



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ วิทยาลัยนวัตกรรม

โทร. 02 623 5055 ต่อ 1106 (พจนานุกรม)

ที่ อว 67.40/ 1733

วันที่ 24 ตุลาคม 2567

เรื่อง ขอบปรับแก้ไขหลักสูตรแบบไม่กระทบโครงสร้าง หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมและ
การแปรรูปทางดิจิทัล ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2566

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

ด้วยวิทยาลัยนวัตกรรม มีความประสงค์ที่จะปรับหลักสูตรแบบไม่กระทบโครงสร้างหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมและการแปรรูปทางดิจิทัล ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2566

ในการนี้ วิทยาลัยนวัตกรรม มีความประสงค์ขอเพิ่มรายวิชาศึกษาทั่วไป หมวดคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี จำนวน 2 รายวิชา ทั้งนี้ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำวิทยาลัย ในการประชุม ครั้งที่ 5/2567 เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ตามรายละเอียดดังนี้

1. ประเด็นเพื่อพิจารณา

ขอเพิ่มรายวิชาศึกษาทั่วไป หมวดคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี จำนวน 2 วิชา

ที่	รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย - ปฏิบัติ - ศึกษา ด้วยตนเอง)
1	ดท.110 DX110	พื้นฐานการเขียนโปรแกรมสำหรับนวัตกรรม Fundamental of Programming for Innovation	3(3-0-6)
2	ดท.111 DX111	สถิติประยุกต์สำหรับนวัตกรรม Applied Statistics for Innovation	3(3-0-6)

2. ความจำเป็นในการขอปรับหลักสูตร

เพื่อเพิ่มรายวิชาในส่วนวิชาศึกษาทั่วไปของหลักสูตร หมวดคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี เพื่อให้มีความเหมาะสมกับการเตรียมพื้นฐานสำหรับหลักสูตรของวิทยาลัยนวัตกรรม

3. แนวทางการปรับหลักสูตร

ขอเพิ่มรายวิชาใหม่ในส่วนวิชาศึกษาทั่วไปของหลักสูตร หมวดคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี จำนวน 2 วิชา ดังนี้



