**3. โครงสร้างหลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน**

 **3.1 หลักสูตร**

**3.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 130 หน่วยกิต**

**3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร**

 **1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต**

 1.1) กลุ่มวิชาด้านภาษาเพื่อการสื่อสาร 12 หน่วยกิต

 - ภาษาอังกฤษบังคับ 9 หน่วยกิต

 - ภาษาอื่นๆ 3 หน่วยกิต

 1.2) กลุ่มวิชาอัตลักษณ์และคุณภาพชีวิตบัณฑิตบูรพา 4 หน่วยกิต

1.3) กลุ่มวิชาทักษะชีวิตและความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม 7 หน่วยกิต

 1.4) กลุ่มวิชานวัตกรรมและความคิดสร้างสรรค์ 4 หน่วยกิต

 1.5)กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ 3 หน่วยกิต

 **2) หมวดวิชาเฉพาะ 94 หน่วยกิต**

2.1) กลุ่มวิชาแกน 30 หน่วยกิต

2.2) กลุ่มวิชาบังคับสาขา 64 หน่วยกิต

 - วิชาบังคับสาขา 40 หน่วยกิต

- วิชาเลือกสาขาไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

**3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

**3.1.3 รายวิชา** จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย – ปฏิบัติ – ศึกษาด้วยตนเอง)

**1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต**

1) กลุ่มวิชาภาษาเพื่อการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

 2) กลุ่มวิชาอัตลักษณ์และคุณภาพชีวิตบัณฑิตบูรพา ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต

 3) กลุ่มวิชาทักษะชีวิตและความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

 ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต

 4) กลุ่มวิชานวัตกรรมและความคิดสร้างสรรค์ ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต

 5) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

**หมายเหตุ** รายวิชากลุ่มที่ 2 กลุ่มที่ 3 และกลุ่มที่ 4 ให้เลือกเรียนให้ครอบคลุมกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ และกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์

 **1.1) กลุ่มวิชาภาษาเพื่อการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต ประกอบด้วย**

 **ภาษาอังกฤษบังคับ 9 หน่วยกิต**

99910159 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 (3-0-6)

 English for Communication

99910259 ภาษาอังกฤษระดับมหาวิทยาลัย 3 (3-0-6)

 Collegiate English

99920159 การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 (3-0-6)

 English Writing for Communication

 **ให้เลือกเรียน ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้**

99930159 การฟัง - พูดภาษาอังกฤษธุรกิจ 3 (3-0-6)

 Business English Listening and Speaking

99930359 การเขียนภาษาอังกฤษธุรกิจ 3 (3-0-6)

 Business English Writing

**1.2) กลุ่มวิชาอัตลักษณ์และคุณภาพชีวิตบัณฑิตบูรพา ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต**

 **ให้เลือกเรียน ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้**

**กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์**

30910159 นิเวศวิทยาทางทะเลและการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ 2 (2-0-4)

 Marine Ecology and Ecotourism

85111059 การออกกำลังกายเพื่อคุณภาพชีวิต 2 (1-2-3)

 Exercise for Quality of Life

68019359 ชีวิตและสุขภาพ 2 (2-0-4)

 Life and Health

73110159 ทักษะชีวิตและสุขภาพวัยรุ่น 2 (2-0-4)

 Life Skill and Adolescent Health

**1.3) กลุ่มวิชาทักษะชีวิตและความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต**

 **ให้เลือกเรียน ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้**

**กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์**

40430659 จิตตปัญญาศึกษาเพื่อการพัฒนาตนเอง 2(2-0-4)

Contemplative Education for Self Development

61010159 ศิลปะกับชีวิต 3 (3-0-6)

 Art and Life

**กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์**

24110159 จิตวิทยาในการดำเนินชีวิตและการปรับตัว 3 (3-0-6)

 Psychology for Living and Adjustment

25710259 เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 2 (2-0-4)

