

# **PROGRAM SARJANA MUDA PENGURUSAN(OPERASI MARITIM)**

## **PENGENALAN PROGRAM**

Berdasarkan kedudukan Malaysia di perairan Pentas Sunda, negara memerlukan tenaga kerja yang banyak terutamanya dalam bidang berkaitan marin dan maritim. Oleh itu, dalam Rancangan Malaysia Ke-11 (RMK-11) kerajaan telah menetapkan salah satu aset negara adalah mengurusperdanakanpertimbangan industri perkhidmatan dalam perancangan ekonomi negara bagi memastikan kemampunan pengurusan sumber termasuklah pengurusan operasi maritim.

## **OBJEKTIF PROGRAM**

Bidang Pengurusan Operasi Maritim adalah merupakan salah satu cabang pengajian maritim yang menumpu kepada aktiviti-aktiviti dan operasi yang berkaitan dalam bidang maritim dan operasi sokongan kepada industri perkapalan seperti operasi pengurusan kargo ke/dari dalam kapal, menguruskanoperasi penyusunan barangan secara pukal di pelabuhan atau di gudang, dan menyelia operasi perge rakan kargo. Pengurusan operasi ini merupakan elemen penting yang menyumbang kepada kelancaran sektor perkhidmatan dalam bidang perdagangan atau perkhidmatan perkapalan dimana mampu meningkatkan pendapatan negara dari segi kawasan tumpuan aktiviti pembangunan ekonomi dan penempatan. Selain itu, pengurusanoperasi ini juga menyumbang kepada pendapatan penting negara dari aspek penyediaan perkhidmatan sokongan dalam industri dan aktiviti eksploitasi sumber minyak dan gas asli di Malaysia.

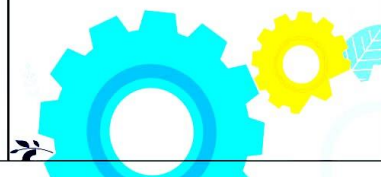
Oleh sebab itu, pengurusan operasi yang mapan untuk menyokong industri maritim ini adalah perlu untuk dijanakan dan disampaikan melalui pengajian yang ditawarkan dalam program Sarjana Muda Pengurusan Operasi Maritim (Kepujian).

## **PROSPEK KERJAYA**

Graduan yang terpilih untuk program ini dapat mengaplikasikan pengetahuan dan latihan yang dijanakan di peringkat universiti ke dalam agensi kerajaan, swasta dan badan bukan kerajaan sebagai pegawai penyelidik, pensyarah, konsultan, pegawai operasi, dan beberapa tugas berkaitan dalam industri maritim, sokongan perkapalan, pengurusan operasi carigali minyak dan gas asli, industri logistik dan sistem penghan taran kargo serta dalam sektor pengurusan operasi limbungan (shipyard) dan pembi naan perkapalan.

## SYARAT KEMASUKAN

<b>SARJANA MUDA PENGURUSAN OPERASI MARITIM (KEPUJIAN)</b> 6 SEMESTER		
Kelayakan Minimum Matrikulasi KPM/Asasi	Kelayakan Minimum STPM	Kelayakan Minimum Diploma/ Setaraf
<p>Terbuka kepada Kategori  <b>P : Matrik (Perakaunan)</b>  <b>N : Matrik (Sains)</b>  <b>K : Matrik (Kejuruteraan)</b>  <b>J : Matrik (Teknikal)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Syarat Am Universiti</b></p> <p>1) Memiliki Sijil Pelajaran Malaysia (SPM) dengan mendapat kepujian dalam mata pelajaran Bahasa Malaysia/ Bahasa Melayu dan lulus mata pelajaran Sejarah mulai tahun 2013. Kejujian Bahasa Malaysia/ Bahasa Melayu kertas Julai diambil kira;</p> <p style="text-align: center;"><b>ATAU</b></p> <p>Memiliki Sijil Vokasional Malaysia (SVM) dan mendapat kesetaraan dengan 3 kredit Sijil Pelajaran Malaysia (SPM) seperti berikut :</p> <p>i. Kejujian Bahasa Melayu 1104;                      ii. PNGK Akademik sekurang-kurangnya 2.00;                      iii. PNGK Vokasional sekurang-kurangnya 2.67;                      iv. Kompeten semua modul vokasional; dan                      v. Lulus mata pelajaran Sejarah SPM (Sejarah 1251 bagi calon Sijil Vokasional Malaysia (SVM) Kohort 2013 – 2016)</p> <p>2) Lulus Matrikulasi KPM/ Asasi Sains UM/ Asasi UiTM dengan mendapat sekurang-kurangnya PNGK 2.00;</p> <p>3) Mendapat sekurang-kurangnya Tahap 1 (Band 1) dalam Malaysian University English Test (MUET).</p>	<p style="text-align: center;"><b>Syarat Am Universiti</b></p> <p>1) Memiliki Sijil Pelajaran Malaysia (SPM) dengan mendapat kepujian dalam mata pelajaran Bahasa Malaysia/ Bahasa Melayu dan lulus mata pelajaran Sejarah mulai tahun 2013. Kejujian Bahasa Malaysia/ Bahasa Melayu kertas Julai diambil kira;</p> <p style="text-align: center;"><b>ATAU</b></p> <p>Memiliki Sijil Vokasional Malaysia (SVM) dan mendapat kesetaraan dengan 3 kredit Sijil Pelajaran Malaysia (SPM) seperti berikut :</p> <p>i. Kejujian Bahasa Melayu 1104;                      ii. PNGK Akademik sekurang-kurangnya 2.00;                      iii. PNGK Vokasional sekurang-kurangnya 2.67;                      iv. Kompeten semua modul vokasional; dan                      v. Lulus mata pelajaran Sejarah SPM (Sejarah 1251 bagi calon Sijil Vokasional Malaysia (SVM) Kohort 2013 – 2016)</p> <p>2) Lulus Peperiksaan Sijil Tinggi Persekolahan Malaysia (STPM) dengan mendapat sekurang-kurangnya PNGK 2.00 termasuk;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gred C (NGMP 2.00) mata pelajaran Pengajian Am;</li> <li style="text-align: center;"><b>DAN</b></li> <li>• Gred C (NGMP 2.00) dalam dua (2) mata pelajaran lain.</li> </ul> <p>3) Mendapat sekurang-kurangnya Tahap 1 (Band 1) dalam Malaysian University English Test (MUET).</p>	<p style="text-align: center;"><b>Syarat Am Universiti</b></p> <p>1) Memiliki Sijil Pelajaran Malaysia (SPM) dengan mendapat kepujian dalam mata pelajaran Bahasa Malaysia/ Bahasa Melayu dan lulus mata pelajaran Sejarah mulai tahun 2013. Kejujian Bahasa Malaysia/ Bahasa Melayu kertas Julai diambil kira;</p> <p style="text-align: center;"><b>ATAU</b></p> <p>Memiliki Sijil Vokasional Malaysia (SVM) dan mendapat kesetaraan dengan 3 kredit Sijil Pelajaran Malaysia (SPM) seperti berikut :</p> <p>i. Kejujian Bahasa Melayu 1104;                      ii. PNGK Akademik sekurang-kurangnya 2.00;                      iii. PNGK Vokasional sekurang-kurangnya 2.67;                      iv. Kompeten semua modul vokasional; dan                      v. Lulus mata pelajaran Sejarah SPM (Sejarah 1251 bagi calon Sijil Vokasional Malaysia (SVM) Kohort 2013 – 2016)</p> <p>2) Memiliki kelulusan Diploma atau kelulusan lain yang diiktiraf setaraf dengannya oleh Kerajaan Malaysia dan diluluskan oleh Senat UA;</p> <p>3) Mendapat sekurang-kurangnya Tahap 1 (Band 1) dalam Malaysian University English Test (MUET).</p>
<p style="text-align: center;"><b>KEPERLUAN KHAS PROGRAM</b></p> <p>1) Mendapat sekurang-kurangnya PNGK/CGPA 3.00</p> <p>2) Mendapat sekurang-kurangnya Gred C (2.00) pada peringkat Matrikulasi / Asasi dalam mana-mana SATU (1) mata pelajaran berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Mathematics</i></li> <li>• <i>Physics</i></li> <li>• <i>Physics(Engineering)</i></li> </ul> <p>3) Mendapat sekurang-kurangnya kepujian (Gred C+) pada peringkat SPM dalam mata pelajaran berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bahasa Inggeris</li> <li>• Matematik</li> </ul> <p>4) Mendapat sekurang-kurangnya Tahap 3 (Band 3) dalam Malaysian University English Test (MUET)</p> <p>5) Calon tidak mempunyai ketidakupayaan fizikal sehingga menyukarkan kerja-kerja am</p> <p>6) Lulus temuduga yang ditetapkan</p>	<p style="text-align: center;"><b>KEPERLUAN KHAS PROGRAM</b></p> <p>1) Mendapat sekurang-kurangnya PNGK/CGPA 3.00</p> <p>2) Mendapat sekurang-kurangnya Gred C (2.00) pada peringkat STPM dalam mana-mana SATU (1) mata pelajaran berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Physics</i></li> <li>• <i>Mathematics</i></li> </ul> <p>3) Mendapat sekurang-kurangnya kepujian (Gred C+) pada peringkat SPM dalam mata pelajaran berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bahasa Inggeris</li> <li>• Matematik</li> </ul> <p>4) Mendapat sekurang-kurangnya Tahap 3 (Band 3) dalam Malaysian University English Test (MUET)</p> <p>5) Calon tidak mempunyai ketidakupayaan fizikal sehingga menyukarkan kerja-kerja am</p> <p>6) Lulus temuduga yang ditetapkan</p>	<p style="text-align: center;"><b>KEPERLUAN KHAS PROGRAM</b></p> <p>1) Mendapat sekurang-kurangnya PNGK/CGPA 3.00</p> <p>2) Mendapat sekurang-kurangnya kepujian (Gred C+) pada peringkat SPM dalam mata pelajaran berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bahasa Inggeris</li> <li>• Matematik</li> </ul> <p>3) Mendapat sekurang-kurangnya Tahap 3 (Band 3) dalam Malaysian University English Test (MUET)</p> <p>4) Calon tidak mempunyai ketidakupayaan fizikal sehingga menyukarkan kerja-kerja am</p> <p>5) Lulus temuduga yang ditetapkan</p>



**SKEMA PROGRAM PENGAJIAN PELAJAR TEMPATAN  
SARJANA MUDA PENGURUSAN (OPERASI MARITIM) DENGAN KEPUJIAN  
SESI 2020/2021**