รายละเอียดเดิม	รายละเอียดใหม่ (ขอเปลี่ยนแปลง)																																																
4.3 โครงสร้างหลักสูตร รายวิชา และหน่วยกิต 4.3.2 รายวิชาในหลักสูตร 4.3.2.2 รายวิชาและข้อกำหนดของหลักสูตร 1) วิชาศึกษาทั่วไป นักศึกษาทุกคนสามารถเลือกเรียนได้ทุกรายวิชาในแต่ละหมวด โดยต้องเลือกเรียนให้ครบ ทั้ง 5 หมวด แต่ละหมวดจะเรียนกี่วิชาก็ได้ จำนวนรวมทั้งสิ้น 30 หน่วยกิต ตามโครงสร้างและองค์ประกอบของหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไปที่วิทยาลัยกำหนด ดังนี้ <table><tr><th>หมวดวิชา</th></tr><tr><td>1) หมวดความเท่าทันโลกและสังคม</td></tr><tr><td>2) หมวดสุนทรียะและทักษะการสื่อสาร</td></tr><tr><td>3) หมวดคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี</td></tr><tr><td>4) หมวดสุขภาพและทักษะแห่งอนาคต</td></tr><tr><td>5) หมวดการบริการสังคมและการเรียนรู้จากการปฏิบัติ</td></tr><tr><td>รวม 30 หน่วยกิต</td></tr></table>	หมวดวิชา	1) หมวดความเท่าทันโลกและสังคม	2) หมวดสุนทรียะและทักษะการสื่อสาร	3) หมวดคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	4) หมวดสุขภาพและทักษะแห่งอนาคต	5) หมวดการบริการสังคมและการเรียนรู้จากการปฏิบัติ	รวม 30 หน่วยกิต	4.3 โครงสร้างหลักสูตร รายวิชา และหน่วยกิต 4.3.2 รายวิชาในหลักสูตร 4.3.2.2 รายวิชาและข้อกำหนดของหลักสูตร 1) วิชาศึกษาทั่วไป นักศึกษาทุกคนสามารถเลือกเรียนได้ทุกรายวิชาในแต่ละหมวด โดยต้องเลือกเรียนให้ครบ ทั้ง 5 หมวด แต่ละหมวดจะเรียนกี่วิชาก็ได้ จำนวนรวมทั้งสิ้น 30 หน่วยกิต ตามโครงสร้างและองค์ประกอบของหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไปที่วิทยาลัยกำหนด ดังนี้ <table><tr><th>หมวดวิชา</th></tr><tr><td>1) หมวดความเท่าทันโลกและสังคม</td></tr><tr><td>2) หมวดสุนทรียะและทักษะการสื่อสาร</td></tr><tr><td>3) หมวดคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี</td></tr><tr><td>4) หมวดสุขภาพและทักษะแห่งอนาคต</td></tr><tr><td>5) หมวดการบริการสังคมและการเรียนรู้จากการปฏิบัติ</td></tr><tr><td>รวม 30 หน่วยกิต</td></tr></table>	หมวดวิชา	1) หมวดความเท่าทันโลกและสังคม	2) หมวดสุนทรียะและทักษะการสื่อสาร	3) หมวดคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	4) หมวดสุขภาพและทักษะแห่งอนาคต	5) หมวดการบริการสังคมและการเรียนรู้จากการปฏิบัติ	รวม 30 หน่วยกิต																																		
หมวดวิชา																																																	
1) หมวดความเท่าทันโลกและสังคม																																																	
2) หมวดสุนทรียะและทักษะการสื่อสาร																																																	
3) หมวดคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี																																																	
4) หมวดสุขภาพและทักษะแห่งอนาคต																																																	
5) หมวดการบริการสังคมและการเรียนรู้จากการปฏิบัติ																																																	
รวม 30 หน่วยกิต																																																	
หมวดวิชา																																																	
1) หมวดความเท่าทันโลกและสังคม																																																	
2) หมวดสุนทรียะและทักษะการสื่อสาร																																																	
3) หมวดคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี																																																	
4) หมวดสุขภาพและทักษะแห่งอนาคต																																																	
5) หมวดการบริการสังคมและการเรียนรู้จากการปฏิบัติ																																																	
รวม 30 หน่วยกิต																																																	
<table><tr><th>รหัสวิชา</th><th>ชื่อวิชา</th><th>จำนวนหน่วยกิต</th></tr><tr><td colspan="3">3. หมวดคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี</td></tr><tr><td>ดท.100 DX100</td><td>นวัตกรรมดิจิทัล Digital Innovation</td><td>3(3-0-6)</td></tr><tr><td>มธ.103 TU103</td><td>ชีวิตกับความยั่งยืน Life and Sustainability</td><td>3(3-0-6)</td></tr><tr><td>มธ.107 TU107</td><td>ทักษะดิจิทัลกับการแก้ปัญหา Digital Skill and Problem Solving</td><td>3(3-0-6)</td></tr><tr><td>มธ.155 TU155</td><td>สถิติพื้นฐาน Elementary Statistics</td><td>3(3-0-6)</td></tr><tr><td>มธ.156 TU156</td><td>การเขียนโปรแกรมเชิงวิทยาศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Scientific Programming</td><td>3(3-0-6)</td></tr></table>	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	3. หมวดคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี			ดท.100 DX100	นวัตกรรมดิจิทัล Digital Innovation	3(3-0-6)	มธ.103 TU103	ชีวิตกับความยั่งยืน Life and Sustainability	3(3-0-6)	มธ.107 TU107	ทักษะดิจิทัลกับการแก้ปัญหา Digital Skill and Problem Solving	3(3-0-6)	มธ.155 TU155	สถิติพื้นฐาน Elementary Statistics	3(3-0-6)	มธ.156 TU156	การเขียนโปรแกรมเชิงวิทยาศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Scientific Programming	3(3-0-6)	<table><tr><th>รหัสวิชา</th><th>ชื่อวิชา</th><th>จำนวนหน่วยกิต</th></tr><tr><td colspan="3">3. หมวดคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี</td></tr><tr><td>ดท.100 DX100</td><td>นวัตกรรมดิจิทัล Digital Innovation</td><td>3(3-0-6)</td></tr><tr><td>ดท.110 DX110</td><td>พื้นฐานการเขียนโปรแกรมสำหรับนวัตกรรม Fundamental of Programming for Innovation</td><td>3(3-0-6)</td></tr><tr><td>ดท.111 DX111</td><td>สถิติประยุกต์สำหรับนวัตกรรม Applied Statistics for Innovation</td><td>3(3-0-6)</td></tr><tr><td>มธ.103 TU103</td><td>ชีวิตกับความยั่งยืน Life and Sustainability</td><td>3(3-0-6)</td></tr><tr><td>มธ.107 TU107</td><td>ทักษะดิจิทัลกับการแก้ปัญหา Digital Skill and Problem Solving</td><td>3(3-0-6)</td></tr><tr><td>มธ.155 TU155</td><td>สถิติพื้นฐาน Elementary Statistics</td><td>3(3-0-6)</td></tr><tr><td>มธ.156 TU156</td><td>การเขียนโปรแกรมเชิงวิทยาศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Scientific Programming</td><td>3(3-0-6)</td></tr></table>	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	3. หมวดคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี			ดท.100 DX100	นวัตกรรมดิจิทัล Digital Innovation	3(3-0-6)	ดท.110 DX110	พื้นฐานการเขียนโปรแกรมสำหรับนวัตกรรม Fundamental of Programming for Innovation	3(3-0-6)	ดท.111 DX111	สถิติประยุกต์สำหรับนวัตกรรม Applied Statistics for Innovation	3(3-0-6)	มธ.103 TU103	ชีวิตกับความยั่งยืน Life and Sustainability	3(3-0-6)	มธ.107 TU107	ทักษะดิจิทัลกับการแก้ปัญหา Digital Skill and Problem Solving	3(3-0-6)	มธ.155 TU155	สถิติพื้นฐาน Elementary Statistics	3(3-0-6)	มธ.156 TU156	การเขียนโปรแกรมเชิงวิทยาศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Scientific Programming	3(3-0-6)
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต																																															
3. หมวดคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี																																																	
ดท.100 DX100	นวัตกรรมดิจิทัล Digital Innovation	3(3-0-6)																																															
มธ.103 TU103	ชีวิตกับความยั่งยืน Life and Sustainability	3(3-0-6)																																															
มธ.107 TU107	ทักษะดิจิทัลกับการแก้ปัญหา Digital Skill and Problem Solving	3(3-0-6)																																															
มธ.155 TU155	สถิติพื้นฐาน Elementary Statistics	3(3-0-6)																																															
มธ.156 TU156	การเขียนโปรแกรมเชิงวิทยาศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Scientific Programming	3(3-0-6)																																															
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต																																															
3. หมวดคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี																																																	
ดท.100 DX100	นวัตกรรมดิจิทัล Digital Innovation	3(3-0-6)																																															
ดท.110 DX110	พื้นฐานการเขียนโปรแกรมสำหรับนวัตกรรม Fundamental of Programming for Innovation	3(3-0-6)																																															
ดท.111 DX111	สถิติประยุกต์สำหรับนวัตกรรม Applied Statistics for Innovation	3(3-0-6)																																															
มธ.103 TU103	ชีวิตกับความยั่งยืน Life and Sustainability	3(3-0-6)																																															
มธ.107 TU107	ทักษะดิจิทัลกับการแก้ปัญหา Digital Skill and Problem Solving	3(3-0-6)																																															
มธ.155 TU155	สถิติพื้นฐาน Elementary Statistics	3(3-0-6)																																															
มธ.156 TU156	การเขียนโปรแกรมเชิงวิทยาศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Scientific Programming	3(3-0-6)																																															

