กรอบคิดเติบโต ๓(๑-๔-๔)

NWDI 503 Systems and Scientific Thinking Skills toward the Growth Mindset

การฝึกฝนทักษะการคิดเชิงระบบและวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาสมรรถนะของจิตความสามารถในการจดจ่อ มุ่งมั่น มีสติรับรู้ภาวะกรอบคิดตายตัวและหลุมพรางความฉลาด เปิดโอกาสให้กับความไม่รู้ เพื่อพัฒนาสู่กรอบคิดเติบโต การพัฒนานวัตกรรมสังคมด้วยการคิดเชิงระบบ

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; develop social innovation with systems thinking

นวนพ ๕๑๑ การจัดการห่วงโซ่คุณค่าจากโครงการนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ๓(๓-๐-๖)

NWDI 511 Value Chain Management from Social Innovation for Sustainable Development Projects

การพัฒนาและบูรณาการโครงการนวัตกรรมห่วงโซ่คุณค่า โครงการการดำเนินงาน การติดตามและ ประเมินผล โครงการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ของงาน การพัฒนาข้อเสนอ โครงสร้าง ในการใช้ประโยชน์ทรัพยากรจากแหล่งต่าง ๆ

The development of the integration of the value chain; the implementation, monitoring and evaluation projects of results-based/ logical framework development proposal for resource mobilization from various sources available

นวนพ ๕๑๒ สัมมนาทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ ๓(๑-๔-๔)

NWDI 512 Seminar in Health Science

การเตรียมข้อมูลของการพัฒนางาน การแบ่งปันประสบการณ์และความรู้ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ การบอกเล่าเรื่องความคิดสร้างสรรค์ผลงานที่เกิดขึ้น ในเวทีสาธารณะที่เป็นสื่อสังคมออนไลน์

Preparing information of the work development; discussing and sharing experiences and knowledge in health science; conveying creative thinking, using social media platform

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

นวนพ ๕๑๓ สัมนาทางวิทยาศาสตร์เกษตรและอาหาร ๓(๑-๔-๔)

NWDI 513 Seminar in Food and Agricultural Science

การเตรียมข้อมูลของการพัฒนางาน การแบ่งปันประสบการณ์และความรู้ด้านวิทยาศาสตร์เกษตรและอาหาร การบอกเล่าเรื่องความคิดสร้างสรรค์ผลงานที่เกิดขึ้น ในเวทีสาธารณะที่เป็นสื่อสังคมออนไลน์

Preparing information of the work development; discussing and sharing experiences and knowledge in food and agricultural science; conveying creative thinking, using social media platform

นวนพ ๕๑๔ สัมนาทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ๓(๑-๔-๔)

NWDI 514 Seminar in Environmental Science

การเตรียมข้อมูลของการพัฒนางาน การแบ่งปันประสบการณ์และความรู้ด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม การบอกเล่าเรื่องความคิดสร้างสรรค์ผลงานที่เกิดขึ้น ในเวทีสาธารณะที่เป็นสื่อสังคมออนไลน์

Preparing information of the work development; discussing and sharing experiences and knowledge in environmental science; conveying creative thinking, using social media platform

นวนพ ๕๑๕ สัมนาทางการจัดการ บริหารรัฐกิจ ๓(๑-๔-๔)

NWDI 515 Seminar in Management/Public Administration

การเตรียมข้อมูลของการพัฒนางาน การแบ่งปันประสบการณ์และความรู้ด้านการจัดการบริหารรัฐกิจ การบอกเล่าเรื่องความคิดสร้างสรรค์ผลงานที่เกิดขึ้น ในเวทีสาธารณะที่เป็นสื่อสังคมออนไลน์

Preparing information of the work development; discussing and sharing experiences and knowledge in management/public administration; conveying creative thinking, using social media platform

นวนพ ๕๑๖ เทคโนโลยีดิจิทัลและการเปลี่ยนผ่าน ๓(๐-๖-๓)

NWDI 516 Digital Technology and Transformation

บทบาท คุณค่า และความสำคัญของเทคโนโลยีดิจิทัลที่สามารถเชื่อมต่อกับมนุษย์ เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน การผลิต หรือการให้บริการดีขึ้น การเปลี่ยนผ่านสู่สังคมดิจิทัล พื้นฐานทางความคิดเกี่ยวกับเทคโนโลยีในการทำให้เกิดการนำไปใช้จริง ความรู้ความเข้าใจในเทคโนโลยีอื่นที่เกี่ยวข้อง อินเทอร์เน็ตของฟิตส์ คลาวด์คอมพิวติ้ง บิ๊กดาต้า จีไอเอส อาร์ติฟิเชียลอินเทลลิเจนซ์ บล็อกเชน เซ็นเซอร์ โรบोटิกส์ แพลนต์แฟคตอรี ดิจิทัลมาร์เก็ตติ้ง ดิจิทัลโลจิสติกส์แพลตฟอร์ม แอป โดยมุ่งเน้นให้ผู้เรียนเป็นผู้ใช้งานที่สามารถประยุกต์เทคโนโลยีดิจิทัลไปใช้ในการสนับสนุนการทำงานด้านต่างๆ ในความรับผิดชอบ

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

นวนพ ๖๑๑ บูรณาการปฏิบัติเพื่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงนวัตกรรม ๒ ๓(๐-๖-๓)