 Economics of Everyday Life

41410159 พลวัตกลุ่มและภาวะผู้นำ 3(3-0-6)

 Group Dynamics and Leadership

41420259 อารมณ์และการจัดการความเครียด 2(2-0-4)

 Emotion and Stress Management

**1.4) กลุ่มวิชานวัตกรรมและความคิดสร้างสรรค์ ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต**

 **ให้เลือกเรียน ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้**

**กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์**

42310359 การคิดเชิงระบบกับการวิเคราะห์ปัญหา 2 (2-0-4)

 Systems Thinking and Problem Analysis

**กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์**

30210159 คณิตคิดทันโลก 2(2-0-4)

 Contemporary Mathematics

88510059 การคิดและการแก้ปัญหาเชิงตรรกะเพื่อการสร้างนวัตกรรม 2 (1-2-3)

 Logical Thinking and Problem Solving for Innovation

**1.5) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต**

 **ให้เลือกเรียน ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้**

24510159 ทักษะสารสนเทศในสังคมฐานความรู้ 3(3-0-6)

 Information Skills in Knowledge-Based Society

87519259 ภูมิสารสนเทศศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6)

 Geoinformatics in Daily Life

**2) หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 94 หน่วยกิต**

**กลุ่มวิชาแกน** จำนวน 30 หน่วยกิต

90320259 การภาษีอากรธุรกิจ 3(3-0-6)

 Business Taxation

90010459 การตลาดขั้นแนะนำ 3(3-0-6)

 Introduction to Marketing

90010559 การบริหารธุรกิจและการจัดการองค์การ 3(3-0-6)

 Business Management and Organization

90010659 กฎหมายพาณิชย์และธุรกิจ 3(3-0-6)

 Commercial and Business Law

90020259 การบัญชีเพื่อการจัดการและการเงิน 3(3-0-6) Management and Financial Accounting

90020359 การเงินธุรกิจ 3(3-0-6)

 Business Finance

90520259 การจัดการข้ามวัฒนธรรม 3(3-0-6)

 Cross-Cultural Management

90520659 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6)

 Human Resource Management

90530359 การจัดการด้านการปฏิบัติการ 3(3-0-6)

 Operations Management

90510159 การวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ 3(3-0-6)

 Business Analytics

**กลุ่มวิชาบังคับสาขา** จำนวน 64 หน่วยกิต

***วิชาบังคับสาขา*** จำนวน 40 หน่วยกิต

91030459 สหกิจศึกษา 6(0-18-9)

 Cooperative Education

91030359 การเตรียมความพร้อมการปฏิบัติงาน 1(0-2-1)

Preparation for Careers

91540759 สัมมนาทางการค้าระหว่างประเทศและการจัดการโลจิสติกส์ 1(0-2-1)

 Seminar in International Trade and Logistics Management

91520159 การจัดการนำเข้า-ส่งออก 3(3-0-6)

 Import-Export Management

90010159 ธุรกิจพาณิชยนาวีขั้นแนะนำ 3(3-0-6)

 Introduction to Maritime Business

91520259 กฎหมายการค้าระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

 International Trade Law

91520359 เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

 International Economics

91520459 การค้าระหว่างประเทศและนโยบายทางการค้า 3(3-0-6)

 International Trade and Policy

91520659 การจัดการคลังสินค้า 3(3-0-6)

 Warehouse Management

91520559 การจัดซื้อจัดหาระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

Global Sourcing

91010159 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน 3(3-0-6)

 Logistics and Supply Chain Management

91530759 การวางแผนอุปสงค์และสินค้าคงคลัง 3(3-0-6)

 Demand and Inventory Planning

91530859 การขนส่งและการกระจายสินค้า 3(3-0-6)

 Freight Transport and Distribution

91030259 วิธีวิจัยธุรกิจ 2(2-0-4)

 Business Research Methodology

**วิชาเลือกสาขา ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต**จากรายวิชาต่อไปนี้

92030159 ภาษาอังกฤษทางด้านโลจิสติกส์ 3(1-4-6)

