



**ประกาศคณะสภิติประยูกต์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์**  
**เรื่อง ข้อกำหนดเกี่ยวกับวิชาเสริมพื้นฐาน**

ด้วยคณะสภิติประยูกต์ ได้ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๙ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๘ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๖ และหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๕ รายละเอียดดังนี้

๑. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๕
๒. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาโลจิสติกส์อัจฉริยะและการจัดการโซ่อุปทาน หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๖
๓. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๘
๔. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสภิติประยูกต์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๙
๕. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการวิเคราะห์ข้อมูลและวิทยาการข้อมูล หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๙
๖. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการความเสี่ยงความมั่นคงทางไซเบอร์ หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ๒๕๖๙
๗. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิเคราะห์ข้อมูลและเทคโนโลยีข้อมูล หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ๒๕๖๙

ทั้งนี้ เพื่อให้การจัดการเรียนการสอนเป็นไปตามโครงสร้างหลักสูตร จึงกำหนดวิชาเสริมพื้นฐานสำหรับนักศึกษาแต่ละหลักสูตร/สาขาวิชาเอก จะต้องเรียนวิชาเสริมพื้นฐานและได้ผลการศึกษา รายละเอียดดังนี้

**๑. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๘**

**๑.๑ สาขาวิชาเอกปัญญาประดิษฐ์และระบบอัจฉริยะ**

- ๑) คส ๔๐๐๑ คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ
- ๒) คส ๔๐๐๒ ความน่าจะเป็นและสภิติสำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ
- ๓) คส ๔๐๐๓ โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธีพร้อมการเขียนโปรแกรม
- ๔) คส ๔๐๐๔ ระบบสารสนเทศเชิงยุทธศาสตร์
- ๕) คส ๔๐๐๕ พื้นฐานของคอมพิวเตอร์

- ๖) คส ๔๐๐๖ พื้นฐานของเครือข่ายคอมพิวเตอร์
- ๗) คส ๔๐๐๗ ข้อมูลแบบมีโครงสร้างและระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น
- ๘) คส ๔๐๐๘ ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ หรือ วิชาภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ที่สถาบันกำหนด

#### ๑.๒ สาขาวิชาเอกการจัดการระบบสารสนเทศ

- ๑) คส ๔๐๐๑ คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ
- ๒) คส ๔๐๐๒ ความน่าจะเป็นและสถิติสำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ
- ๓) คส ๔๐๐๓ โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธีพร้อมการเขียนโปรแกรม
- ๔) คส ๔๐๐๔ ระบบสารสนเทศเชิงยุทธศาสตร์
- ๕) คส ๔๐๐๕ พื้นฐานของคอมพิวเตอร์
- ๖) คส ๔๐๐๖ พื้นฐานของเครือข่ายคอมพิวเตอร์
- ๗) คส ๔๐๐๗ ข้อมูลแบบมีโครงสร้างและระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น
- ๘) คส ๔๐๐๘ ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ หรือ วิชาภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ที่สถาบันกำหนด

### ๒. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสถิติประยุกต์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๙

#### ๒.๑ สาขาวิชาเอกวิทยาการข้อมูลเชิงสถิติ

- ๑) สป ๔๐๐๑ ภาษาอังกฤษสำหรับสถิติประยุกต์ หรือ วิชาภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ที่สถาบันกำหนด
- ๒) สป ๔๐๐๒ ทักษะการเขียนโปรแกรมและฐานข้อมูลสำหรับสถิติประยุกต์
- ๓) สป ๔๐๐๓ คณิตศาสตร์สำหรับสถิติประยุกต์

#### ๒.๒ สาขาวิชาเอกวิทยาการประกันภัยและการบริหารความเสี่ยง

- ๑) สป ๔๐๐๑ ภาษาอังกฤษสำหรับสถิติประยุกต์ หรือ วิชาภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ที่สถาบันกำหนด
- ๒) สป ๔๐๐๒ ทักษะการเขียนโปรแกรมและฐานข้อมูลสำหรับสถิติประยุกต์
- ๓) สป ๔๐๐๓ คณิตศาสตร์สำหรับสถิติประยุกต์

#### ๒.๓ สาขาวิชาเอกปัญญาและการวิเคราะห์ธุรกิจ

- ๑) สป ๔๐๐๑ ภาษาอังกฤษสำหรับสถิติประยุกต์ หรือ วิชาภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ที่สถาบันกำหนด
- ๒) สป ๔๐๐๒ ทักษะการเขียนโปรแกรมและฐานข้อมูลสำหรับสถิติประยุกต์