KOD	NAMA KURSUS	JAM KREDIT	PRA-SYARAT	KOD	NAMA KURSUS	JAM KREDIT	PRA-SYARAT
<b>SEMESTER 1</b>				<b>SEMESTER 2</b>			
MOM3101	Pengurusan Rantaian Bekalan	3(3+0)	-	MOM 3401	Pengurusan Import dan Eksport Kargo	3(3+0)	
MOM3501	Operasi Pergudangan	3(3+0)	-	MOM3506	Penghantaran Fred dan Amalan Kastam	3(3+0)	
MMM3502	Prinsip Pengurusan Maritim	3(3+0)	-	MOM3507	Pembersihan Tangki Kapal	3(2+1)	-
CCXXXXX	Ko-Kurikulum	2(0+2)	-	MOM 3508	Pengurusan Fleet	3(3+0)	
BBB3013	Academic Writing Skills	3(3+0)	-	MPU3312	Apresiasi Alam dan Warisan Laut	2(0+2)	
MPU3132	Penghayatan Etika dan Peradaban	2 (2+0)	-	MPU3223	Asas Keusahawanan	3(3+0)	-
MPU3142	Falsafah dan Isu Semasa	2 (2+0)	-	NCC3053	Kenegaraan Malaysia	3(3+0)	-
<b>JUMLAH</b>		<b>18</b>		<b>JUMLAH</b>		<b>20</b>	
<b>SEMESTER 3</b>				<b>SEMESTER 4</b>			
KAS 3501	Keselamatan dan Kesihatan Pekerja	3(3+0)	-	MMM4901	Kaedah Penyelidikan Maritim	3(3+0)	
MOM 3503	Pengurusan dan Pengoperasian Shipyards	3(2+1)	-	MNS 4202	Komunikasi Maritim	3(2+1)	
MOM 4301	Konvensyen Antarabangsa Maritim	3(3+0)	-	MOM4201	Operasi Pelabuhan dan Terminal	3(2+1)	
MOM 4501	Sistem Pengendalian Kargo	3(2+1)	-	MOM4601	Teknik Membuat Keputusan Dalam Operasi Maritim	3(2+1)	-
MOM 4503	Perancangan Dan Pengurusan Kapal dan Kargo Berbahaya	3(2+1)	-	MOM4701	Pengurusan Krisis dan Risiko Operasi Maritim	3(2+1)	
MOM3102	Operasi Pengangkutan Maritim	3(3+0)	-		Elektif 1	4	-
<b>JUMLAH</b>		<b>18</b>		<b>JUMLAH</b>		<b>19</b>	
<b>SEMESTER 5</b>				<b>SEMESTER 6</b>			
MMM4505	Pengurusan Strategik Maritim	3(3+0)	-	BBB3033	English for Occupational Purposes	3(3+0)	-
MOM4504	Marine Surveyer, Pemeriksaan dan Amalan Keselamatan	4(2+2)	-		Elektif 5	4	-
MOM4901	Projek Operasi Maritim	3(0+3)	-		Elektif 6	4	-
	Elektif 2	4	-		Elektif 7	3	-
	Elektif 3	3	-		Elektif 8	3	-
	Elektif 4	3	-		Elektif 9	3	-
<b>JUMLAH</b>		<b>20</b>		<b>JUMLAH</b>		<b>20</b>	
<b>SEMESTER PENDEK</b>							
MOM 4902	Modul Profesional Industri	5(0+5)	-				
<b>JUMLAH</b>		<b>5</b>					
<b>JUMLAH KREDIT KESELURUHAN</b>		<b>120</b>					

Rujukan: Kelulusan Senat UMT kali ke-125 Bil. 5 Tahun 2020

## **KURSUS TERAS PROGRAM**

<b>Kod Kursus</b>	<b>Tajuk Kursus</b>	<b>Jam Kredit</b>
MOM3101	Pengurusan Rantaian Bekalan	3 (3+0)
MOM3501	Operasi Pergudangan	3 (3+0)
MMM3502	Prinsip Pengurusan Maritim	3 (3+0)
MOM3401	Pengurusan Import & Eksport Kargo	3 (3+0)
MOM3506	Penghantaran fred & amalan kastam	3 (3+0)
MOM3507	Pembersihan Tangki Kapal	3 (2+1)
MOM3508	Pengurusan fleet	3 (3+0)
KAS3501	Keselamatan & Kesihatan Pekerja	3 (3+0)
MOM3503	Pengurusan dan Pengoperasian Shipyard	3 (2+1)
MOM4501	Sistem Pengendalian Kargo	3 (2+1)
MOM4503	Perancangan dan Pengurusan Kapal & Kargo Berbahaya	3 (2+1)
MOM3102	Operasi Pengangkutan Maritim	3 (3+0)
MMM4901	Kaedah Penyelidikan Maritim	3 (3+0)
MNS4202	Komunikasi Maritim	3 (2+1)
MOM4201	Operasi Pelabuhan & Terminal	3 (2+1)
MOM4601	Teknik Membuat Keputusan Dalam Operasi Maritim	3 (2+1)
MOM4701	Pengurusan Krisis & Risiko Operasi Maritim	3 (2+1)
MMM4505	Pengurusan Strategik Maritim	3 (3+0)
MOM4504	Marine Surveyer, Pemeriksaan dan Amalan Keselamatan	4 (3+1)
MOM4901	Projek Operasi maritim	3 (0+3)



## **KURSUS ELEKTIF**

<b>Kod Kursus</b>	<b>Tajuk Kursus</b>	<b>Jam Kredit</b>	<b>Status</b>
	Bahasa	3 (3 + 0)	Kursus Sedia Ada
CAS3501	Teknologi dan Aplikasi Informatik Maritim	3 (3 + 0)	
MMS3008	Pengenalan Selam Skuba	3 (3 + 0)	
MNS3101	Kepelautan	3 (3 + 0)	
MNS4301	Operasi Kargo Marin	3 (3 + 0)	
MNS4202	Komunikasi Maritim	3 (2 + 1)	
MMM3201	Sistem Kontena	3 (3 + 0)	
MMM3202	Pengurusan Liner	3 (3 + 0)	
MMM3407	Ekonomi Perkapalan	3 (3 + 0)	
MMM4201	Broker dan Charter Kapal	3 (3 + 0)	
MMM4307	Insuran Marin	4 (4 + 0)	
MOM3001	Operasi Maritim	3 (3 + 0)	Kursus Baharu Akan Ditawarkan
MOM3502	Pengurusan Procurement	3 (3 + 0)	
MOM3504	Sistem Pengurusan Trafik Perkapalan	3 (2 + 1)	
MOM3505	Pengurusan Inventori	3 (3 + 0)	
MOM3509	Perancangan Pengoperasian Kontena	3 (2 + 1)	
MOM3510	Sistem Pipeline dan Conveyer	3 (3 + 0)	
MOM3511	Kawalan Pencemaran Di Laut	3 (3 + 0)	
MOM4401	Kewangan Maritim	3 (3 + 0)	
MOM4502	Inovasi Maritim dan Pengurusan Kualiti	3 (2 + 1)	
MOM4505	Latihan Operasi Maritim	4 (2 + 2)	
MOM4506	Operasi Logistik Offshore	3 (2 + 1)	
MOM4602	Kepimpinan Cemerlang Operasi Maritim	3 (3 + 0)	
MOM4903	Seminar Operasi Maritim	3 (3 + 0)	

# SINOPSIS KURSUS PROGRAM SARJANA MUDA PENGURUSAN (OPERASI MARITIM)

**MOM4602**

**Kepimpinan Cemerlang Operasi Maritim**

***Excellent Leadership In Maritime Operation***

Jam Kredit : 3 (3+0)

Prasyarat : Tiada

## **Synopsis**

Kursus ini memberi pendedahan tentang teori kepimpinan dan organisasi, keupayaan menetapkan matlamat, keupayaan membuat keputusan dalam organisasi, kemahiran asas komunikasi, pengurusan organisasi dan kepimpinan berkesan, tugas dan peranan pemimpin dalam organisasi serta cabaran semasa kepimpinan dalam organisasi.

*This course provides exposure to leadership and organizational theory, capacity building goals, organizational decision-making ability, basic communication skills, management effective organization and leadership, the tasks and roles of leaders in the organization and challenges during leadership in the organization.*

## **Objectives**

<b>No.</b>	<b>Objectives</b>
1	Mengaplikasi pengetahuan dan kemahiran yang diperolehi daripada kursus ini, dengan melibatkan diri dalam pengurusan dan penganjurn sesuatu program tersebut.  <i>Apply knowledge and skills gained from course, by engaging in management and auditing of the program.</i>
2	Menyusun atur pelbagai aktiviti dengan kemahiran kepimpinan yang diperolehi dengan menunjukkan keupayaan memimpin sebuah pasukan.  <i>Organise various activities with leadership skills is achieved by demonstrating the ability to lead a team.</i>
3	Menunjukkan secara efektif dalam hasil pembelajaran kepimpinan cemerlang operasi maritim.  <i>Display effectively in leadership learning outcomes excellent maritime operations.</i>
4	Membina kemahiran kepimpinan menerusi kebolehan untuk bekerjasama dengan ahli pasukan bagi mencapai matlamat dan tujuan sesebuah organisasi.  <i>Construct leadership skills through the ability to collaborate with team members to achieve goals and objectives An organization.</i>

## **PEO :**

PEO1	Graduan yang berilmu (PLO1), mengaplikasikan bidang kemahiran saintifik (PLO3), teknikal dan pengurusan (PLO9), boleh mengemukakan idea yang bernas serta bijak membina kerjaya dalam bidang Teknologi Maritim di peringkat setempat dan juga global.
PEO2	Graduan yang menerajui ilmu dan kemahiran teknikal (PLO2), serta mempraktikkan pembelajaran sepanjang hayat (PLO7) dalam bidang Teknologi Maritim.
PEO3	Graduan yang berdaya saing, mempunyai ciri keusahawanan (PLO8), mengenal pasti peluang perniagaan dalam menyumbangkan kepakaran kepada bidang Teknologi Maritim dan yang berkaitan bagi pihak akademik, industri, badan Profesional (PLO6) dan masyarakat.
PEO4	Graduan yang tersedia, mampu berkomunikasi secara efektif (PLO4) kompeten dan sentiasa berkemampuan secara individu dan berkumpulan (PLO5) sebagai seorang ahli teknologi maritim.

**MOM3101****Pengurusan Rantaian Bekalan****Supply Chain Management**

Jam Kredit : 3 (3+0)

Prasyarat : Tiada

**Synopsis**

Kursus ini memberi tumpuan kepada pengurusan operasi rantaian bekalan dalam pemahaman berkaitan dengan proses, kekuatan, kelemahan, peluang, ancaman dalam operasi. Kursus ini meliputi konsep rantaian bekalan secara global dan reka bentuk, proses logistic dan penyumberan luar, dan unsur-unsur utama rantaian bekalan lain. Kursus ini juga membolehkan pelajar meneroka matrik rantaian bekalan, perdagangan utama di dalam dan diluar Negara, membuat keputusan dalam pengurusan rantaian bekalan dan strategi asas dalam perniagaan dan analisis dalam usaha untuk membangunkan pengurusan rantaian bekalan yang cekap termasuk perancangan pengeluaran dan kawalan inventori bagi memenuhi permintaan dan penyelesaian rantaian bekalan.

*This course focuses on the management of supply chain operations in understanding related to processes, strengths, weaknesses, opportunities, threats in operation. This course covers global supply chain concepts and designs, logistic and outsourcing processes, and other key elements of the supply chain. This course also allows students to explore the matrix the supply chain, major trade in and outside the country, making decisions within supply chain management and basic strategies in business and analysis in order to developing efficient supply chain management including production planning and inventory control to meet demand and supply chain solutions*

**Objectives**

No.	Objectives
1	Mengaplikasi konsep, peranan dan teknik dalam pengurusan rantaian bekalan dengan baik.  <i>Apply concepts, roles and techniques in chain management good supply.</i>
2	Mencadangkan penyelesaian masalah berkaitan pengurusan rantaian bekalan untuk pelbagai industri dan pasaran dengan baik.  <i>Suggest solutions for chain management problems supply for a variety of industries and markets.</i>
3	Menunjukkan secara efektif maklumat berkaitan dengan bidang pengurusan rantaian bekalan secara lisan  <i>Effectively display field related information oral supply chain management</i>
4	Mempamerkan kebolehan mencari maklumat yang berkaitan dengan bidang rantaian bekalan.  <i>Display ability to find information related to supply chain.</i>

**PEO :**

PEO1	Graduan yang yang berilmu (PLO1), mengaplikasikan bidang kemahiran saintifik (PLO3), teknikal dan pengurusan (PLO9), boleh mengemukakan idea yang bernas serta bijak membina kerjaya dalam bidang Teknologi Maritim di peringkat setempat dan juga global.
PEO2	Graduan yang menerajui ilmu dan kemahiran teknikal (PLO2), serta mempraktikkan pembelajaran sepanjang hayat (PLO7) dalam bidang Teknologi Maritim.
PEO3	Graduan yang berdaya saing, mempunyai ciri keusahawanan (PLO8), mengenal pasti peluang perniagaan dalam menyumbangkan kepakaran kepada bidang Teknologi Maritim dan yang berkaitan bagi pihak akademik, industri, badan Profesional (PLO6) dan masyarakat.