4. การบังคับใช้

การเปลี่ยนแปลงนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ปีการศึกษา 2567 เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และดำเนินการต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ไพฑูริย์ อัครวิธานนท์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชยภุต อัครวิธานนท์)

คณบดีวิทยาลัยนวัตกรรม

เรียน อธิการบดี

ฝ่ายวิชาการพิจารณาแล้ว เห็นควรอนุมัติให้วิทยาลัยนวัตกรรมเพิ่มวิชา ดท.110 พื้นฐานการเขียนโปรแกรม สำหรับนวัตกรรม (3 หน่วยกิต) และดท.111 สถิติประยุกต์สำหรับนวัตกรรม (3 หน่วยกิต) ในวิชาศึกษาทั่วไป หมวดคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ของหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมและการแปรรูปทางดิจิทัล (หลักสูตรพหุวิทยาการ/หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566) เพื่อประโยชน์แก่นักศึกษาให้มีทางเลือกในการเลือกเรียนรายวิชาที่มากขึ้น โดยให้มีผลบังคับใช้กับนักศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2567 เป็นต้นไป การแก้ไขดังกล่าว ถือเป็นการแก้ไขหลักสูตรเล็กน้อย ไม่มีผลกระทบต่อโครงสร้างและองค์ประกอบของหลักสูตร สภามหาวิทยาลัยได้มอบอำนาจการพิจารณาให้อธิการบดีและรายงานสภามหาวิทยาลัยเพื่อทราบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ จะเป็นพระคุณยิ่ง



(รองศาสตราจารย์ ดร. ดำรงค์ อุดุลยฤทธิกุล)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

29 ตุลาคม 2567

อนุมัติ



ศาสตราจารย์ ดร.ศุภสวัสดิ์ ชัยวาลย์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

29 ต.ค. 2567

การแก้ไขหรือเพิ่มเติมรายละเอียดหลักสูตร
ในประเด็นเล็กน้อยที่ไม่กระทบโครงสร้างและองค์ประกอบของหลักสูตร ระดับปริญญาตรี
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมและการแปรรูปทางดิจิทัล
(ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2566)

1. คณะ/สำนัก/สถาบัน วิทยาลัยนวัตกรรมการ

2. ประเด็นในการปรับรายละเอียดหลักสูตร

หมวดที่ 4 โครงสร้างหลักสูตร รายวิชา และหน่วยกิต

4.3.2.2 รายวิชาและข้อกำหนดของหลักสูตร

3. เหตุผลในการขอแก้ไข

เพื่อเพิ่มรายวิชาในส่วนวิชาศึกษาทั่วไปของหลักสูตร หมวดคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี เพื่อให้มีความเหมาะสมกับการเตรียมพื้นฐานสำหรับหลักสูตรของวิทยาลัยนวัตกรรมการ

4. สารสำคัญที่ขอแก้ไข

บรรจุรายวิชาใหม่ในส่วนวิชาศึกษาทั่วไปของหลักสูตร หมวดคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี จำนวน 2 วิชา โดยมีแนวทางการปรับปรุงหลักสูตร ดังนี้