### ๓. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๕

- ๑) บทส ๔๐๐๓ ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารธุรกิจ หรือวิชาภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ที่สถาบันกำหนด
- ๒) บทส ๔๐๑๐ ระบบฐานข้อมูลและการพัฒนาแอปพลิเคชันธุรกิจ

### ๔. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการวิเคราะห์ข้อมูลและวิทยาการข้อมูล หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๙

- ๑) วขวข ๔๐๐๑ พื้นฐานคณิตศาสตร์และสถิติ
- ๒) วขวข ๔๐๐๒ การเขียนโปรแกรมเบื้องต้นและการจัดการฐานข้อมูล

- ๓) วขวข ๔๐๐๓ ภาษาอังกฤษสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลและวิทยาการข้อมูล หรือวิชาภาษาอังกฤษ ตามเกณฑ์ที่สถาบันกำหนด

**๕. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการความเสี่ยงความมั่นคงทางไซเบอร์ หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ๒๕๖๙**

- ๑) สมข ๔๐๐๑ ระบบกฎหมายและนิติวิธีสำหรับดิจิทัลและไซเบอร์  
 ๒) สมข ๔๐๐๒ การปฏิบัติการด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และศูนย์ปฏิบัติการ  
 ๓) สมข ๔๐๐๓ ภาษาอังกฤษสำหรับการจัดการความเสี่ยงความมั่นคงทางไซเบอร์ หรือวิชา ภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ที่สถาบันกำหนด

**๖. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิเคราะห์ข้อมูลและเทคโนโลยีข้อมูล หลักสูตร ใหม่ พ.ศ. ๒๕๖๙**

- ๑) วขทข ๔๐๐๑ พื้นฐานความรู้ด้านปัญญาประดิษฐ์และข้อมูล  
 ๒) วขทข ๔๐๐๒ ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารธุรกิจ หรือวิชาภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ที่สถาบันกำหนด

**๗. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาโลจิสติกส์อัจฉริยะและการจัดการโซ่อุปทานหลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๖**

- ๑) ลจอท ๔๐๐๑ คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับโลจิสติกส์อัจฉริยะและการจัดการโซ่อุปทาน  
 ๒) ลจอท ๔๐๐๒ ภาษาอังกฤษสำหรับโลจิสติกส์อัจฉริยะและการจัดการโซ่อุปทาน หรือวิชา ภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ที่สถาบันกำหนด

ทุกวิชาดังกล่าวข้างต้นยกเว้นวิชาภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ที่สถาบันกำหนด จะต้องได้ผลการศึกษาไม่ต่ำกว่า “B” หากได้ผลการศึกษต่ำกว่า “B” จะต้องลงทะเบียนเรียนซ้ำวิชานั้น ๆ จนกว่าจะได้ผลการศึกษาไม่ต่ำกว่า “B” ส่วนวิชาภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ที่สถาบันกำหนด ให้เป็นไปตามเงื่อนไขการลงทะเบียนเรียนวิชา ภาษาอังกฤษเสริมพื้นฐานสำหรับนักศึกษาปริญญาโท

**“นักศึกษาที่ไม่ได้ผลการศึกษาวิชาเสริมพื้นฐานตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้จะไม่มีสิทธิสอบปากเปล่า”**

### การขอยกเว้นการเรียนวิชาเสริมพื้นฐาน

นักศึกษาที่เข้าศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตทุกหลักสูตรดังกล่าวข้างต้น หากมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้สามารถยื่นคำร้องให้พิจารณาขอยกเว้นการเรียนวิชาเสริมพื้นฐานที่ระบุได้

**๑. วิชา บทส ๔๐๑๐ ระบบฐานข้อมูลและการพัฒนาแอปพลิเคชันธุรกิจ**

๑.๑ นักศึกษาที่สอบผ่าน Global Certification ด้าน (๑) ระบบฐานข้อมูล เช่น Microsoft Database Certifications, Oracle certified in Database และ (๒) ภาษาโปรแกรม เช่น Java Certifications, Certified Python Programmer โดยให้แสดงใบประกาศนียบัตรทั้งสองด้าน พร้อมกับการยื่นคำร้องขอยกเว้น การเรียนวิชานี้ตามกรอบเวลาที่คณะกำหนด