**MOM3001**  
**Operasi Maritim**  
**Maritime Operation**  
 Jam Kredit : 3  
 Prasyarat : Tiada  
**Synopsis**

Kursus ini terdiri daripada pengenalan kepada pengurusan operasi maritim termasuk definisi pengurusan operasi maritim dan konsepnya, asas pengurusan operasi dalam sektor perkapalan, pelabuhan, pembuatan dan perkhidmatan, termasuk pengenalan kepada sistem operasi dan proses yang dijalankan oleh organisasi yang berbeza. Tambahan, ia akan meliputi tahap dan peranan operasi, dan juga keutamaan persaingan dalam pengurusan operasi strategik operasi maritim. Pelajar juga akan terdedah kepada unsur-unsur operasi maritim dalam pelbagai aspek termasuk dalam aspek operasi pelabuhan, komunikasi maritim, keselamatan maritim, pihak berkuasa maritim dan rangka kerja pengawalseliaan, pengurusan alam sekitar, sumber manusia, dan lain-lain.

*This course consists of introduction to maritime operations management including definitions maritime operations management and its concept, operations management base in the shipping sector, ports, manufacturing and services, including introduction to operating systems and processes run by different organizations. Additionally, it will cover levels and roles of operations, as well as competition priorities in the strategic management of maritime operations. Students too will be exposed to elements of maritime operations in many aspects including aspects port operations, maritime communications, maritime security, maritime authorities and frameworks regulatory work, environmental management, human resources, and more.*

**Objectives**

No.	Objectives
1	Mengaplikasi konsep pengurusan operasi maritim dan prinsip aplikasinya.  <i>Applying maritime operations management concepts and principles application.</i>
2	Membezakan konsep operasi dan teknik dalam pengurusan operasi maritime di pelbagai skop seperti perkapalan, pelabuhan, perkhidmatan sokongan, pembuatan dan lain-lain.  <i>Distinguish operating concepts and techniques in operations management maritime in various fields such as shipping, ports, services support, manufacturing and more.</i>
3	Menerangkan pengurusan operasi maritime secara lisan.  <i>Describe the management of maritime operations orally.</i>
4	Mengenalpasti isu semasa yang berhubungkait dengan operasi maritime melalui kajian literatur dan carian maklumat  <i>Identify current issues related to maritime operations through literature review and information search.</i>

**PEO :**

PEO1	Graduan yang yang berilmu (PLO1), mengaplikasikan bidang kemahiran saintifik (PLO3), teknikal dan pengurusan (PLO9), boleh mengemukakan idea yang bernas serta bijak membina kerjaya dalam bidang Teknologi Maritim di peringkat setempat dan juga global.
PEO2	Graduan yang menerajui ilmu dan kemahiran teknikal (PLO2), serta mempraktikkan pembelajaran sepanjang hayat (PLO7) dalam bidang Teknologi Maritim.
PEO3	Graduan yang berdaya saing, mempunyai ciri keusahawanan (PLO8), mengenal pasti peluang perniagaan dalam menyumbangkan kepakaran kepada bidang Teknologi Maritim dan yang berkaitan bagi pihak akademik, industri, badan Profesional (PLO6) dan masyarakat.



**MOM3502****Pengurusan Procurement****Procurement Management**

Jam Kredit : 3 (3+0)

Prasyarat : Tiada

**Synopsis**

Kursus ini memberi tumpukan kepada pengetahuan asas dalam pengurusan perolehan termasuklah pengenalan kepada pengurusan perolehan, sejarah, prinsip, dan fungsi dalam sesebuah organisasi. Kursus ini juga menerangkan ciri-ciri dan system perolehan dan variannya. Selain itu, kursus ini mendedahkan teknik-teknik perolehan yang betul dan kaedah yang boleh digunakan dalam proses membuat keputusan dalam pelbagai jenis situasi perniagaan.

*This course focuses on basic knowledge in procurement management including introduction to procurement management, history, principles, and functions within an organization. This course also describes the features and systems of procurement and their variants. Also, this course reveals the right acquisition techniques and methods that can be used in the process making decisions in a variety of business situations.*

**Objectives**

No.	Objectives
1	Mengintegrasikan pengetahuan dan teori berkaitan pengurusan perolehan. <i>Integrating knowledge and theories related to earnings management.</i>
2	Mencadangkan cara dalam membuat keputusan yang baik dengan menggunakan teknik perolehan dan kaedah yang betul dalam pelbagai jenis situasi perniagaan. <i>Suggest ways to make good decisions with using the right acquisition techniques and methods in a variety of ways type of business situation.</i>
3	Menerangkan ciri-ciri, aplikasi dan prosedur dalam pengurusan perolehan dan wariannya secara bertulis dan lisan. <i>Describes features, applications and procedures in management its receipts and receipts in writing and orally.</i>
4	Menerangkan isu semasa yang berhubungkait dengan pengurusan procurement melalui kajian literatur dan pencari maklumat dari sumber sekunder <i>Describes current issues related to management procurement through literature review and information seekers from sources secondary</i>

**PEO :**

PEO1	Graduan yang yang berilmu (PLO1), mengaplikasikan bidang kemahiran saintifik (PLO3), teknikal dan pengurusan (PLO9), boleh mengemukakan idea yang bernas serta bijak membina kerjaya dalam bidang Teknologi Maritim di peringkat setempat dan juga global.
PEO2	Graduan yang menerajui ilmu dan kemahiran teknikal (PLO2), serta mempraktikkan pembelajaran sepanjang hayat (PLO7) dalam bidang Teknologi Maritim.

**MOM3504****Sistem Pengurusan Trafik Perkapalan****Shipping Traffic Management System**

Jam Kredit : 4 (3+1)

Prasyarat : Tiada

**Synopsis**

Kursus ini merangkumi pengetahuan asas dalam operasi dan aktiviti pengurusan trafik perkapalan termasuk fungsi, perkhidmatan dan peralatan yang digunakan oleh Pusat Kawalan Trafik Perkapalan (VTS) yang berada di pelabuhan. Perkhidmatan yang disediakan dikategorikan kepada jenis perkhidmatan yang diperlukan oleh kru kapal. Setiap perkhidmatan yang disediakan mempengaruhi aspek keselamatan navigasi kapal dipelabuhan. Tambahan lagi, kursus ini juga akan melatih pelajar dengan kemahiran dalam komunikasi dan juga peralatan yang digunakan dalam system pengurusan trafik perkapalan.

*This course covers basic knowledge of operations and shipping traffic management activities including the functions, services and equipment used by the Shipping Traffic Control Center (VTS) at the port. The services provided are categorized by type the services needed by the crew of the ship. Every service provided affecting the safety aspects of port navigation. In addition, this course will also train students with communication skills as well as equipment used in the system shipping traffic management.*

**Objectives**

No.	Objectives
1	Meneliti pengetahuan asas mengenai sistem pengurusan trafik perkapalan terutamanya di perairan Malaysia.  <i>Review basic knowledge of traffic management systems shipping especially in Malaysian waters.</i>
2	Bertindak balas kepada peregerakkan kapal di perlbagai jenis Kawasan perairan.  <i>Responding to synchronization of ships in a variety of areas of water.</i>
3	Mengatur sistem trafik kapal dengan lancar dan efektif  <i>Manage ship traffic systems smoothly and effectively</i>
4	Menunjukkan keupayaan dalam mengambil tindakan yang segera dengan sewajarnya ketika berlaku kecemasan dalam pengurusan trafik perkapalan.  <i>Demonstrated ability to take immediate action appropriately in the event of an emergency in traffic management shipping.</i>

**PEO :**

PEO1	Graduan yang yang berilmu(PLO1), mengaplikasikan bidang kemahiran saintifik (PLO3), teknikal dan pengurusan (PLO9), boleh mengemukakan idea yang bernas serta bijak membina kerjaya dalam bidang Teknologi Maritim di peringkat setempat dan juga global.
PEO2	Graduan yang menerajui ilmu dan kemahiran teknikal (PLO2), serta mempraktikkan pembelajaran sepanjang hayat (PLO7) dalam bidang Teknologi Maritim.
PEO3	Graduan yang berdaya saing, mempunyai ciri keusahawanan (PLO8), mengenal pasti peluang perniagaan dalam menyumbangkan kepakaran kepada bidang Teknologi Maritim dan yang berkaitan bagi pihak akademik, industri, badan Profesional (PLO6) dan masyarakat.

**MOM3503****Pengurusan dan Pengoperasian Shipyard****Shipyard Management and Operations**

Jam Kredit : 3 (2+1)

Prasyarat : Tiada

**Synopsis**

Kursus ini memperkenalkan pelajar kepada pengetahuan asas mengenai pengurusan dan operasi limbungan kapal (shipyard) termasuklah gambaran keseluruhan berkenaan industri pengurusan dan pengoperasian limbungan kapal, teknik-teknik pengurusan dan pengoperasian limbungan kapal, pengamalan keselamatan di limbungan kapal, penentuan kekuatan bahan, pemeriksaan dan pengawalan kualiti, operasi kerja panas, pengaplikasian peraturan-peraturan bertaraf antarabangsa di dalam kawasan limbungan kapal, dan teknologi-teknologi yang digunakan dalam industri limbungan kapal. Kursus ini akan mendedahkan pelajar kepada konsep asas dan aspek-aspek penting dalam pengurusan projek di dalam operasi limbungan kapal termasuklah dalam operasi pembinaan kapal, pembaikan kapal dan infrastruktur marin.

*This course introduces students to basic knowledge of management and operations shipyard includes an overview of the management industry and shipyard operations, shipyard management techniques and operations, safety practices in shipbuilding, determination of material strength, inspection and quality control, hot work operation, application of international standards atin the shipyard, and the technologies used in the shipbuilding industry the ship. This course introduces students to the basic concepts and key aspects of the course project management in shipyard operations including shipbuilding operations, ship repair and marine infrastructure.*

**Objectives**

No.	Objectives
1	Mengaplikasi kefahaman terhadap pengetahuan asas dalam pengurusan dan operasi limbungan kapal dengan baik.  <i>Apply understanding of basic knowledge in good boat management and operation.</i>
2	Mengenalpasti pengaplikasian teknik-teknik pengurusan dan pengoperasian yang digunakan dalam industri limbungan kapal termasuklah dalam amalan keselamatan dan penggunaan peraturan bertaraf antarabangsa di kawasan limbungan.  <i>Identify the application of management techniques and operations used in the shipbuilding industry including safety practices and the use of rules of international rank in the wharf area.</i>
3	Menerangkan hasil kajian kes secara lisan dan bertulis  <i>Display the results of the case study orally and in writing</i>
4	Menerangkan isu semasa yang berhubungkait dengan pengurusan dan pengoperasian shipyard.  <i>Describe current issues related to management and shipyard operations.</i>

**PEO :**

PEO1	Graduan yang yang berilmu (PLO1), mengaplikasikan bidang kemahiran saintifik (PLO3), teknikal dan pengurusan (PLO9), boleh mengemukakan idea yang bernas serta bijak membina kerjaya dalam bidang Teknologi Maritim di peringkat setempat dan juga global.
PEO2	Graduan yang menerajui ilmu dan kemahiran teknikal (PLO2), serta mempraktikkan pembelajaran sepanjang hayat (PLO7) dalam bidang Teknologi Maritim.