NWDI 611 Integrating Practice for Innovating Change II

การใช้ทักษะและความรู้ ทางทฤษฎีและเครื่องมือต่าง ๆ เกี่ยวกับนวัตกรรมสังคมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนอย่างพอเพียงในการปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในที่ทำงาน ที่เชื่อมโยงความรู้ของหลักสูตรนี้

An application of skills and knowledge of theories and tools related to Social Innovation for Sufficiently Sustainable Development to transform daily work routines for the change in the workplace that link with the knowledge form this curriculum

นวนพ ๖๑๖ บูรณาการปฏิบัติเพื่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงนวัตกรรม ๓ ๓(๐-๖-๓)

NWDI 616 Integrating Practice for Innovating Change III

การใช้ทักษะและความรู้ ทางทฤษฎีและเครื่องมือต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนในการบูรณาการปฏิบัติงานเชื่อมโยงส่วนนวัตกรรมในที่ทำงาน

An application of skills and knowledge of theories and tools related to social innovation sustainably to link with innovation in the workplace

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

นวนพ ๖๑๗ การสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ ๓(๐-๖-๓)

NWDI 617 The Creation of Social Innovation for Sustainable Development in Health Science

การนำแนวคิดการแก้ปัญหาลงมือทำต้นแบบ การทดสอบกับกลุ่มเป้าหมาย; นำข้อมูลที่ได้มาปรับแก้ต้นแบบ และทดสอบใหม่ จนสามารถนำไปสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ นำเสนอต่อสาธารณะ

An application of problem-solving concepts to the prototype initiation; target testing; using information for prototype calibrate and re-test until it results in Social Innovation for sufficiently Sustainable Development in health science; public presentation

นวนพ ๖๑๘ การสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนทางวิทยาศาสตร์เกษตรและอาหาร ๓(๐-๖-๓)

NWDI 618 The Creation of Social Innovation for Sufficiently Sustainable Development in Food and Agricultural Science

การนำแนวคิดการแก้ปัญหาลงมือทำต้นแบบ การทดสอบกับกลุ่มเป้าหมาย นำข้อมูลที่ได้มาปรับแก้ต้นแบบ และทดสอบใหม่ จนสามารถนำไปสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ด้านวิทยาศาสตร์เกษตรและอาหาร นำเสนอต่อสาธารณะ

An application of problem-solving concepts to the prototype initiation; target testing; using information for prototype calibrate and re-test until it results in Social Innovation for Sufficiently Sustainable Development in food and agricultural science; public presentation

นวนพ ๖๑๙ การสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ๓(๐-๖-๓)

NWDI 619 The Creation of Social Innovation for Sufficiently Sustainable Development in Environmental Science

การนำแนวคิดการแก้ปัญหาลงมือทำต้นแบบ การทดสอบกับกลุ่มเป้าหมาย; นำข้อมูลที่ได้มาปรับแก้ต้นแบบ และทดสอบใหม่ จนสามารถนำไปสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อสาธารณะ

An application of problem-solving concepts to the prototype initiation; target testing; using information for prototype calibrate and re-test until it results in Social Innovation for Sufficiently Sustainable Development in environmental science; public presentation

นวนพ ๖๒๐ การสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนทางการจัดการ บริหารรัฐกิจ ๓(๐-๖-๓)

NWDI 620 The Creation of Social Innovation for Sustainable Development in Management/Public Administration

การนำแนวคิดการแก้ปัญหาามาลงมือทำต้นแบบ การทดสอบกับกลุ่มเป้าหมาย นำข้อมูลที่ได้มาปรับแก้ต้นแบบ และทดสอบใหม่ จนสามารถนำไปสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนด้านการจัดการ บริหารรัฐกิจ นำเสนอต่อสาธารณะ

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 Social Innovation for Sufficiently Sustainable Development of management/public administration; public presentations

๓. วิทยานิพนธ์

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

นวนพ ๖๙๘ วิทยานิพนธ์ ๑๒ (๐-๓๖-๐)

NWDI 698 Thesis

การกำหนดหัวข้อวิจัยที่พัฒนานวัตกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนการพัฒนาโครงสร้างวิทยานิพนธ์ ดำเนินการวิจัยบนพื้นฐานของหลักจริยธรรม การวิเคราะห์ และตีความข้อมูล การเขียนผลการวิจัย การสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ การเผยแพร่ผลการวิจัยในวารสารหรือสิ่งตีพิมพ์ทางวิชาการที่เป็นมาตรฐาน หรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการ

Identifying Social Innovation for Sufficiently Sustainable Development research title; developing a thesis proposal; conducting research based on ethical considerations; data analysis and interpretation; writing research result; thesis defense; publishing research results in academic journals and presenting them in academic conferences

๔. การค้นคว้าอิสระ

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

นวนพ ๖๙๖ การค้นคว้าอิสระ ๖ (๐-๑๘-๐)

NWDI 696 Independent study

การค้นคว้าอิสระที่สร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนการสืบค้นข้อมูลและการเลือกใช้วรรณกรรม การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงาน จริยธรรมของการนำเสนองานทางวิชาการ การเผยแพร่งานสู่สาธารณะ

Independent study on adopting Social Innovation for Sufficiently Sustainable Developments; data retrieval and literature selection; data compilation; data analysis; writing report; ethics of academic presentations; publishing work