๑.๒ นักศึกษาที่ผ่านการเรียนวิชาการระบบฐานข้อมูล และวิชาภาษาโปรแกรม ทั้งสองวิชาต้องมีผลการเรียนในวิชาไม่ต่ำกว่า ๓.๐ ขึ้นไปในระดับปริญญาตรี และไม่ต่ำกว่า ๓.๓๐ ในระดับปริญญาโท เพื่อสอบเทียบ ความรู้ก่อนการลงทะเบียนสำหรับวิชานี้ได้ โดยต้องแสดงเอกสารรายละเอียดวิชาหรือคำอธิบายรายวิชาที่เป็นทางการ และผลการเรียนพร้อมกับการยื่นคำร้องตามกรอบเวลาที่คณะกำหนด หรือ

๑.๓ นักศึกษาที่มีประสบการณ์ด้านระบบฐานข้อมูลและการพัฒนาแอปพลิเคชันธุรกิจ ไม่น้อยกว่า ๒ ปี และต้องมีหนังสือรับรองการทำงานที่มีการระบุตำแหน่งงานและความรับผิดชอบในการทำงานทางด้านระบบฐานข้อมูลและการพัฒนาแอปพลิเคชันธุรกิจ เพื่อสอบเทียบความรู้ก่อนการลงทะเบียนสำหรับวิชานี้ได้

## ๒. รายวิชาภาษาอังกฤษของคณะสถิติประยุกต์ ดังนี้

- ๑) วิชา บทส ๔๐๐๓ ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารธุรกิจ
- ๒) วิชา สป ๔๐๐๑ ภาษาอังกฤษสำหรับสถิติประยุกต์
- ๓) วิชา คส ๔๐๐๘ ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ
- ๔) วิชา ลจอท ๔๐๐๒ ภาษาอังกฤษสำหรับโลจิสติกส์อัจฉริยะและการจัดการโซ่อุปทาน
- ๕) วิชา วขวข ๔๐๐๓ ภาษาอังกฤษสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลและวิทยาการข้อมูล
- ๖) วิชา วขทข ๔๐๐๒ ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารธุรกิจ
- ๗) วิชา สมข ๔๐๐๓ ภาษาอังกฤษสำหรับการจัดการความเสี่ยงความมั่นคงทางไซเบอร์

๒.๑ นักศึกษาที่มีผลการสอบเข้าสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ในวิชาภาษาอังกฤษด้วยคะแนนไม่ต่ำกว่า ๖๖๐ (NIDA TEAP) หรือ มีผลการสอบ TOEFL Paper (สอบปกติ) ไม่ต่ำกว่า ๕๕๐ คะแนน หรือ มีผลการสอบ TOEFL CBT (สอบผ่านคอมพิวเตอร์) ไม่ต่ำกว่า ๒๑๓ คะแนน หรือ มีผลการสอบ TOEFL IBT (สอบผ่าน Internet) ไม่ต่ำกว่า ๗๙ คะแนน หรือ มีผลการสอบ IELTS ไม่ต่ำกว่า ๖.๐ คะแนน หรือสำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรที่ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาในการเรียนการสอน ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันเปิดภาคการศึกษาแรก ให้ได้รับการยกเว้นการเรียนวิชานี้ โดยต้องแสดงผลการสอบที่มีอายุไม่เกิน ๒ ปี หรือ หลักฐานการสำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรที่ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาในการเรียนการสอนที่สำเร็จการศึกษามาแล้วไม่เกิน ๕ ปี พร้อมกับการยื่นคำร้องตามกรอบเวลาที่คณะกำหนด หรือ

๒.๒ นักศึกษาที่เคยเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษของคณะสถิติประยุกต์ที่มีผลการศึกษาไม่ต่ำกว่า B ให้ได้รับการยกเว้นการเรียนวิชานี้ โดยต้องแสดงผลการศึกษาซึ่งสอบได้มาแล้วไม่เกิน ๕ ปี นับแต่วันสุดท้ายของภาคการศึกษาตามปฏิทินการศึกษาของสถาบัน จนถึงวันที่ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาใหม่/ย้ายหลักสูตร พร้อมกับการยื่นคำร้องตามกรอบเวลาที่คณะกำหนด