**MOM3505****Pengurusan Inventori*****Inventory Management***

Jam Kredit : 3 (3+0)

Prasyarat : Tiada

**Synopsis**

Kursus ini merangkumi gambaran keseluruhan pengurusan inventori termasuk definisi, matlamat, konsep fungsi dan klasifikasi dan system operasi. Kursus ini juga meneroka. Kursus ini juga mendedahkan pelajar kepada konsep pengurusan kos dalam inventori dan unsur-unsur yang terkandung dalam pengurusan inventori seperti ramalan permintaan, kebolehpercayaan inventori, pengurusan organisasi, jenis inventori yang dikategorikan dalam pelbagai jenis inventori, urus niaga dan teknik yang memerlukan perancangan inventori dan pengisian semula.

*This course covers an overview of inventory management including definitions, goals, concept of function and classification and operating system. This course also explores. This course too exposes students to the concept of cost management in their inventories and elements contained in inventory management such as demand forecasts, inventory reliability, organizational management, types of inventory categorized into different types of inventory, transactions and techniques that require inventory planning and refill.*

**Objectives**

No.	Objectives
1	Mengaplikasi pengetahuan asas yang diperolehi dalam pengurusan inventori termasuk definisi, matlamat konsep fungsi dan klasifikasi, system operasi, pengurusan permintaan secara langsung dan tidak langsung.  <i>Apply basic knowledge gained in management inventory includes definitions, goals of functional concepts and classifications, operating system, direct and indirect demand management directly.</i>
2	Mencadangkan pelan atau rancangan untuk penambahbaikan pengurusan inventori dengan unsur-unsur yang terkandung dalam pengurusan inventori.  <i>Suggest a plan or plan for improvement inventory management with the elements contained in it inventory management.</i>
3	Menerangkan isu semasa yang berhubungkait dengan pengurusan inventori melalui carian maklumat.  <i>Describes current issues related to management inventory through information search.</i>
4	Mencadangkan pelan perniagaan dan penghasilan produk/khidmat perniagaan.  <i>Recommend business plan and product / service development business.</i>

**PEO :**

PEO1	Graduan yang yang berilmu (PLO1), mengaplikasikan bidang kemahiran saintifik (PLO3), teknikal dan pengurusan (PLO9), boleh mengemukakan idea yang bernas serta bijak membina kerjaya dalam bidang Teknologi Maritim di peringkat setempat dan juga global.
PEO2	Graduan yang menerajui ilmu dan kemahiran teknikal (PLO2), serta mempraktikkan pembelajaran sepanjang hayat (PLO7) dalam bidang Teknologi Maritim.
PEO4	Graduan yang tersedia, mampu berkomunikasi secara efektif (PL04) kompeten dan sentiasa berkemampuan secara individu dan berkumpulan (PLO5) sebagai seorang ahli teknologi maritim.

**MOM3509****Perancangan Pengoperasian Kontena****Container Operating Planning**

Jam Kredit : 3 (2+1)

Prasyarat : Tiada

**Synopsis**

Kursus ini merangkumi pengetahuan asas operasi perancangan kontena termasuk ciri-ciri, jenis, fungsi dan aktiviti. Tambahan lagi, kursus ini juga melibatkan pembangunan dan trend terkini dalam operasi dan pasaran kontena di Malaysia. Selain itu, kursus ini akan menerangkan cara-cara dalam mengenal pasti masalah dan penyelesaian yang wujud dalam operasi dan pasaran kontena Malaysia.

*The course covers basic knowledge of container planning operations including characteristics, types, functions and activities. In addition, the course also covers the latest developments and trends in operations and container market in Malaysia. In addition, this course describes ways of knowing certainly the problems and solutions inherent in the operations and markets of Malaysia.*

**Objectives**

No.	Objectives
1	Mempamerkan kefahaman mengenai ciri-ciri, jenis dan fungsi perancangan operasi kontena dalam memastikan kelancaran dan keefisienan dalam pergerakan kontena.  <i>Demonstrate understanding of features, types and functions container operation planning in ensuring smoothness and efficiency in container movement.</i>
2	Menunjukkan kefahaman dalam menggunakan sistem perancangan dan pengurusan kontena-kontena di pelabuhan, limbungan dan kapal-kapal dalam memastikan kelancaran pergerakan mereka.  <i>Demonstrate understanding of using planning system and management of containers on ports, docks and ships in ensuring the smooth running of their movements.</i>
3	Memformulakan penyelesaian dalam menambahbaik pergerakan operasi kontena bagi memastikan pergerakan kontena di Pelabuhan lancar dan efisien berdasarkan isu dan permasalahan semasa.  <i>Formulate solutions to improve movement container operation to ensure container movement in port lancar and efficiency based on current issues and concerns.</i>
4	Menerangkan pelbagai aktiviti perancangan dan kawalan bagi pengurusan kontena di pelabuhan.  <i>Describes various planning and control activities for container management at the port.</i>

**PEO :**

PEO1	Graduan yang yang berilmu (PLO1), mengaplikasikan bidang kemahiran saintifik (PLO3), teknikal dan pengurusan (PLO9), boleh mengemukakan idea yang bernas serta bijak membina kerjaya dalam bidang Teknologi Maritim di peringkat setempat dan juga global.
PEO2	Graduan yang menerajui ilmu dan kemahiran teknikal (PLO2), serta mempraktikkan pembelajaran sepanjang hayat (PLO7) dalam bidang Teknologi Maritim.
PEO3	Graduan yang berdaya saing, mempunyai ciri keusahawanan (PLO8), mengenal pasti peluang perniagaan dalam menyumbangkan kepakaran kepada bidang Teknologi Maritim dan yang berkaitan bagi pihak akademik, industri, badan Profesional (PLO6) dan masyarakat.

**MOM3510****Sistem Pipeline dan Konveyor*****Pipelines And Conveyor System***

Jam Kredit : 3

Prasyarat : Tiada

**Synopsis**

Kursus ini merangkumi konsep asas dan jenis sistem konveyor dan saluran paip yang termasuk definisi, keperluan dan kepentingan dalam sistem konveyor dan saluran paip yang digunakan dalam pelbagai industri termasuk perlombongan, automotif, pertanian, komputer, elektronik, pemrosesan makanan, aeroangkasa, farmaseutikal, kimia, pembotolan dan pembungkusan. Tambahan pula, kursus ini akan meneroka teras operasi sistem konveyor dan saluran paip termasuklah penjagaan dan penyelenggaraan sistem untuk memastikan kecekapan sistem.

*This course covers the basic concepts and types of conveyor systems and pipelines included definitions, requirements and interests in the conveyor system and pipeline used in various industries including mining, automotive, agriculture, computers, electronics, processing food, aerospace, pharmaceutical, chemical, bottling and packaging. Furthermore, of course it will explore the core operations of the conveyor system and pipeline including maintenance and system maintenance to ensure system efficiency.*

**Objectives**

No.	Objectives
1	Mengaplikasi konsep asas dan aplikasi sistem penghantar dan saluran paip.  <i>Apply the basic concepts and applications of the transmission system and channel pipe.</i>
2	Memaparkan pemahaman mengenai operasi sistem konveyor dan saluran paip termasuk penjagaan dan penyelenggaraan untuk memastikan keberkesanan sistem.  <i>Demonstrates understanding of the operation of the conveyor system and pipeline including care and maintenance for to ensure the effectiveness of the system.</i>
3	Membezakan pelbagai jenis sistem konveyor dan saluran paip yang terdapat dalam industri dan aplikasinya dalam industri yang berbeza.  <i>Differentiate different types of conveyor systems and pipelines is available in different industries and applications in different industries.</i>
4	Menerangkan isu semasa yang berhubungkait dengan sistem pipeline dan konveyor melalui kajian literature dan carian maklumat.  <i>Describes current issues related to pipeline system and conveyors through literature review and information search.</i>

**PEO :**

PEO1	Graduan yang yang berilmu (PLO1), mengaplikasikan bidang kemahiran saintifik (PLO3), teknikal dan pengurusan (PLO9), boleh mengemukakan idea yang bernas serta bijak membina kerjaya dalam bidang Teknologi Maritim di peringkat setempat dan juga global.
PEO2	Graduan yang menerajui ilmu dan kemahiran teknikal (PLO2), serta mempraktikkan pembelajaran sepanjang hayat (PLO7) dalam bidang Teknologi Maritim.



**MOM3511****Kawalan Pencemaran di Laut*****Pollution Control At Sea***

Jam Kredit : 4 (4+0)

Prasyarat : Tiada

**Synopsis**

Kursus ini merangkumi pengetahuan asas dalam aktiviti kawalan pencemaran di laut termasuk definisi bagi pencemaran laut, sebab berlakunya pencemaran dan impaknya terhadap kehidupan dan ekologi marin. Tambahan lagi, kursus ini juga akan menerangkan undang-undang kebangsaan yang berkaitan dengan pengawalan pencemaran laut yang menjadi sebagai panduan kepada semua pihak yang terlibat dalam operasi pengawalan pencemaran laut

*This course covers basic knowledge on marine pollution control activities including definitions of marine pollution, because of its pollution and its impact on life and ecology marine. In addition, this course will also outline relevant national laws with the control of sea pollution being a guide to all who are involved in sea pollution control operations*

**Objectives**

No.	Objectives
1	Mengklasifikasikan sumber dan sebab-sebab terjadinya pencemaran marin dan impaknya kepada ekologi marin.  <i>Classify the sources and causes of pollution marine and its impact on marine ecology.</i>
2	Mengaplikasi konsep dan prinsip amalan yang sesuai dalam mengawal pencemaran marin berdasarkan kepada undang-undang yang telah dipinda oleh konvensyen antarabangsa dan menguruskan pencemaran di laut.  <i>Apply appropriate concepts and principles of practice in controlling marine pollution is based on the law amended by international conventions and regulates pollution at sea.</i>
3	Membincangkan tentang asas pengawalan pencemaran marin yang efektif secara lisan.  <i>Discuss the basics of controlling marine pollution effective verbally.</i>
4	Mengenalpasti langkah-langkah pengawalan bagi isu semasa yang berhubungkait dengan pencemaran di laut melalui pencarian maklumat dan penyelesaian kejadian pencemaran marin secara efektif.  <i>Identify control measures for current issues related to pollution in the sea through information seeking and the effective resolution of marine pollution incidents.</i>

**PEO :**

PEO1	Graduan yang yang berilmu (PLO1), mengaplikasikan bidang kemahiran saintifik (PLO3), teknikal dan pengurusan (PLO9), boleh mengemukakan idea yang bernas serta bijak membina kerjaya dalam bidang Teknologi Maritim di peringkat setempat dan juga global.
PEO2	Graduan yang menerajui ilmu dan kemahiran teknikal (PLO2), serta mempraktikkan pembelajaran sepanjang hayat (PLO7) dalam bidang Teknologi Maritim.
PEO3	Graduan yang berdaya saing, mempunyai ciri keusahawanan (PLO8), mengenal pasti peluang perniagaan dalam menyumbangkan kepakaran kepada bidang Teknologi Maritim dan yang berkaitan bagi pihak akademik, industri, badan Profesional (PLO6) dan masyarakat.

**MOM4401**  
**Kewangan Maritim**  
**Maritime Finance**  
 Jam Kredit : 3 (3+0)  
 Prasyarat : Tiada  
**Synopsis**

Kursus ini meliputi latar belakang yang umum dalam pasaran pendaftaran dan strategi pelaburan dalam perkapalan dan perniagaan maritim. Tambahan lagi, kursus ini juga akan merangkumi latar belakang tentang teori kewangan perkapalan termasuk kos, pendapatan dan aliran kewangan dalam bidang perkapalan, kewangan, risiko dan analisis kredit. Bahagian ini akan menerangkan kewangan kapal dan ekonomi termasuk sistem kewangan dunia dan jenis kewangan.