 English for Logistics

92540159 กฎหมายการขนส่งระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

International Transport Law

92541659 การตลาดการบริการ 3(3-0-6)

 Service Marketing

92540259 กลยุทธ์การตลาดระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

International Marketing Strategy

92530359 สิทธิประโยชน์ทางการค้า 3(3-0-6)

 Trade Preference

92540459 สิทธิบัตรทางการค้าและทรัพย์สินทางปัญญา 3(3-0-6)

Patent and intellectual property

92540559 หัวข้อเลือกสรรทางการค้าระหว่างประเทศและโลจิสติกส์ 2(2-0-4)

 Selected Topics in International Trade and Logistics

92030259 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์ 3(1-4-6)

 Information Technology for Logistics

92540659 กรณีศึกษาทางการค้าระหว่างประเทศและโลจิสติกส์ 2(2-0-4)

 International Trade and Logistics Case Studies

92040359 การจำลองรูปแบบทางด้านโลจิสติกส์เพื่อการตัดสินใจ 3(1-3-5)

 Logistics Simulation Modeling for Decision Making

92540759 การจัดการโซ่อุปทานเชิงกลยุทธ์ 3(3-0-6)

 Strategic Supply Chain Management

92540859 การวัดประสิทธิภาพในโซ่อุปทาน 3(3-0-6)

 Performance Measurement in Supply Chain

91330759 การจัดการท่าเรือ 3(3-0-6)

 Port Management

92540959 การขนส่งทางอากาศ 3(3-0-6)

 Air Transportation

92541059 การจัดการโซ่อุปทานระดับโลก 3(3-0-6)

 Global Supply Chain Management

92541159 การจัดการธุรกิจในตลาดเกิดใหม่ 3(3-0-6)

Emerging Markets Business Management

92541259 โลจิสติกส์เพื่อสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)

 Green Logistics

92541359 ระบบการบริหารคุณภาพในโลจิสติกส์อุตสาหกรรม 3(3-0-6)

 Quality Management System in Industrial Logistics

92541459 การจัดการธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0-6)

 Electronic Business Management

92340959 การบริหารความปลอดภัยระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

 International Safety Management

หรือเลือกเรียนจากรายวิชาเอกบังคับหรือวิชาเอกเลือกในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมพาณิชยนาวี หรือสาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์รวมไม่เกิน 9 หน่วยกิต

**3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า จำนวน 6 หน่วยกิต**

 ให้เลือกเรียนวิชาใดๆ อย่างน้อย 6 หน่วยกิต จากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยบูรพา หรือเลือกเรียนจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นทั้งภายในและภายนอกประเทศ

**ความหมายของเลขรหัสวิชา**

รหัสวิชาประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

 **เลขรหัสหลักที่ 1** หมายถึง รหัสของหน่วยงาน (ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารวิชาการ ในการประชุมครั้งที่ 4/2552 เมื่อวันพุธ ที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2552 และกำหนดเพิ่มเติมในการประชุมครั้งที่ 9/2556 เมื่อวันอังคาร ที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2556)

 2 (เลขรหัส 3 หลักแรกระหว่าง 200-269)คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

 3 (เลขรหัส 3 หลักแรกระหว่าง 300-349) คณะวิทยาศาสตร์

 4 (เลขรหัส 3 หลักแรกระหว่าง 400-449) คณะศึกษาศาสตร์

 5 (เลขรหัส 3 หลักแรกระหว่าง 500-549) คณะวิศวกรรมศาสตร์

 7 (เลขรหัส 3 หลักแรกระหว่าง 770-779) คณะดนตรีและการแสดง

 8 (เลขรหัส 3 หลักแรกระหว่าง 850-874) คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา

 8 (เลขรหัส 3 หลักแรกระหว่าง 875-884) คณะภูมิสารสนเทศศาสตร์

 9 (เลขรหัส 3 หลักแรกระหว่าง 900-949) คณะโลจิสติกส์

 9 (เลขรหัส 3 หลักแรก 999) สถาบันภาษา

 **เลขรหัสหลักที่ 2-3** หมายถึง กลุ่มวิชา

00 กลุ่มวิชาแกน อ้างอิงตามอัตลักษณ์ของคณะโลจิสติกส์ มหาวิทยาลัยบูรพา

01 กลุ่มวิชาแกนสาขาวิชาวิทยาการเดินเรือ อ้างอิงตาม IMO Model Course 3.17 Maritime English (2015 Edition)

02 กลุ่มวิชาแกนสาขาวิชาวิทยาการเดินเรือ อ้างอิงตามIMO Model Course 7.03 Officer in Charge of a Navigational Watch (2014 Edition) หมวด Appendix

03 กลุ่มวิชาแกนสาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมพาณิชยนาวี

04 กลุ่มวิชาแกนสาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์

05 กลุ่มวิชาแกนสาขาวิชาการค้าระหว่างประเทศและการจัดการโลจิสติกส์

10 กลุ่มวิชาเอกบังคับ อ้างอิงตามอัตลักษณ์ของคณะโลจิสติกส์ มหาวิทยาลัยบูรพา

11 กลุ่มวิชาทักษะชาวเรือ (Navigation) อ้างอิงตามIMO Model Course 7.03 Officer in Charge of a Navigational Watch (2014 Edition)

12 กลุ่มวิชาทักษะชาวเรือ (Navigation) อ้างอิงตามIMO Model Course 7.01 Master and Chief Mate (2014 Edition)

13 กลุ่มวิชาเอกบังคับสาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมพาณิชยนาวี

14 กลุ่มวิชาเอกบังคับสาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์

15 กลุ่มวิชาเอกบังคับสาขาวิชาการค้าระหว่างประเทศและการจัดการโลจิสติกส์

20 กลุ่มวิชาเอกเลือก อ้างอิงตามอัตลักษณ์ของคณะโลจิสติกส์ มหาวิทยาลัยบูรพา

21 กลุ่มวิชาการจัดการสินค้า (Cargo Handling and Stowage) อ้างอิงตามIMO

 Model Course 7.03 Officer in Charge of a Navigational Watch (2014

 Edition)

22 กลุ่มวิชาการจัดการสินค้า (Cargo Handling and Stowage) อ้างอิงตามIMO

 Model Course 7.01 Master and Chief Mate (2014 Edition)

23 กลุ่มวิชาเอกเลือกสาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมพาณิชยนาวี

24 กลุ่มวิชาเอกเลือกสาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์

25 กลุ่มวิชาเอกเลือกสาขาวิชาการค้าระหว่างประเทศและการจัดการโลจิสติกส์

30 กลุ่มวิชาอื่นๆ อ้างอิงตามอัตลักษณ์ของคณะโลจิสติกส์ มหาวิทยาลัยบูรพา

31 กลุ่มวิชาการควบคุมการปฏิบัติงานและดูแลคนประจำเรือ(Controlling the

 Operation of the Ship and Care for Persons on Board) อ้างอิงตามIMO

 Model Course 7.03 Officer in Charge of a Navigational Watch (2014

 Edition)

32 กลุ่มวิชาการควบคุมการปฏิบัติงานและดูแลคนประจำเรือ (Controlling the

Operation of the Ship and Care for Persons on Board) อ้างอิงตามIMO

 Model Course 7.01 Master and Chief Mate (2014 Edition)

40 กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา

41 กลุ่มวิชาฝึกภาคปฏิบัติทางทะเล

 **เลขรหัสหลักที่ 4** หมายถึง ชั้นปีที่เปิดสอน

 **เลขรหัสหลักที่ 5-6** หมายถึง ลำดับของรายวิชาในกลุ่มวิชาต่างๆ

 **เลขรหัสหลักที่ 7-8** หมายถึง ปีที่สร้างรายวิชา