### ๓. รายวิชาคณิตศาสตร์ของคณะสถิติประยุกต์ ดังนี้

- ๑) วิชา สป ๔๐๐๓ คณิตศาสตร์สำหรับสถิติประยุกต์
- ๒) วิชา วขวข ๔๐๐๑ พื้นฐานคณิตศาสตร์และสถิติ
- ๓) วิชา ลจอท ๔๐๐๑ คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับโลจิสติกส์อัจฉริยะและการจัดการห่วงโซ่อุปทาน

นักศึกษาที่เคยเรียนรายวิชา สป ๔๐๐๓ หรือ วขวข ๔๐๐๑ หรือ ลจอท ๔๐๐๑ ที่มีผลการศึกษาไม่ต่ำกว่า B ให้ได้รับการยกเว้นการเรียนวิชานี้ โดยต้องแสดงผลการศึกษาซึ่งสอบได้มาแล้วไม่เกิน ๕ ปี นับแต่วันสุดท้ายของภาคการศึกษาตามปฏิทินการศึกษาของสถาบัน จนถึงวันที่ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาใหม่/ย้ายหลักสูตร พร้อมกับการยื่นคำร้องตามกรอบเวลาที่คณะกำหนด

### ๔. วิชา คส ๔๐๐๑ คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ

นักศึกษาที่ผ่านการเรียนวิชาที่มีเนื้อหาเทียบเท่าและมีผลการเรียนวิชานั้น ๆ เฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๓.๐ สามารถยื่นคำร้องขอให้พิจารณายกเว้นการเรียนวิชานี้ได้ ในการพิจารณาอาจมีหรือไม่มี การทดสอบเพิ่มเติม นักศึกษาที่ยื่นคำร้องพร้อมแสดงผลการเรียนและเอกสารรายละเอียดวิชาหรือคำอธิบายรายวิชาที่เป็นทางการ

### ๕. วิชา คส ๔๐๐๒ ความน่าจะเป็นและสถิติสำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ

นักศึกษาที่ผ่านการเรียนวิชาที่มีเนื้อหาเทียบเท่าและมีผลการเรียนวิชานั้น ๆ เฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๓.๐ สามารถยื่นคำร้องขอให้พิจารณายกเว้นการเรียนวิชานี้ได้ ในการพิจารณาอาจมีหรือไม่มี การทดสอบเพิ่มเติม นักศึกษาที่ยื่นคำร้องพร้อมแสดงผลการเรียนและเอกสารรายละเอียดวิชาหรือคำอธิบายรายวิชาที่เป็นทางการ

### ๖. วิชา คส ๔๐๐๓ โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธีพร้อมการเขียนโปรแกรม

นักศึกษาที่ผ่านการเรียนวิชาที่มีเนื้อหาเทียบเท่าและมีผลการเรียนในวิชาไม่ต่ำกว่า ๒.๕ ในกรณีระดับปริญญาตรี หรือไม่ต่ำกว่า ๓.๐ ในกรณีระดับปริญญาโท หรือได้รับผลการศึกษาในวิชา คส ๔๐๐๓ (หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๓) ไม่ต่ำกว่า ๓.๐ สามารถเข้ารับการสอบเทียบความรู้เพื่อยกเว้นการลงทะเบียนวิชานี้ได้ โดยต้องแสดงเอกสารรายละเอียดวิชาหรือคำอธิบายรายวิชาที่เป็นทางการและผลการเรียนพร้อมกับการยื่นคำร้องตามกรอบเวลาที่คณะกำหนด

### ๗. วิชา คส ๔๐๐๔ ระบบสารสนเทศเชิงยุทธศาสตร์

นักศึกษาที่ผ่านการเรียนวิชาที่มีเนื้อหาเทียบเท่าและมีผลการเรียนในวิชาไม่ต่ำกว่า ๒.๕ ในกรณีระดับปริญญาตรี หรือไม่ต่ำกว่า ๓.๐ ในกรณีระดับปริญญาโท หรือได้รับผลการศึกษาในวิชา คส ๔๐๐๔ (หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๓) ไม่ต่ำกว่า ๓.๐ สามารถเข้ารับการสอบเทียบความรู้เพื่อยกเว้นการลงทะเบียนวิชานี้ได้ โดยต้องแสดงเอกสารรายละเอียดวิชาหรือคำอธิบายรายวิชาที่เป็นทางการและผลการเรียนพร้อมกับการยื่นคำร้องตามกรอบเวลาที่คณะกำหนด