*This course covers a common background in registering markets and investment strategies in maritime shipping and business. In addition, this course will also cover background background on shipping finance theory including cost, income and internal cash flow shipping, finance, risk and credit analysis. This section describes finance ships and economies including the world financial system and types of finance.*

**Objectives**

No.	Objectives
1	Mengklasifikasikan faktor-faktor yang membezakan aktiviti kewangan maritim dengan aktiviti kewangan yang lain.  <i>Classifying factors that distinguish financial activity maritime and other financial activities.</i>
2	Menghubungkan keadaan dan terma-terma dalam aktiviti dan caracara pergadaian kapal serta pengurusan dan penilaian kewangan bagi pengurusan kapal baru dan terpakai.  <i>Contains the terms and conditions of the ship's charter activities and procedures and the financial management and evaluation of new and used ship management.</i>
3	Menunjukkan nilai, etika dan moral professional dalam bidang organisasi maritim khususnya dalam menitikberatkan fungsi dari sudut pengurusan kewangan.  <i>Demonstrates professional values, ethics and morals in the field maritime organizations especially in emphasizing the function of the corner financial management</i>
4	Menerangkan isu semasa yang berhubungkait dengan sector kewangan maritim  <i>Describes current issues related to financial sector maritime.</i>

**PEO :**

PEO1	Graduan yang yang berilmu(PLO1), mengaplikasikan bidang kemahiran saintifik (PLO3), teknikal dan pengurusan (PLO9), boleh mengemukakan idea yang bernas serta bijak membina kerjaya dalam bidang Teknologi Maritim di peringkat setempat dan juga global.
PEO2	Graduan yang menerajui ilmu dan kemahiran teknikal (PLO2), serta mempraktikkan pembelajaran sepanjang hayat (PLO7) dalam bidang Teknologi Maritim.
PEO3	Graduan yang berdaya saing, mempunyai ciri keusahawanan (PLO8), mengenal pasti peluang perniagaan dalam menyumbangkan kepakaran kepada bidang Teknologi Maritim dan yang berkaitan bagi pihak akademik, industri, badan Profesional (PLO6) dan masyarakat.

**MOM4502****Inovasi Maritim dan Pengurusan Kualiti****Maritime Innovation And Quality Management**

Jam Kredit : 3 (3+0)

Prasyarat : Tiada

**Synopsis**

Kursus Inovasi Maritim dan Pengurusan Maritim merangkumi konsep asas dan dimensi bagi kualiti produk dan perkhidmatan dalam konteks persaingan dan nilai yang ditawarkan kepada pelanggan. Tamabahan lagi, kursus ini juga mendedahkan pelajar kepada budaya kerja dalam proses pembangunan dan inovasi maritime. Selain itu, kursus ini juga merangkumi pelaksanaan pengurusan kualiti bagi produk dan perkhidmatan dalam sesebuah organisasi bagi mengekalkan dan meningkatkan produktiviti dan keuntungan.

*Maritime Innovation and Maritime Management courses cover basic concepts and dimensions of quality products and services in the context of competition and value offered to customers. Furthermore, this course also exposes students to the work culture in the process maritime development and innovation. In addition, this course also includes management implementation quality of products and services within an organization to maintain and improve productivity and profitability.*

**Objectives**

No.	Objectives
1	Mengaplikasi konsep dan dimensi kualiti produk dan perkhidmatan dalam konteks dan nilai berdaya saing.  <i>Apply concepts and dimensions of product and service quality in a competitive context and value.</i>
2	Mempamerkan kemahiran dalam menilai proses pembangunan dalam pengurusan kualiti dengan merujuk kepada pengurusan sumber manusia dan kepimpinan dalam sesebuah organisasi.  <i>Demonstrated skills in evaluating internal development processes quality management with reference to resource management people and leadership in an organization.</i>
3	Mencadangkan penghasilan atau penggunaan teknologi baharu atau terkini berasaskan konsep inovasi yang dapat membantu menyelesaikan isu tertentu dan berupaya menyumbang kepada ekonomi maritim.  <i>Suggests the production or use of new technologies or the latest in the concept of innovation that can help resolve specific issues and are able to contribute to maritime economy.</i>
4	Mengetengahkan bentuk inovasi baharu dalam pelaksanaan system pengurusan kualiti dalam sesuatu skop untuk memastikan pematuhan dan penambahbaikan yang berterusan secara lisan.  <i>Introduces new forms of innovation in system implementation quality management within a scope to ensure compliance and continuous improvement orally.</i>

**PEO :**

PEO1	Graduan yang yang berilmu (PLO1), mengaplikasikan bidang kemahiran saintifik (PLO3), teknikal dan pengurusan (PLO9), boleh mengemukakan idea yang bernas serta bijak membina kerjaya dalam bidang Teknologi Maritim di peringkat setempat dan juga global.
PEO2	Graduan yang menerajui ilmu dan kemahiran teknikal (PLO2), serta mempraktikkan pembelajaran sepanjang hayat (PLO7) dalam bidang Teknologi Maritim.
PEO3	Graduan yang berdaya saing, mempunyai ciri keusahawanan (PLO8), mengenal pasti peluang perniagaan dalam menyumbangkan kepakaran kepada bidang Teknologi Maritim dan yang berkaitan bagi pihak akademik, industri, badan Profesional (PLO6) dan masyarakat.

**MOM4505****Latihan Teknikal Operasi Maritim****Maritime Operation Technical Training**

Jam Kredit : 4 (2+2)

Prasyarat : Tiada

**Synopsis**

Kursus ini menyediakan pelajar dengan latihan-latihan dan kursus-kursus yang berkaitan dengan operasi maritim yang sebenar. Kursus ini juga melatih pelajar secara teknikal dan membina tahap kompetensi pelajar dari segi kemahiran yang diperlukan dalam sektor operasi maritim. Latihan kompetensi yang dijalankan juga mendapat pengiktirafan antarabangsa jika pelajar lulus latihan dan ujian yang dijalankan dalam kursus ini. Latihan teknikal yang dibekalkan dalam kursus ini memberi nilai tambah tersendiri kepada pelajar setelah menyertai industri kelak.

*This course provides students with training and related courses actual maritime operations. The course also trains students in technical and level building student competency in terms of skills needed in the maritime operations sector. Exercise Exercises are also gaining international recognition if students graduate and test conducted in this course. The technical training provided in this course provides value to add more students to the industry after joining the industry.*

**Objectives**

No.	Objectives
1	Mengaplikasi setiap ilmu teori dan praktikal dari latihan teknikal kursus yang dijalankan dalam operasi maritim.  <i>Apply every theoretical and practical knowledge of the technical training of the course conducted in maritime operations.</i>
2	Membina kemahiran yang dipelajari dalam menjalani situasi sebenar melibatkan operasi maritim.  <i>Construct skills learned in dealing with situations actually involves maritime operations.</i>
3	Menyelesaikan keadaan yang berlaku dengan penggunaan teori dan praktikal dengan baik  <i>Dissect situations that occur with the application of theory and practically well-earned.</i>
4	Membina nilai etika dan profesionalisme yang baik dalam mengaplikasi ilmu dan kemahiran yang diperolehi.  <i>Construct good values of ethics and professionalism within apply knowledge and skills acquired.</i>

**PEO :**

PEO1	Graduan yang yang berilmu (PLO1), mengaplikasikan bidang kemahiran saintifik (PLO3), teknikal dan pengurusan (PLO9), boleh mengemukakan idea yang bernas serta bijak membina kerjaya dalam bidang Teknologi Maritim di peringkat setempat dan juga global.
PEO2	Graduan yang menerajui ilmu dan kemahiran teknikal (PLO2), serta mempraktikkan pembelajaran sepanjang hayat (PLO7) dalam bidang Teknologi Maritim.
PEO3	Graduan yang berdaya saing, mempunyai ciri keusahawanan (PLO8), mengenal pasti peluang perniagaan dalam menyumbangkan kepakaran kepada bidang Teknologi Maritim dan yang berkaitan bagi pihak akademik, industri, badan Profesional (PLO6) dan masyarakat.

**MOM4506****Operasi Logistik Offshore****Offshore Logistic Operation**

Jam Kredit : 4 (3+1)

Prasyarat : Tiada

**Synopsis**

Kursus ini memperkenalkan pelajar kepada pengetahuan asas dan skop operasi logistik luar pesisir dari segi operasi, prinsip, fungsi dan latar belakang industry luar pesisir terutamanya di Malaysia. Pelajar juga akan didedahkan dengan operasi standard pengurusan logistik dalam luar pesisir. Kursus ini memperkenalkan pelajar kepada sistem pengurusan keselamatan dalam operasi logistik luar pesisir.

*This course introduces students to the basics of knowledge and the field of offshore logistics operations from in terms of operations, principles, functions and background of the coastal industry especially in Malaysia. Student will also be exposed to offshore logistics management standards operations. This course introduces students to the security management system in offshore logistics operations.*

**Objectives**

No.	Objectives
1	Mengaplikasi pengetahuan asas mengenai operasi standard logistik luar pesisir termasuk konsep operasi, prinsip operasi logistik luar pesisir, fungsi dan latar belakang industri luar pesisir  <i>Apply basic knowledge of external logistics standard operations offshore including concepts of operation, principles of offshore logistics operations, functions and background of offshore industry.</i>
2	Membina operasi logistik standard dalam industri luar pesisir.  <i>Construct standard logistics operations in offshore industry.</i>
3	Mencadangkan penilaian risiko dan kawalan prosedur yang betul dalam sistem pengurusan keselamatan operasi logistik luar pesisir.  <i>Recommend proper risk assessment and control procedures within offshore logistics operations safety management system</i>
4	Menunjukkan secara efektif dalam hasil pembelajaran operasi logistik luar pesisir.  <i>Display effectively in learning logistics operations learning offshore.</i>

**PEO :**

PEO1	Graduan yang yang berilmu(PLO1), mengaplikasikan bidang kemahiran saintifik (PLO3), teknikal dan pengurusan (PLO9), boleh mengemukakan idea yang bernas serta bijak membina kerjaya dalam bidang Teknologi Maritim di peringkat setempat dan juga global.
PEO2	Graduan yang menerajui ilmu dan kemahiran teknikal (PLO2), serta mempraktikkan pembelajaran sepanjang hayat (PLO7) dalam bidang Teknologi Maritim.
PEO3	Graduan yang berdaya saing, mempunyai ciri keusahawanan (PLO8), mengenal pasti peluang perniagaan dalam menyumbangkan kepakaran kepada bidang Teknologi Maritim dan yang berkaitan bagi pihak akademik, industri, badan Profesional (PLO6) dan masyarakat.

**MOM4903****Seminar Operasi Maritim****Maritime Operation Seminar**

Jam Kredit : 3 (3+0)

Prasyarat : Tiada

**Synopsis**

Kursus ini akan merangkumi unsur-unsur utama dalam penganjuran sesuatu acara atau seminar. Unsur-unsur ini termasuk langkah-langkah dalam memastikan sesebuah seminar berjalan dengan lancar. Selain itu, ia juga merangkumi pengetahuan dan kemahiran untuk mengenai pasti peserta mungkin yang sesuai untuk berada selari dengan topik dan objektif bagi seminar itu. Kursus ini akan menjelaskan isu-isu semasa yang dihadapi oleh industri maritim.