รายละเอียดเดิม	รายละเอียดใหม่ (ขอเปลี่ยนแปลง)														
4.3 โครงสร้างหลักสูตร รายวิชา และหน่วยกิต 4.3.2 รายวิชาในหลักสูตร 4.3.2.2 รายวิชาและข้อกำหนดของหลักสูตร 1) วิชาศึกษาทั่วไป นักศึกษาทุกคนสามารถเลือกเรียนได้ทุกรายวิชาในแต่ละหมวด โดยต้องเลือกเรียนให้ครบ ทั้ง 5 หมวด แต่ละหมวดจะเรียนกี่วิชาก็ได้ จำนวนรวมทั้งสิ้น 30 หน่วยกิต ตามโครงสร้างและองค์ประกอบของหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไปที่วิทยาลัย กำหนด ดังนี้	4.3 โครงสร้างหลักสูตร รายวิชา และหน่วยกิต 4.3.2 รายวิชาในหลักสูตร 4.3.2.2 รายวิชาและข้อกำหนดของหลักสูตร 1) วิชาศึกษาทั่วไป นักศึกษาทุกคนสามารถเลือกเรียนได้ทุกรายวิชาในแต่ละหมวด โดยต้องเลือกเรียนให้ครบ ทั้ง 5 หมวด แต่ละหมวดจะเรียนกี่วิชาก็ได้ จำนวนรวมทั้งสิ้น 30 หน่วยกิต ตามโครงสร้างและองค์ประกอบของหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไปที่วิทยาลัยกำหนด ดังนี้														
<table><tr><th>หมวดวิชา</th></tr><tr><td>1) หมวดความเท่าทันโลกและสังคม</td></tr><tr><td>2) หมวดสุนทรียะและทักษะการสื่อสาร</td></tr><tr><td>3) หมวดคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี</td></tr><tr><td>4) หมวดสุขภาพและทักษะแห่งอนาคต</td></tr><tr><td>5) หมวดการบริการสังคมและการเรียนรู้จากการปฏิบัติ</td></tr><tr><td>รวม 30 หน่วยกิต</td></tr></table>	หมวดวิชา	1) หมวดความเท่าทันโลกและสังคม	2) หมวดสุนทรียะและทักษะการสื่อสาร	3) หมวดคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	4) หมวดสุขภาพและทักษะแห่งอนาคต	5) หมวดการบริการสังคมและการเรียนรู้จากการปฏิบัติ	รวม 30 หน่วยกิต	<table><tr><th>หมวดวิชา</th></tr><tr><td>1) หมวดความเท่าทันโลกและสังคม</td></tr><tr><td>2) หมวดสุนทรียะและทักษะการสื่อสาร</td></tr><tr><td>3) หมวดคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี</td></tr><tr><td>4) หมวดสุขภาพและทักษะแห่งอนาคต</td></tr><tr><td>5) หมวดการบริการสังคมและการเรียนรู้จากการปฏิบัติ</td></tr><tr><td>รวม 30 หน่วยกิต</td></tr></table>	หมวดวิชา	1) หมวดความเท่าทันโลกและสังคม	2) หมวดสุนทรียะและทักษะการสื่อสาร	3) หมวดคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	4) หมวดสุขภาพและทักษะแห่งอนาคต	5) หมวดการบริการสังคมและการเรียนรู้จากการปฏิบัติ	รวม 30 หน่วยกิต
หมวดวิชา															
1) หมวดความเท่าทันโลกและสังคม															
2) หมวดสุนทรียะและทักษะการสื่อสาร															
3) หมวดคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี															
4) หมวดสุขภาพและทักษะแห่งอนาคต															
5) หมวดการบริการสังคมและการเรียนรู้จากการปฏิบัติ															
รวม 30 หน่วยกิต															
หมวดวิชา															
1) หมวดความเท่าทันโลกและสังคม															
2) หมวดสุนทรียะและทักษะการสื่อสาร															
3) หมวดคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี															
4) หมวดสุขภาพและทักษะแห่งอนาคต															
5) หมวดการบริการสังคมและการเรียนรู้จากการปฏิบัติ															
รวม 30 หน่วยกิต															