#### ๘. วิชา คส ๔๐๐๕ พื้นฐานของคอมพิวเตอร์

นักศึกษาที่ผ่านการเรียนวิชาที่มีเนื้อหาเทียบเท่าและมีผลการเรียนในวิชาไม่ต่ำกว่า ๒.๕ ในกรณีระดับปริญญาตรี หรือไม่ต่ำกว่า ๓.๐ ในกรณีระดับปริญญาโท หรือได้รับผลการศึกษาในวิชา คส ๔๐๐๕ (หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๓) ไม่ต่ำกว่า ๓.๐ สามารถเข้ารับการสอบเทียบความรู้เพื่อยกเว้นการลงทะเบียนวิชานี้ได้ โดยต้องแสดงเอกสารรายละเอียดวิชาหรือคำอธิบายรายวิชาที่เป็นทางการและผลการเรียนพร้อมกับการยื่นคำร้องตามกรอบเวลาที่คณะกำหนด

#### ๙. วิชา คส ๔๐๐๖ พื้นฐานของเครือข่ายคอมพิวเตอร์

นักศึกษาที่ผ่านการเรียนวิชาที่มีเนื้อหาเทียบเท่าและมีผลการเรียนในวิชาไม่ต่ำกว่า ๒.๕ ในกรณีระดับปริญญาตรี หรือไม่ต่ำกว่า ๓.๐ ในกรณีระดับปริญญาโท หรือได้รับผลการศึกษาในวิชา คส ๔๐๐๕ (หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๓) ไม่ต่ำกว่า ๓.๐ สามารถเข้ารับการสอบเทียบความรู้เพื่อยกเว้นการลงทะเบียนวิชานี้ได้ โดยต้องแสดงเอกสารรายละเอียดวิชาหรือคำอธิบายรายวิชาที่เป็นทางการและผลการเรียนพร้อมกับการยื่นคำร้องตามกรอบเวลาที่คณะกำหนด

#### ๑๐. วิชา คส ๔๐๐๗ ข้อมูลแบบมีโครงสร้างและระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น

นักศึกษาที่ผ่านการเรียนวิชาที่มีเนื้อหาเทียบเท่าและมีผลการเรียนในวิชาไม่ต่ำกว่า ๒.๕ ในกรณีระดับปริญญาตรี หรือไม่ต่ำกว่า ๓.๐ ในกรณีระดับปริญญาโท หรือได้รับผลการศึกษาในวิชา คส ๔๐๐๖ (หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๓) ไม่ต่ำกว่า ๓.๐ สามารถเข้ารับการสอบเทียบความรู้เพื่อยกเว้นการลงทะเบียนวิชานี้ได้ โดยต้องแสดงเอกสารรายละเอียดวิชาหรือคำอธิบายรายวิชาที่เป็นทางการและผลการเรียนพร้อมกับการยื่นคำร้องตามกรอบเวลาที่คณะกำหนด

#### ๑๑. วิชา จอชท ๔๐๐๑ คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับโลจิสติกส์อัจฉริยะและการจัดการโซ่อุปทาน

นักศึกษาที่สามารถเข้ารับการสอบเทียบความรู้เพื่อยกเว้นการลงทะเบียนเรียนวิชา จอชท ๔๐๐๑ คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับการจัดการโลจิสติกส์ ต้องยื่นคำร้องพร้อมหลักฐานอย่างน้อย ๑ หัวข้อ ดังนี้

(๑) ผลการสอบเข้าสถาบันในวิชาเฉพาะ ๒ (คณิตศาสตร์สำหรับสถิติประยุกต์) โดยได้คะแนนไม่ต่ำกว่า ๖๗.๕ คะแนน **หรือ**

(๒) ผลการเรียนวิชาในระดับปริญญาตรี โดยได้ผลการเรียนแต่ละวิชาไม่ต่ำกว่า ๒.๐ ในวิชาดังต่อไปนี้

๑. แคลคูลัส ๑ และ ๒ หรือวิชาที่ครอบคลุมเนื้อหาต่อไปนี้

- อนุพันธ์ (Differentiation)
- ปริพันธ์ (Integration)
- ลิมิต (Limit)
- ลำดับและอนุกรม (Sequence and Series)