*This course will cover key elements of organizing an event or seminar. These elements include steps to keep a seminar running well done. In addition, it also includes knowledge and skills for identifying the participants it may be appropriate to stick to the topic and objectives of the seminar. This course will explain the current issues facing the maritime industry.*

**Objectives**

No.	Objectives
1	Mengaplikasi elemen-elemen wajib yang perlu dititikberatkan dalam menjalankan seminar secara berkesan.  <i>Apply the required elements to keep in mind conduct seminars effectively.</i>
2	Membina kemahiran komunikasi yang baik semasa menyertai seminar operasi maritim.  <i>Construct good communication skills while participating maritime operations seminars.</i>
3	Membina semangat kerja berpasukan untuk memastikan seminar berjalan dengan lancar.  <i>Construct teamwork to ensure seminars run smoothly.</i>
4	Membincangkan isu-isu semasa dalam operasi maritim melalui carian maklumat yang terperinci untuk diketengahkan.  <i>Dissect current issues in maritime operations through search detailed information to highlight.</i>

**PEO :**

PEO2	Graduan yang menerajui ilmu dan kemahiran teknikal (PLO2), serta mempraktikkan pembelajaran sepanjang hayat (PLO7) dalam bidang Teknologi Maritim.
PEO3	Graduan yang berdaya saing, mempunyai ciri keusahawanan (PLO8), mengenal pasti peluang perniagaan dalam menyumbangkan kepakaran kepada bidang Teknologi Maritim dan yang berkaitan bagi pihak akademik, industri, badan Profesional (PLO6) dan masyarakat.



**MOM3102****Operasi Pengangkutan Maritim****Maritime Transport Operation**

Jam Kredit : 3 (3+0)

Prasyarat : Tiada

**Synopsis**

Kursus ini memfokuskan pendedahan kepada sistem pengoperasian pengangkutan maritim dan pemahaman fungsi dalam setiap sistem yang digunakan. Kursus ini turut memberi pengetahuan asas berkaitan skop operasi pengurusan dan pengendalian pengangkutan maritim. Kursus ini juga membolehkan pelajar memahami asas keperluan dan pengamalan operasi maritim yang berkesan.

*This course focuses on exposure to maritime transport systems and operations understanding of the functions of each system used. This course also provides basic knowledge related to the scope of operations and management of maritime transport. This course too enables students to understand the basics of effective maritime operations and practices.*

**Objectives**

No.	Objectives
1	Mengaplikasi pengetahuan asas dan konsep operasi pengangkutan maritim berserta sistem operasinya  <i>Apply basic knowledge and concepts of transportation operations maritime systems and their operating systems</i>
2	Mencadangkan permasalahan dan penyelesaian masalah dalam operasi pengangkutan maritime dengan baik  <i>Suggest problems and problems in operation good maritime transportation</i>
3	Menunjukkan secara efektif hasil kajian yang berkaitan dengan operasi pengangkutan maritime secara lisan.  <i>Effectively display the results of the operation-related research oral maritime transportation.</i>
4	Membina kebolehan mencari maklumat yang berkaitan dengan bidang operasi pengangkutan maritim.  <i>Construct ability to find information related to maritime transport operations.</i>

**PEO :**

PEO1	Graduan yang yang berilmu (PLO1), mengaplikasikan bidang kemahiran saintifik (PLO3), teknikal dan pengurusan (PLO9), boleh mengemukakan idea yang bernas serta bijak membina kerjaya dalam bidang Teknologi Maritim di peringkat setempat dan juga global.
PEO2	Graduan yang menerajui ilmu dan kemahiran teknikal (PLO2), serta mempraktikkan pembelajaran sepanjang hayat (PLO7) dalam bidang Teknologi Maritim.
PEO3	Graduan yang berdaya saing, mempunyai ciri keusahawanan (PLO8), mengenal pasti peluang perniagaan dalam menyumbangkan kepakaran kepada bidang Teknologi Maritim dan yang berkaitan bagi pihak akademik, industri, badan Profesional (PLO6) dan masyarakat.

**MOM3401****Pengurusan Import dan Eksport Kargo*****Cargo Import And Export Management***

Jam Kredit : 3 (3+0)

Prasyarat : Tiada

**Synopsis**

Kursus ini akan mendedahkan pelajar kepada konsep industri import dan eksport dari perspektif nasional dan global termasuk pengenalan kepada norma-norma peraturan, dokumentasi yang berkaitan, surat kredit, dan lain-lain. Selain itu, ia juga membincangkan latar belakang industri import dan eksport dalam aspek logistik, pengangkutan, pelabuhan, pengkontenaan, perdagangan asing, industri perkapalan dan Incoterms secara terperinci. Pelajar-pelajar akan didedahkan kepada proses standard dan prosedur aktiviti import dan eksport kargo di Malaysia, bersama-sama dengan keperluan standard yang perlu dipatuhi dan disediakan dari segi dokumentasi, pengisytiharan kargo, pembungkusan, strategi perniagaan dan lain-lain.

*This course will expose students to the concept of import and export industry from the perspective national and global including an introduction to regulatory norms, a documentation related letters, letters of credit, and more. In addition, it also discusses the background of the import industry and exports in the areas of logistics, transport, ports, contracting, foreign trade, shipping industry and Incoterms in detail. Students will be exposed to the process standards and procedures of importing and exporting cargo activities in Malaysia, together with the requirements standards that must be complied with and provided in terms of documentation, cargo declarations, packaging, business strategy and more.*

**Objectives**

No.	Objectives
1	Mengaplikasi konsep industri import dan eksport dari perspektif nasional dan global termasuk pengenalan kepada norma-norma peraturan, dokumentasi yang berkaitan, surat kredit, dan lain-lain.  <i>Apply the concept of import and export industry from the perspective national and global including an introduction to norms regulations, relevant documentation, letters of credit, and more.</i>
2	Mencadangkan cara penyelesaian masalah industri import dan eksport dalam aspek logistik, pengangkutan, pelabuhan, pengkontenaan, perdagangan asing, industri perkapalan dan Incoterms secara terperinci.  <i>Suggest ways of solving the import and export industry in terms of logistics, transportation, ports, contracting, foreign trade, shipping industry and Incoterms in detail.</i>
3	Menunjukkan maklumat-maklumat yang berkaitan dengan pengurusan import dan eksport kargo secara lisan  <i>Display information related to management oral cargo import and export</i>
4	Menunjukkan isu semasa yang berkaitan dengan industri import dan eksport kargo melalui kajian literatur dan sumber sekunder.  <i>Display current issues related to the import industry and cargo exports through literature review and secondary sources.</i>

**PEO :**

PEO1	Graduan yang yang berilmu (PLO1), mengaplikasikan bidang kemahiran saintifik (PLO3), teknikal dan pengurusan (PLO9), boleh mengemukakan idea yang bernas serta bijak membina kerjaya dalam bidang Teknologi Maritim di peringkat setempat dan juga global.
PEO2	Graduan yang menerajui ilmu dan kemahiran teknikal (PLO2), serta mempraktikkan pembelajaran sepanjang hayat (PLO7) dalam bidang Teknologi Maritim.
PEO3	Graduan yang berdaya saing, mempunyai ciri keusahawanan (PLO8), mengenal pasti peluang perniagaan dalam menyumbangkan kepakaran kepada bidang Teknologi Maritim dan yang berkaitan bagi pihak akademik, industri, badan Profesional (PLO6) dan masyarakat.

**MOM3506****Penghantaran Fred dan Amalan Kastam*****Fred Delivery And Customs Practice***

Jam Kredit : 3 (3+0)

Prasyarat : Tiada

**Synopsis**

Kursus ini akan menjelaskan konsep asas dan elemen-elemen dalam pengurusan penghantaran barang dan amalan kastam, terutamanya di Malaysia. Pelajar akan didedahkan dengan peranan dan fungsi penghantar fred atau barangan yang bertindak sebagai perantara antara pengirim dan pelbagai jenis perkhidmatan pengangkutan dan juga menyediakan bantuandalam operasi import dan eksport. Pelajar juga akan diajar tentang proses pembungkusan dan pendokumentasian antarabangsa, lesen, insuran marin, pergudangan, dan apap-apa maklumat lain yang diperlukan untuk penyediaan barangan berkaitan, pengedaran dan lain-lain. Selain itu, pelajar juga akan didedahkan dengan operasi standard dalam pengurusan penghantaran barang dan amalan kastam termasuk dalam proses pelepasan kastam, operasi dan dokumentasi.

*This course will explain the basic concepts and elements of goods management and customs, especially in Malaysia. Students will be exposed to roles and functions freight forwarders or goods that act as intermediaries between senders and various types transportation services as well as providing assistance in import and export operations. Student will also be taught about the process of international packaging and documentation, licenses, insurance marine, warehousing, and any other information required for the preparation of goods related, intermediary and more. In addition, students will also be exposed to standard operations in the management of freight forwarding and customs practices included in the release process customs, operations and documentation.*

**Objectives**

No.	Objectives
1	Mengaplikasikan pengetahuan asas dan elemen-elemen dalam pengurusan penghantaran barang dan amalan kastam.  <i>Apply basic knowledge and elements in it freight management and customs practices.</i>
2	Membina kemahiran kritis semasa penyelesaian masalah yang berkaitan dengan operasi standard dalam pengurusan penghantaran barang dan amalan kastam.  <i>Construct critical skills during problem solving related to standard operations in shipping management customs and customs.</i>
3	Menunjukkan maklumat-maklumat yang berkaitan dengan penghantaran fred dan amalan kastam secara lisan.  <i>Display the information related to oral delivery and customs practices</i>
4	Menunjukkan isu semasa yang berhubungkait dengan industri fred dan amalan kastam melalui kajian dan carian maklumat.  <i>Display current issues related to the fringe industry and customs practices through research and information search.</i>

**PEO :**

PEO1	Graduan yang yang berilmu(PLO1), mengaplikasikan bidang kemahiran saintifik (PLO3), teknikal dan pengurusan (PLO9), boleh mengemukakan idea yang bernas serta bijak membina kerjaya dalam bidang Teknologi Maritim di peringkat setempat dan juga global.
PEO2	Graduan yang menerajui ilmu dan kemahiran teknikal (PLO2), serta mempraktikkan pembelajaran sepanjang hayat (PLO7) dalam bidang Teknologi Maritim.

**MOM3508****Pengurusan Fleet*****Fleet Management***

Jam Kredit : 3 (3+0)

Prasyarat : Tiada

**Synopsis**

Kursus ini mendedahkan pelajar dengan pengetahuan asas dalam pengurusan armada (fleet), yang merangkumi konsep-konsep asas, fungsi, elemen dan isu-isu berkaitan dalam sistem pengurusan armada. Pelajar juga akan didedahkan dengan istilah dalam system-sistem pengangkutan, operasi, pengurusan, perundangan, kawalan dan perlindungan nyawa, hartabenda dan alam sekitar.

*This course introduces students with basic knowledge of fleet management, which covers basic concepts, functions, elements and related issues in the management system fleet. Students will also be exposed to terms in transportation systems, operations, management, legislation, control and protection of life, property and the environment.*

**Objectives**

No.	Objectives
1	Mengaplikasi kefahaman terhadap konsep-konsep dan aspek-aspek pengurusan armada (fleet)  <i>Apply understanding of concepts and aspects fleet management</i>
2	Menunjukkan model utama dalam operasi pengurusan perkapalan secara kritis  <i>Display the main model of shipping management operations critically</i>
3	Menunjukkan secara efektif hasil kajian dalam aspek pengurusan armada (fleet) secara lisan.  <i>Display effectively the results of the study in terms of management fleet orally.</i>
4	Membina nilai, etika dan moral professional seperti isu-isu, dan operasi dengan keselamatan pekerja, alam sekitar, harta benda dan nyawa dalam aspek pengurusan fleet.  <i>Construct professional values, ethics and morals such as issues, and operations with the safety of workers, the environment, property and life in terms of fleet management.</i>

**PEO :**

PEO1	Graduan yang yang berilmu(PLO1), mengaplikasikan bidang kemahiran saintifik (PLO3), teknikal dan pengurusan (PLO9), boleh mengemukakan idea yang bernas serta bijak membina kerjaya dalam bidang Teknologi Maritim di peringkat setempat dan juga global.
PEO2	Graduan yang menerajui ilmu dan kemahiran teknikal (PLO2), serta mempraktikkan pembelajaran sepanjang hayat (PLO7) dalam bidang Teknologi Maritim.
PEO3	Graduan yang berdaya saing, mempunyai ciri keusahawanan (PLO8), mengenal pasti peluang perniagaan dalam menyumbangkan kepakaran kepada bidang Teknologi Maritim dan yang berkaitan bagi pihak akademik, industri, badan Profesional (PLO6) dan masyarakat.