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต
3. หมวดคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี			3. หมวดคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี		
ดท.100 DX100	นวัตกรรมดิจิทัล Digital Innovation	3(3-0-6)	ดท.100 DX100	นวัตกรรมดิจิทัล Digital Innovation	3(3-0-6)
มธ.103 TU103	ชีวิตกับความยั่งยืน Life and Sustainability	3(3-0-6)	ดท.110 DX110	พื้นฐานการเขียนโปรแกรมสำหรับ นวัตกรรม Fundamental of Programming for Innovation	3(3-0-6)
มธ.107 TU107	ทักษะดิจิทัลกับการแก้ปัญหา Digital Skill and Problem Solving	3(3-0-6)	ดท.111 DX111	สถิติประยุกต์สำหรับนวัตกรรม Applied Statistics for Innovation	3(3-0-6)
มธ.155 TU155	สถิติพื้นฐาน Elementary Statistics	3(3-0-6)	มธ.103 TU103	ชีวิตกับความยั่งยืน Life and Sustainability	3(3-0-6)
มธ.156 TU156	การเขียนโปรแกรมเชิงวิทยาศาสตร์ เบื้องต้น Introduction to Scientific Programming	3(3-0-6)	มธ.107 TU107	ทักษะดิจิทัลกับการแก้ปัญหา Digital Skill and Problem Solving	3(3-0-6)
			มธ.155 TU155	สถิติพื้นฐาน Elementary Statistics	3(3-0-6)
			มธ.156 TU156	การเขียนโปรแกรมเชิงวิทยาศาสตร์ เบื้องต้น Introduction to Scientific Programming	3(3-0-6)

ดท.110 พื้นฐานการเขียนโปรแกรมสำหรับนวัตกรรม 3(3-0-6)

DX110 Fundamental of Programming for Innovation

แนวคิดพื้นฐานและหลักการเขียนโปรแกรม รวมถึงตัวแปร ชนิดข้อมูล อัลกอริทึมและการแก้ปัญหา เข้าใจวิธีแก้ปัญหามีประสิทธิภาพโดยใช้อัลกอริทึม สามารถเขียนโปรแกรมเพื่อแก้ไขปัญหาด้วยภาษาโปรแกรมระดับสูงเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในกรณีศึกษาด้านนวัตกรรม

Basic concepts in statistics, descriptive statistics, basic probability concepts, probability distribution, sampling, estimation, and hypothesis testing for means, analysis of variance, correlation and linear regression analysis, non-parametric tests to apply with the case studies about innovation

ดท.111 สถิติประยุกต์สำหรับนวัตกรรม 3(3-0-6)

DX111 Applied Statistics for Innovation

แนวคิดพื้นฐานของสถิติ สถิติเชิงพรรณนา แนวคิดพื้นฐานของความน่าจะเป็น การแจกแจงความน่าจะเป็น การสุ่มตัวอย่าง การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับค่าเฉลี่ย การวิเคราะห์ความแปรปรวน สหสัมพันธ์และการวิเคราะห์สมการถดถอยเชิงเส้นตรง การทดสอบด้วยสถิติไม่อิงพารามิเตอร์ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในกรณีศึกษาด้านนวัตกรรม

Fundamental concepts and principles of programming including variables and data types, algorithms and problem solving, understanding how to solve problems efficiently using algorithms, writing the code to solve problems using high-level programming language to apply with the case studies about innovation

5. การบังคับใช้

การเปลี่ยนแปลงนี้ให้มีผลบังคับใช้ในปีการศึกษา 2567 เป็นต้นไป

6. การขอแก้ไข/เพิ่มเติมรายละเอียดในหลักสูตร ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำวิทยาลัยแล้ว ในการ ประชุมครั้งที่ 5/2567 เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2567



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองบริหารงานวิชาการ งานวิชาศึกษาทั่วไป โทร.1755 (ปนัดดา)

ที่ อว 67.04.1/1274

วันที่ 30 กรกฎาคม 2567

เรื่อง อนุมัติบรรจุรายวิชาใหม่ ในหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566)