๒. ความน่าจะเป็น และสถิติเบื้องต้น

## ๑๒. วิชา สป ๔๐๐๒ ทักษะการเขียนโปรแกรมและฐานข้อมูลสำหรับสถิติประยุกต์

๑๒.๑ นักศึกษาที่ผ่านการเรียนวิชาที่มีเนื้อหาเทียบเท่าและมีผลการเรียนในวิชาดังกล่าว ไม่ต่ำกว่า ๒.๕ ในกรณีระดับปริญญาตรี และไม่ต่ำกว่า ๓.๐ ในกรณีระดับปริญญาโท สามารถเข้ารับการสอบเทียบความรู้เพื่อยกเว้นการลงทะเบียนวิชานี้ได้ โดยต้องแสดงเอกสารรายละเอียดวิชาหรือคำอธิบายรายวิชาที่เป็นทางการและผลการเรียนพร้อมกับการยื่นคำร้องตามกรอบเวลาที่คณะกำหนด หรือ

๑๒.๒ นักศึกษาที่มีประสบการณ์ด้านการเขียนโปรแกรมเบื้องต้นและการจัดการฐานข้อมูล ไม่น้อยกว่า ๑ ปี และต้องมีหนังสือรับรองการทำงานที่มีการระบุตำแหน่งงานและความรับผิดชอบในการทำงานทางด้านการเขียนโปรแกรมเบื้องต้นและการจัดการฐานข้อมูล เพื่อเข้ารับการสอบเทียบความรู้ยกเว้นการลงทะเบียนสำหรับวิชานี้ได้

## ๑๓. วิชา สป ๔๐๐๓ คณิตศาสตร์สำหรับสถิติประยุกต์

นักศึกษาที่สามารถเข้ารับการสอบเทียบความรู้เพื่อยกเว้นการลงทะเบียนเรียนวิชา สป ๔๐๐๓ คณิตศาสตร์สำหรับสถิติประยุกต์ ต้องยื่นคำร้องพร้อมหลักฐานอย่างน้อย ๑ หัวข้อ ดังนี้

(๑) ผลการสอบเข้าสถาบันในวิชาเฉพาะ ๒ (คณิตศาสตร์สำหรับสถิติประยุกต์) โดยได้คะแนนไม่ต่ำกว่า ๖๗.๕ คะแนน หรือ

(๒) ผลการเรียนวิชาในระดับปริญญาตรี โดยได้ผลการเรียนแต่ละวิชาไม่ต่ำกว่า ๒.๐ ในวิชาดังต่อไปนี้

๑. แคลคูลัส ๑ และ ๒ หรือวิชาที่ครอบคลุมเนื้อหาต่อไปนี้

- อนุพันธ์ (Differentiation)
- ปริพันธ์ (Integration)
- ลิมิต (Limit)
- ลำดับและอนุกรม (Sequence and Series)

๒. พีชคณิตเชิงเส้น หรือวิชาที่ครอบคลุมเนื้อหา ต่อไปนี้

- เมตริกซ์ และดิเทอร์มิแนนท์
- ระบบสมการเชิงเส้น
- เวกเตอร์สเปซ

๓. ความน่าจะเป็น และสถิติเบื้องต้น

ทั้งนี้ นักศึกษาต้องแสดงเอกสารรายละเอียดวิชาหรือคำอธิบายรายวิชาที่เป็นทางการและผลการเรียนพร้อมกับการยื่นคำร้องตามกรอบเวลาที่คณะกำหนด

#### ๑๔. วิชา วชวช ๔๐๐๑ พื้นฐานคณิตศาสตร์และสถิติ

นักศึกษาที่สามารถเข้ารับการสอบเทียบความรู้เพื่อยกเว้นการลงทะเบียนเรียนวิชา วชวช ๔๐๐๑ พื้นฐานคณิตศาสตร์และสถิติ ต้องยื่นคำร้องพร้อมหลักฐานอย่างน้อย ๑ หัวข้อ ดังนี้

(๑) ผลการสอบเข้าสถาบันในวิชาเฉพาะ ๒ (คณิตศาสตร์สำหรับสถิติประยุกต์) โดยได้คะแนนไม่ต่ำกว่า ๖๗.๕ คะแนน **หรือ**

(๒) ผลการเรียนวิชาในระดับปริญญาตรี โดยได้ผลการเรียนแต่ละวิชาไม่ต่ำกว่า ๓.๐ ในวิชาดังต่อไปนี้