**MOM3501****Operasi Pergudangan****Warehouse Operation**

Jam Kredit : 3 (3+0)

Prasyarat : Tiada

**Synopsis**

Kursus ini memperkenalkan pelajar kepada pengetahuan asas dalam pengurusan operasi pergudangan termasuk definisi, konsep, fungsi utama pergudangan dalam keberkesanan pengurusan rantai bekalan, istilah, susun atur gudang, pengurusan barangan, isu-isu dalam operasi dan juga dalam industri pergudangan pada masa kini. Selain itu, pelajar juga akan didedahkan kepada cara-cara pengenalpastian risiko yang kemungkinan berlaku akibat daripada masalah-masalah yang timbul yang boleh memberi kesan buruk pada sektor pergudangan. Tambahan lagi, pelajar akan diberikan pengetahuan asas dalam kepentingan sektor pergudangan dalam ekonomi Negara.

*This course introduces students to basic knowledge in warehouse operations management including definitions, concepts, functions of warehousing in the effectiveness of the chain management supply, terms, warehouse layout, goods management, operational and internal issues warehousing industry today. In addition, students will also be exposed to ways identification of risks that may arise as a result of problems that arise can have a devastating effect on the warehouse sector. In addition, students will be provided basic knowledge of the importance of the warehousing sector in the national economy.*

**Objectives**

No.	Objectives
1	Mengaplikasi konsep asas, fungsi dan proses pengoperasian dalam sistem pergudangan dengan baik.  <i>Apply basic concepts, functions and processes of operations within the warehouse system well.</i>
2	Mencadangkan permasalahan dan isu-isu dalam pengurusan pergudangan dan pengurusan barangan.  <i>Suggest issues and issues in management warehousing and goods management.</i>
3	Melaporkan hasil kajian berkenaan dengan masalah-masalah yang wujud dalam operasi pergudangan dan pengenalpastian risiko yang akan berlaku sekiranya masalah-masalah ini berlanjutan dan terus berlaku secara profesionalisme dan etika.  <i>Report the results of the study on the problems exist in warehousing operations and risk identification will happen if these problems persist and continue happening professionally and ethically.</i>
4	Membina kebolehan mencari maklumat yang berkaitan dengan interaksi/hubungan antara proses pergudangan dan pengurusan barangan.  <i>Construct ability to find information related to interactions / relationships between warehousing and management processes goods.</i>

**PEO :**

PEO1	Graduan yang yang berilmu (PLO1), mengaplikasikan bidang kemahiran saintifik (PLO3), teknikal dan pengurusan (PLO9), boleh mengemukakan idea yang bernas serta bijak membina kerjaya dalam bidang Teknologi Maritim di peringkat setempat dan juga global.
PEO2	Graduan yang menerajui ilmu dan kemahiran teknikal (PLO2), serta mempraktikkan pembelajaran sepanjang hayat (PLO7) dalam bidang Teknologi Maritim.
PEO3	Graduan yang berdaya saing, mempunyai ciri keusahawanan (PLO8), mengenal pasti peluang perniagaan dalam menyumbangkan kepakaran kepada bidang Teknologi Maritim dan yang berkaitan bagi pihak akademik, industri, badan Profesional (PLO6) dan masyarakat.

**MOM4301****Konvensyen Antarabangsa Maritim*****International Maritime Convention***

Jam Kredit : 3 (3+0)

Prasyarat : Tiada

**Synopsis**

Kursus Konvensyen Antrabangsa Maritim mendedahkan pelajar kepada struktur undang-undang, proses dalam aturan dan seliaan industri perkapalan antarabangsa oleh Pertubuhan Maritim Antarabangsa (IMO). Selain itu, pelajar juga akan diperkenalkan dengan pelbagai akta dan polisi antarabangsa berkaitan maritim dan memahami penggunaan bagi setiap struktur akta dan polisi tersebut mengikut operasi dan aktiviti industri perkapalan.

*The Maritime International Convention course exposes students to the legal structure, processes in the regulation and regulation of the international shipping industry by the Maritime Organization International (IMO). In addition, students will also be introduced to various acts and policies international maritime issues and understand the use of each structure of the act and policy according to the operations and activities of the shipping industry.*

**Objectives**

No.	Objectives
1	Mempamerkan kefahaman dalam pengaplikasian struktur asas perundangan dan dasar dalam sektor maritim dan perkapalan dengan jelas.  <i>Construct understanding of the application of basic structure legislation and policies in the maritime sector and shipping with clear.</i>
2	Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan isu-isu perundangan dalam sektor maritim antarabangsa dengan berkesan.  <i>Resolve issues related to legal issues in the international maritime sector effectively.</i>
3	Menerangkan aplikasi standard akta undang-undang apabila berurusan dengan kejadian luar jangkauan.  <i>Display the standard application of the statute when dealing by accident.</i>
4	Membentuk nilai, etika dan moral profesional dalam aspek konvensyen maritim antarabangsa dengan baik.  <i>Establish professional values, ethics and morals in terms of convention international maritime well.</i>

**PEO :**

PEO1	Graduan yang yang berilmu (PLO1), mengaplikasikan bidang kemahiran saintifik (PLO3), teknikal dan pengurusan (PLO9), boleh mengemukakan idea yang bernas serta bijak membina kerjaya dalam bidang Teknologi Maritim di peringkat setempat dan juga global.
PEO2	Graduan yang menerajui ilmu dan kemahiran teknikal (PLO2), serta mempraktikkan pembelajaran sepanjang hayat (PLO7) dalam bidang Teknologi Maritim.
PEO3	Graduan yang berdaya saing, mempunyai ciri keusahawanan (PLO8), mengenal pasti peluang perniagaan dalam menyumbangkan kepakaran kepada bidang Teknologi Maritim dan yang berkaitan bagi pihak akademik, industri, badan Profesional (PLO6) dan masyarakat.



**MOM4501****Sistem Pengendalian Kargo****Cargo Handling System**

Jam Kredit : 3 (2+1)

Prasyarat : Tiada

**Synopsis**

Kursus ini memperkenalkan pelajar kepada pengetahuan asas dan konsep sistem pengendalian kargo yang digunakan dalam industri maritim. Ia akan mendedahkan pelajar dengan proses dan prosedur am sistem pengendalian kargo, di pelabuhan, limbungan, terminal, dan gudang. Selain itu, pelajar juga akan dibiasakan dengan peralatan, kemudahan, jentera dan pengangkutan yang digunakan dalam sistem pengendalian tertentu. Tambahan, pelajar juga akan didedahkan dengan kaedah-kaedah dan peraturan-peraturan dalam sistem pengendalian kargo termasuk langkah berjaga-jaga, pengasingan dan proses pengendalian khusus

*This course introduces students to the basic knowledge and concepts of cargo handling systems used in the maritime industry. It exposes students to general processes and procedures cargo handling systems, at ports, docks, terminals, and warehouses. Besides, students too will be familiar with the equipment, facilities, machinery and transportation used in specific operating systems. Additionally, students will also be exposed to the rules and regulations in the cargo handling system include precautions, isolation and custom handling processes*

**Objectives**

No.	Objectives
1	Menunjukkan pengetahuan dan konsep asas sistem pengendalian kargo yang digunakan dalam industri maritim termasuk peralatan, kemudahan, jentera dan pengangkutan yang digunakan mereka  <i>Construct knowledge and basic concepts of cargo handling systems used in the maritime industry including equipment, facilities, machinery and transportation used</i>
2	Mempamerkan operasi sistem pengendalian kargo.  <i>Display the operation of the cargo handling system.</i>
3	Menerangkan proses dan prosedur am dalam sistem pengendalian kargo di pelabuhan, limbungan kapal, terminal dan gudang.  <i>Describe the general processes and procedures in the operating system cargo at ports, ship docks, terminals and warehouses.</i>
4	Mengatur peruntukan kerja yang betul di kalangan ahli pasukan untuk memastikan sistem pengendalian kargo baik dikendalikan.  <i>Organise proper working allocation among team members for ensures a good cargo handling system.</i>

**PEO :**

PEO1	Graduan yang yang berilmu (PLO1), mengaplikasikan bidang kemahiran saintifik (PLO3), teknikal dan pengurusan (PLO9), boleh mengemukakan idea yang bernas serta bijak membina kerjaya dalam bidang Teknologi Maritim di peringkat setempat dan juga global.
PEO2	Graduan yang menerajui ilmu dan kemahiran teknikal (PLO2), serta mempraktikkan pembelajaran sepanjang hayat (PLO7) dalam bidang Teknologi Maritim.
PEO3	Graduan yang berdaya saing, mempunyai ciri keusahawanan (PLO8), mengenal pasti peluang perniagaan dalam menyumbangkan kepakaran kepada bidang Teknologi Maritim dan yang berkaitan bagi pihak akademik, industri, badan Profesional (PLO6) dan masyarakat.

**MOM4503****Perancangan dan Pengurusan Kapal dan Kargo Berbahaya*****Dangerous Ship And Freight Planning And Management***

Jam Kredit : 3 (2+1)

Prasyarat : Tiada

**Synopsis**

Kursus ini merangkumi pengetahuan asas dalam pengurusan bagi kargo yang berbahaya sama ada ketika berada di pelabuhan ataupun ketika di atas kapal. Hal ini termasuklah cara-cara penyimpanannya dan pengangkutannya dengan mematuhi segala yang telah terkandung Konvensyen Antarabangsa bagi Kargo Berbahaya oleh Konvesyen Maritim Antarabangsa (IMO). Selain itu, kursus ini mempunyai sesi amali yang mana ianya untk melatih pelajar dalam pengendalian kargo-kargo berbahaya

*This course covers basic knowledge on the management of any hazardous cargo when in port or on board. This includes ways its storage and transportation in accordance with all that the Convention contains International for Dangerous Freight by the International Maritime Convention (IMO). Also, this course has a hands-on session where it trains students in cargo handling dangerous*

**Objectives**

No.	Objectives
1	Menunjukkan konsep dan pengetahuan asas sebagai persediaan dalam pelaksanaan bagi membawa dan mengangkut kargo berbahaya melalui laut.  <i>Construct basic concepts and knowledge in preparation implementation to carry and transport dangerous cargo through sea.</i>
2	Menghuraikan implikasi undang-undang yang ada dalam pengurusan kargo berbahaya.  <i>Describe the legal implications of management dangerous cargo.</i>
3	Menerangkan cara-cara yang betul dan sesuai dalam pengurusan bagi pengangkutan kargo berbahaya.  <i>Describe the proper and appropriate ways of managing dangerous cargo transportation.</i>
4	Melaksanakan langkah-langkah betul mengikut syarat-syarat yang telah terkandung dalam Konvensyen dan Undang-Undang Laut Antarabangsa dalam mengendali dan membawa barangan berbahaya secara berkumpulan.  <i>Build the correct steps in accordance with the conditions contained in the International Convention and Law of the Sea in handling and carrying dangerous goods on a regular basis group.</i>

**PEO :**

PEO1	Graduan yang yang berilmu(PLO1), mengaplikasikan bidang kemahiran saintifik (PLO3), teknikal dan pengurusan (PLO9), boleh mengemukakan idea yang bernas serta bijak membina kerjaya dalam bidang Teknologi Maritim di peringkat setempat dan juga global.
PEO2	Graduan yang menerajui ilmu dan kemahiran teknikal (PLO2), serta mempraktikkan pembelajaran sepanjang hayat (PLO7) dalam bidang Teknologi Maritim.
PEO3	Graduan yang berdaya saing, mempunyai ciri keusahawanan (PLO8), mengenal pasti peluang perniagaan dalam menyumbangkan kepakaran kepada bidang Teknologi Maritim dan yang berkaitan bagi pihak akademik, industri, badan Profesional (PLO6) dan masyarakat.