เรียน คณบดี/ผู้อำนวยการ/คณะ/สำนัก/สถาบัน

ด้วย วิทยาลัยนวัตกรรม ประสงค์ขอบรรจุรายวิชาใหม่ในหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566) จำนวน 2 รายวิชา เพื่อเพิ่มรายวิชาพื้นฐานในหมวดคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ในหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป ให้มีความเหมาะสมกับการเตรียมพื้นฐานสำหรับหลักสูตรของวิทยาลัยนวัตกรรม ส่งเสริมการผลิตบัณฑิตที่รอบด้านภายใต้การเรียนการสอนในเชิงบูรณาการที่มุ่งให้ความสำคัญกับศักยภาพในเชิงวิชาการของนักศึกษาด้วยการพัฒนาผลงานวิชาการและงานวิจัยที่มีคุณภาพ ทั้งในด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และสาธารณสุขศาสตร์ เพื่อสร้างบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถในการตอบสนองต่อกระแสการเปลี่ยนแปลงของโลก และสังคมในยุคปัจจุบัน

ในการนี้ ฝ่ายวิชาการ ได้รับการอนุมัติบรรจุรายวิชา ดท.110 พื้นฐานการเขียนโปรแกรมสำหรับนวัตกรรม (DX110 Fundamental of Programming for Innovation) และ วิชา ดท.111 สถิติประยุกต์สำหรับนวัตกรรม (DX111 Applied Statistics for Innovation) ในหมวดคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี หลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

(รองศาสตราจารย์ ดร.ดำรงค์ อุดุลยฤทธิ์กุล)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายวิชาการ กองบริหารงานวิชาการ โทร.1755 (ปณตดา)

ที่ อว 67.04.1/1235

วันที่ 24 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขออนุมัติบรรจุรายวิชาในหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566)

เรียน ท่านอธิการบดี

ด้วย วิทยาลัยนวัตกรรมการ ประสงค์ขอบรรจุรายวิชาใหม่ในหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566) เพื่อส่งเสริมการผลิตบัณฑิตที่รู้รอบด้านภายใต้การเรียนการสอนในเชิงบูรณาการที่มุ่งให้ความสำคัญกับศักยภาพ ในเชิงวิชาการของนักศึกษาด้วยการพัฒนาผลงานวิชาการและงานวิจัยที่มีคุณภาพ ทั้งในด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และสาธารณสุขศาสตร์ เพื่อสร้างบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถในการตอบสนองต่อกระแสการเปลี่ยนแปลง ของโลก และสังคมในยุคปัจจุบัน

ในการนี้ ฝ่ายวิชาการ จึงขออนุมัติบรรจุรายวิชา ในหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566) หมวดคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี จำนวน 2 รายวิชา ได้แก่ (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ)

1. ดท.110 พื้นฐานการเขียนโปรแกรม สำหรับนวัตกรรม 3(3-0-6)
(DX110 Fundamental of Programming for Innovation)
2. ดท.111 สถิติประยุกต์สำหรับนวัตกรรม 3(3-0-6)
(DX111 Applied Statistics for Innovation)

ทั้งนี้ให้มีผลบังคับใช้กับนักศึกษาที่ใช้หลักสูตรฯ ดังกล่าว ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2567 เป็นต้นไป ซึ่งการบรรจุรายวิชาในหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566) ถือเป็นภาระกิจหลักสําคัญของฝ่ายวิชาการ ไม่กระทบโครงสร้าง และองค์ประกอบของหลักสูตร กรณีนี้สภามหาวิทยาลัยได้มอบอำนาจการพิจารณาให้ท่านอธิการบดี และรายงานสภามหาวิทยาลัยเพื่อทราบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติด้วย จะขอขอบคุณยิ่ง

(รองศาสตราจารย์ ดร.ดำรงค์ อุดุลยฤทธิกุล)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

อนุมัติ

ศาสตราจารย์ ดร.สุกสวัสดิ์ ชัยวาทย์
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
26 ก.ค. 2567