๑. พีชคณิตเชิงเส้น หรือวิชาที่ครอบคลุมเนื้อหา ต่อไปนี้

- เมตริกซ์ และดิเทอร์มิแนนท์
- ระบบสมการเชิงเส้น
- เวกเตอร์สเปซ

๒. ความน่าจะเป็น และสถิติเบื้องต้น

#### ๑๕. วิชา วชวช ๔๐๐๒ การเขียนโปรแกรมเบื้องต้นและการจัดการฐานข้อมูล

๑๕.๑ นักศึกษาที่ผ่านการเรียนวิชาที่มีเนื้อหาเทียบเท่าและมีผลการเรียนในวิชาดังกล่าว ไม่ต่ำกว่า ๓.๐ ในระดับปริญญาตรีขึ้นไป สามารถเข้ารับการสอบเทียบความรู้เพื่อยกเว้นการลงทะเบียนวิชานี้ได้ โดยต้องแสดงเอกสารรายละเอียดวิชาหรือคำอธิบายรายวิชาที่เป็นทางการและผลการเรียนพร้อมกับการยื่นคำร้องตามกรอบเวลาที่คณะกำหนด **หรือ**

๑๕.๒ นักศึกษาที่มีประสบการณ์ด้านการเขียนโปรแกรมเบื้องต้นและการจัดการฐานข้อมูล ไม่น้อยกว่า ๑ ปี และต้องมีหนังสือรับรองการทำงานที่มีการระบุตำแหน่งงานและความรับผิดชอบในการทำงานทางด้านการเขียนโปรแกรมเบื้องต้นและการจัดการฐานข้อมูล เพื่อเข้ารับการสอบเทียบความรู้ยกเว้นการลงทะเบียนสำหรับวิชานี้ได้

#### ๑๖. วิชา สมช ๔๐๐๑ ระบบกฎหมายและนิติวิธีสำหรับดิจิทัลและไซเบอร์

นักศึกษาที่ผ่านการเรียนวิชาที่มีเนื้อหาเทียบเท่าและมีผลการเรียนในวิชาดังกล่าว ไม่ต่ำกว่า ๒.๕ ในกรณีระดับปริญญาตรี และไม่ต่ำกว่า ๓.๐ ในกรณีระดับปริญญาโท สามารถเข้ารับการสอบเทียบความรู้เพื่อยกเว้นการลงทะเบียนวิชานี้ได้ โดยต้องแสดงเอกสารรายละเอียดวิชาหรือคำอธิบายรายวิชาที่เป็นทางการและผลการเรียนพร้อมกับการยื่นคำร้องตามกรอบเวลาที่คณะกำหนด

#### ๑๗. วิชา สมช ๔๐๐๒ การปฏิบัติการด้านความมั่นคงไซเบอร์และศูนย์ปฏิบัติการ

นักศึกษาที่ผ่านการเรียนวิชาที่มีเนื้อหาเทียบเท่าและมีผลการเรียนในวิชาดังกล่าว ไม่ต่ำกว่า ๒.๕ ในกรณีระดับปริญญาตรี และไม่ต่ำกว่า ๓.๐ ในกรณีระดับปริญญาโท สามารถเข้ารับการสอบเทียบความรู้เพื่อยกเว้นการลงทะเบียนวิชานี้ได้ โดยต้องแสดงเอกสารรายละเอียดวิชาหรือคำอธิบายรายวิชาที่เป็นทางการและผลการเรียนพร้อมกับการยื่นคำร้องตามกรอบเวลาที่คณะกำหนด

## ๑๘. วิชา วชทข ๔๐๐๑ พื้นฐานความรู้ด้านปัญญาประดิษฐ์และข้อมูล

นักศึกษาที่ผ่านการเรียนวิชาที่มีเนื้อหาเทียบเท่าและมีผลการเรียนในวิชาดังกล่าว ไม่ต่ำกว่า ๒.๕ ในกรณีระดับปริญญาตรี และไม่ต่ำกว่า ๓.๐ ในกรณีระดับปริญญาโท สามารถเข้ารับการสอบเทียบความรู้เพื่อยกเว้นการลงทะเบียนวิชานี้ได้ โดยต้องแสดงเอกสารรายละเอียดวิชาหรือคำอธิบายรายวิชาที่เป็นทางการและผลการเรียนพร้อมกับการยื่นคำร้องตามกรอบเวลาที่คณะกำหนด

### การขอยกเว้นการเรียนวิชาเสริมพื้นฐานสำหรับนักศึกษาย้ายหลักสูตร หรือ สมัครเป็นนักศึกษาใหม่ และเคยศึกษาวิชาเสริมพื้นฐานที่กำหนดแล้ว