**MOM4201****Operasi Pelabuhan dan Terminal****Port And Terminal Operation**

Jam Kredit : 3 (2+1)

Prasyarat : Tiada

**Synopsis**

Kursus Operasi Pelabuhan dan Terminal ini membekalkan pengetahuan asas kepada ilmu Pelabuhan dan operasi terminal yang mana akan memberi gambaran keseluruhan industri pelabuhan dan operasi terminal. Kursus ini menumpukan pengetahuan dan kemahiran aspek pengurusan dan operasi pelabuhan dan terminal. Kursus ini juga mendedahkan cara pemikiran dan kemahiran penyelesaian masalah yang strategik untuk menjadi lebih berdaya saing dan berharga dalam menghadapi perkembangan industri yang lebih dinamik.

*This Port and Terminal Operations course provides basic knowledge of port science and terminal operations which will give an overview of the port and operations industry terminal. This course focuses on the knowledge and skills of management and operations ports and terminals. This course also exposes how to think and solve skills strategic issues to be more competitive and valuable in the face of it more dynamic industrial development.*

**Objectives**

No.	Objectives
1	Mengaplikasi pengetahuan dan konsep asas operasi pelabuhan laut dan terminal.  <i>Apply the basic knowledge and concepts of sea port operations and terminal.</i>
2	Mempamerkan amalan sebenar dalam operasi pelabuhan dan terminal  <i>Display real practice in port and terminal operations.</i>
3	Mengenalpasti isu-isu dan permasalahan semasa berkaitan operasi pelabuhan laut dan terminal.  <i>Identify current issues and concerns regarding operations sea port and terminal.</i>
4	Mempamerkan keupayaan bekerja sebagai satu pasukan semasa terlibat dalam operasi pelabuhan dan terminal.  <i>Display ability to work as a current team involved in port and terminal operations.</i>

**PEO :**

PEO1	Graduan yang yang berilmu(PLO1), mengaplikasikan bidang kemahiran saintifik (PLO3), teknikal dan pengurusan (PLO9), boleh mengemukakan idea yang bernas serta bijak membina kerjaya dalam bidang Teknologi Maritim di peringkat setempat dan juga global.
PEO2	Graduan yang menerajui ilmu dan kemahiran teknikal (PLO2), serta mempraktikkan pembelajaran sepanjang hayat (PLO7) dalam bidang Teknologi Maritim.
PEO3	Graduan yang berdaya saing, mempunyai ciri keusahawanan (PLO8), mengenal pasti peluang perniagaan dalam menyumbangkan kepakaran kepada bidang Teknologi Maritim dan yang berkaitan bagi pihak akademik, industri, badan Profesional (PLO6) dan masyarakat.

**MOM4601****Teknik Membuat Keputusan dalam Operasi Maritim*****Decision-Making Techniques In Maritime Operations***

Jam Kredit : 3 (2+1)

Prasyarat : Tiada

**Synopsis**

Kursus ini akan memperkenalkan pelajar kepada pengetahuan asas teknik membuat keputusan dalam operasi maritim dari segi konsep asas teknik yang digunakan, aplikasi dasarnya, fungsi, prosedur dan lain-lain. Selain itu, pelajar akan dilatih beberapa teknik yang dipilih yang berguna dalam proses membuat keputusan termasuk penggunaan perisian dalam proses analisis data. Pelajar juga akan didedahkan dengan pelbagai isu dan kajian kes bagi meningkatkan pengetahuan mereka dalam setiap aplikasi daripada teknik yang diajarkan kepada mereka dan membolehkan mereka mengenalpasti dengan betul teknik yang sesuai dalam menganalisis dan menyelesaikan isu yang disiasat itu.

*This course will introduce students to the basic knowledge of decision making techniques maritime operations in terms of the basic concepts of the techniques used, their basic applications, functions, procedures and etc. Additionally, students will be trained on a number of selected techniques that are useful in the process making decisions including the use of software in the process of data analysis. Students will too exposed to various issues and case studies to enhance their knowledge in each applications of techniques taught to them and enables them to identify properly the appropriate technique in analyzing and solving the issue being investigated.*

**Objectives**

No.	Objectives
1	Menunjukkan pengetahuan dan teknik pembuatan keputusan di dalam aktiviti maritim.  <i>Display knowledge and decision-making techniques inside maritime activities.</i>
2	Membina model generik teknik pembuatan keputusan yang telah dianalisis  <i>Build a generic model of decision-making techniques analyzed</i>
3	Menerangkan dan membandingkan ilmu dan teknik pembuatan keputusan di dalam sektor maritim.  <i>Display and compare science and manufacturing techniques decisions in the maritime sector.</i>
4	Merumus dan membuat keputusan berdasarkan penggunaan Teknik pembuatan keputusan yang dipelajari  <i>Formulate and make decisions based on the use of techniques decision making learned.</i>

**PEO :**

PEO1	Graduan yang yang berilmu (PLO1), mengaplikasikan bidang kemahiran saintifik (PLO3), teknikal dan pengurusan (PLO9), boleh mengemukakan idea yang bernas serta bijak membina kerjaya dalam bidang Teknologi Maritim di peringkat setempat dan juga global.
PEO2	Graduan yang menerajui ilmu dan kemahiran teknikal (PLO2), serta mempraktikkan pembelajaran sepanjang hayat (PLO7) dalam bidang Teknologi Maritim.
PEO3	Graduan yang berdaya saing, mempunyai ciri keusahawanan (PLO8), mengenal pasti peluang perniagaan dalam menyumbangkan kepakaran kepada bidang Teknologi Maritim dan yang berkaitan bagi pihak akademik, industri, badan Profesional (PLO6) dan masyarakat.
PEO4	Graduan yang tersedia, mampu berkomunikasi secara efektif (PLO4) kompeten dan sentiasa berkemampuan secara individu dan berkumpulan (PLO5) sebagai seorang ahli teknologi maritim.

**MOM4701****Pengurusan Krisis dan Risiko Operasi Maritim*****Crisis Management And Maritime Operational Risk***

Jam Kredit : 3 (2+1)

Prasyarat : Tiada

**Synopsis**

Kursus ini direka untuk memberi pemahaman kepada pelajar tentang pengurusan krisis dan risiko dalam operasi maritim. Penekanan diberikan kepada teknik menguruskan krisis dan risiko yang merangkumi beberapa peringkat seperti pengenalanpastian risiko dan krisis, analisis, penilaian hinggalah pengawalan. Beberapa teknik dalam menganalisis dan menilai dan risiko juga diperkenalkan kepada pelajar.

*This course is designed to provide students with an understanding of crisis management and risk in maritime operations. Emphasis is placed on techniques for managing crises and risks covers several stages such as risk and crisis identification, analysis, evaluation control. Several techniques for analyzing and evaluating and risk are also introduced to student.*

**Objectives**

No.	Objectives
1	Mengaplikasikan konsep dan teori berkaitan dengan pengurusan risiko dan krisis dalam operasi maritim.  <i>Apply concepts and theories related to risk management and the crisis in maritime operations.</i>
2	Mengukur risiko dalam operasi maritim.  <i>Measure risk in maritime operations.</i>
3	Mencadangkan penyelesaian masalah berkaitan dengan pengurusan krisis dan risiko operasi maritim.  <i>Suggest solutions to management problems crises and risks of maritime operations.</i>
4	Menerangkan hasil analisis faktor-faktor risiko dalam operasi maritime secara lisan.  <i>Display the results of analysis of risk factors in maritime operations verbally.</i>

**PEO :**

PEO1	Graduan yang yang berilmu (PLO1), mengaplikasikan bidang kemahiran saintifik (PLO3), teknikal dan pengurusan (PLO9), boleh mengemukakan idea yang bernas serta bijak membina kerjaya dalam bidang Teknologi Maritim di peringkat setempat dan juga global.
PEO2	Graduan yang menerajui ilmu dan kemahiran teknikal (PLO2), serta mempraktikkan pembelajaran sepanjang hayat (PLO7) dalam bidang Teknologi Maritim.
PEO3	Graduan yang berdaya saing, mempunyai ciri keusahawanan (PLO8), mengenal pasti peluang perniagaan dalam menyumbangkan kepakaran kepada bidang Teknologi Maritim dan yang berkaitan bagi pihak akademik, industri, badan Profesional (PLO6) dan masyarakat.

MOM4901

Projek Operasi Maritim Maritime Operation Project

Jam Kredit : 3 (3+0)

Prasyarat : Tiada

### Synopsis

Kursus ini bertujuan untuk memperkenalkan penyelidikan ilmiah di kalangan pelajar-pelajar Operasi Maritim. Topik penyelidikan ilmiah meliputi pelbagai bidang seperti pengurusan persekitaran laut, pengurusan perkapalan, pengurusan perlabuhan, ekonomi maritim, insurans maritim dan perundangan maritim. Pemilihan topik akan dilakukan oleh pelajar setelah membuat perbincangan dengan penyelia. Pelajar akan berpeluang mempelajari kaedah penyelidikan yang diperlukan program seperti pakej komputer Statistical Package for the Social Sciences (SPSS), AMOS, dan sebagainya untuk analisis.

*This course aims to introduce scientific research among Operation students Maritime. Topics of scientific research cover various areas such as marine environment management, shipping management, port management, maritime economy, maritime and legal insurance maritime. The topic selection will be made by the student after discussion with the supervisor. Students will have the opportunity to learn the research methods needed by the program such as the package Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) computers, AMOS, and so on for analysis.*

### Objectives

No.	Objectives
1	Mempamerkan kemahiran kritis dalam proses pencarian maklumat semasa menyelesaikan masalah untuk pencapaian objektif kajian.  <i>Display critical skills in the process of information seeking while solving problems for the achievement of the research objectives.</i>
2	Menerangkan maklumat-maklumat berkenaan dengan kemahiran melakukan kajian secara lisan.  <i>Display information about skills do oral research.</i>
3	Bekerjasama secara berkumpulan dalam menyelesaikan isu semasa dalam projek.  <i>Assemble as a team to resolve current issues in the project.</i>
4	Menunjukkan inisiatif mencari maklumat yang berkaitan dengan penyelidikan  <i>Display initiative seeking information related to investigation</i>

### PEO :

PEO1	Graduan yang yang berilmu(PLO1), mengaplikasikan bidang kemahiran saintifik (PLO3), teknikal dan pengurusan (PLO9), boleh mengemukakan idea yang bernas serta bijak membina kerjaya dalam bidang Teknologi Maritim di peringkat setempat dan juga global.
PEO2	Graduan yang menerajui ilmu dan kemahiran teknikal (PLO2), serta mempraktikkan pembelajaran sepanjang hayat (PLO7) dalam bidang Teknologi Maritim.
PEO3	Graduan yang berdaya saing, mempunyai ciri keusahawanan (PLO8), mengenal pasti peluang perniagaan dalam menyumbangkan kepakaran kepada bidang Teknologi Maritim dan yang berkaitan bagi pihak akademik, industri, badan Profesional (PLO6) dan masyarakat.