กรณีนักศึกษาเปลี่ยนหลักสูตร และได้รับอนุมัติให้เข้าศึกษาในหลักสูตรใหม่แล้ว หรือสมัครเข้าเป็นนักศึกษาใหม่ของคณะสถิติประยุกต์ และได้ศึกษาวิชาเสริมพื้นฐานในหลักสูตรมาแล้ว ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันเปิดภาคการศึกษาแรกที่เข้าศึกษาใหม่ จะต้องยื่นคำร้องขอยกเว้นวิชาเสริมพื้นฐานในหลักสูตรใหม่ที่ขอเปลี่ยน หรือในหลักสูตรที่ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาใหม่ให้แล้วเสร็จภายในภาคการศึกษาแรกที่ได้รับการอนุมัติให้เปลี่ยนหลักสูตรและภายในกรอบเวลาที่คณะกำหนด ยกเว้น ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณบดี กรณีไม่เป็นไปตามกรอบเวลาที่คณะกำหนดไว้

นักศึกษาที่มีคุณสมบัติครบตามที่ระบุไว้ข้างต้นและต้องการขอยกเว้นการเรียนวิชาเสริมพื้นฐาน ต้องยื่นคำร้องให้คณะพิจารณา (๑ คำร้องต่อ ๑ รายวิชา) พร้อมแนบหลักฐานที่ระบุให้ครบถ้วน และชำระค่าสอบเทียบความรู้วิชาเสริมพื้นฐานทุกวิชา (เฉพาะนักศึกษาภาคพิเศษ) โดยกำหนดการในการยื่นคำร้องให้คณะพิจารณา มีรายละเอียดดังนี้

- ๑) ต้องยื่นคำร้องภายในวันพุธแรกของภาคการศึกษาแรกที่ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา
- ๒) กรณีรายวิชาที่เริ่มเรียนก่อนเปิดภาคการศึกษาแรกที่ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา (เรียนในภาคการศึกษาฤดูร้อน) จะต้องยื่นคำร้องภายในวันพุธแรกของภาคการศึกษาฤดูร้อน
- ๓) สำหรับรายวิชาที่ต้องมีการสอบเทียบความรู้ นักศึกษาจะต้องเข้ารับการสอบตามเวลาที่กำหนดของแต่ละวิชา
  - ๔) นักศึกษาจะสามารถเข้ารับการสอบแต่ละวิชาได้เพียงครั้งเดียว และจะสอบภายในภาคการศึกษาแรกที่ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาเท่านั้น แม้ว่าวิชาเสริมพื้นฐานบางวิชาจะไม่ได้เรียนในภาคการศึกษาแรกที่ขึ้นทะเบียนก็ตาม
  - ๕) นักศึกษาที่ไม่ได้รับการยกเว้นการเรียนวิชาเสริมพื้นฐาน จะต้องลงทะเบียนเรียนวิชาดังกล่าวจนกว่าจะได้ผลการศึกษาตามที่กำหนด
  - ๖) นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ยกเว้นการเรียนวิชาเสริมพื้นฐาน จะสามารถถอนรายวิชาเสริมพื้นฐานได้ ทั้งนี้ การถอนรายวิชาโดยได้รับค่าหน่วยกิตคืนจะเป็นไปตามกำหนดการของสถาบันฯ และกรณีที่นักศึกษาไม่ลงทะเบียนเรียนตามแผนการศึกษาของหลักสูตร นักศึกษาจะต้องบริหารจัดการแผนการศึกษาเพื่อให้จบการศึกษาด้วยตนเอง

**“การยกเว้นการเรียนวิชาเสริมพื้นฐานจะไม่เป็นไปโดยอัตโนมัติ นักศึกษาต้องยื่นคำร้อง  
พร้อมหลักฐานภายในกรอบเวลาที่คณะระบุจึงจะได้รับการพิจารณา”**

ทั้งนี้ ให้มีผลบังคับใช้กับนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสถิติประยุกต์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๙ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการวิเคราะห์ข้อมูลและวิทยาการข้อมูล หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๙ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการความเสี่ยงความมั่นคงทางไซเบอร์ หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ๒๕๖๙ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิเคราะห์ข้อมูลและเทคโนโลยีข้อมูล หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ๒๕๖๙ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๘ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาโลจิสติกส์ อัจฉริยะและการจัดการโซ่อุปทาน หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๖ และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๕ ที่ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาสามัญตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๙ เป็นต้นไป

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๙

**R3u .**

(อาจารย์ ดร.ศิวิกา ดุษฎีโหนด)

คณบดี