ARMADA DE CHILE
Dirección General del Personal
Dirección de Educación

D.E.A. Ordinario Nº 3751/12/22199 VRS.

Aprueba Plan de Estudio del curso de Especialidad **"Mecánico Hidrógrafo Oceanógrafo"** para Gente de Mar de los Servicios, que se imparte en la Academia Politécnica Naval y al Centro de Instrucción del Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada.

Viña del Mar, 11 Noviembre 2024.

VISTOS: Lo dispuesto en el Reglamento de Educación de las Fuerzas Armadas DNL-350 (Ex - 4-36/12); el Reglamento Orgánico de la Dirección de Educación de la Armada Nº 7-36/3; el Reglamento de Funcionamiento de las Academias, Escuelas y Centros de Instrucción de la Armada N° 4-36/5, y las atribuciones que me confiere la reglamentación vigente,

R E S U E L V O:

1.- **APRUÉBASE**, el siguiente Plan de Estudio del curso de Especialidad **"Mecánico Hidrógrafo Oceanógrafo"** para Gente de Mar de los Servicios, que se imparte en la Academia Politécnica Naval y en el Centro de Instrucción del Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada.

NOMBRE DEL CURSO	**:**	**MECÁNICO HIDRÓGRAFO OCEANÓGRAFO**
ETAPA	**:**	**ESPECIALIZACIÓN**
TIPO DE CURSO	**:**	**ESPECIALIDAD**
TÍTULO DE ESPECIALIDAD	**:**	**MECÁNICO HIDRÓGRAFO - OCEANÓGRAFO (Mc.Hd.Oc.)**
TIPO DE CERTIFICACIÓN Y DENOMINACIÓN	**:**	**TÍTULO TÉCNICO NIVEL SUPERIOR EN MECÁNICA EN EQUIPOS MENCIÓN HIDROGRAFÍA Y OCEANOGRAFÍA**
DURACIÓN	:	**88 SEMANAS ALUMNOS** **85 SEMANAS DOCENTES**
MODALIDAD	**:**	**PRESENCIAL**
RÉGIMEN	**:**	**SEMESTRAL / MODULAR**
EQUIVALENCIA	**:**	**TÉCNICA DE PRIMERA CATEGORÍA**
REQUISITOS DE INGRESO	**:**	Haber sido seleccionado por la D.G.P.A.
CONOCIMIENTOS PREVIOS	**:**	Haber efectuado y aprobado el curso "Grumete Naval".

COMPETENCIAS GENERALES DEL CURSO :

Desarrollar las competencias declaradas en su Perfil de Egreso.

ORIGINAL

A.- ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

ASIGNATURAS Y HORAS (Carga Horaria del curso)

PRIMER AÑO

DURACIÓN: 44 SEMANAS ALUMNOS
44 SEMANAS DOCENTES

1ER. SEMESTRE 22 Semanas En la Academia Politécnica Naval

Códigos	A S I G N A T U R A S	Semanas académicas del Semestre 19 semanas	Duración Total del Semestre 22 semanas	
		Horas Totales Sistemáticas	Horas Semanales Sistemáticas	SCT Armada
MCX221	Matemática Técnica I	114	06	05
FCX221	Física Técnica I	76	04	04
TMC221	Termodinámica	76	04	04
MRC221	Metrología y Maestranza	76	04	04
LTX221	Electrotecnia I	76	04	04
DTC221	Dibujo Técnico e interpretación de Planos	76	04	04
FCZ221	Filosofía, Ética y Moral III	38	02	02
ICZ221	Inglés III ✳	76	04	04
ECZ221	Educación Física III	38	02	02
	Total	**646**	**34**	**33**

✳ **La asignatura "Inglés III" será impartida por un Instituto de Enseñanza del idioma Inglés, con un total de 04 horas semanales.**

2DO. SEMESTRE 22 Semanas En el Centro de Instrucción del Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada

Códigos	A S I G N A T U R A S	Semanas académicas del Semestre 19 semanas	Duración Total del Semestre 22 semanas	
		Horas Totales Sistemáticas	Horas Semanales Sistemáticas	SCT Armada
MHO222	Matemática Técnica Aplicada (Hd. Oc.)	76	04	04
CTN222	Cartografía Náutica	76	04	04
GOF222	Geografía Física	57	03	02
LTY222	Electrotecnia II	76	04	04
TOP222	Topografía	95	05	04
QHO222	Química Aplicada (Hd. Oc.)	57	03	02
IHO222	Introducción a la Hidrografía y Oceanografía	76	04	04
FCU222	Filosofía, Ética y Moral IV	38	02	02
ICU222	Inglés IV ✳	76	04	04
ECU222	Educación Física IV	38	02	02
	Total	**665**	**35**	**32**

✳ **La asignatura "Inglés IV" será impartida por un Instituto de Enseñanza del idioma Inglés, con un total de 04 horas semanales.**

SEGUNDO AÑO
DURACIÓN: 44 SEMANAS ALUMNOS
41 SEMANAS DOCENTES

En el Centro de Instrucción del Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada

3ER. SEMESTRE 22 Semanas

Códigos	A S I G N A T U R A S	Semanas académicas del Semestre 19 semanas	Duración Total del Semestre 22 semanas	
		Horas Totales	Horas Semanales	SCT Armada
		Sistemáticas	Sistemáticas	
EHO223-00	Estadística (Hd. Oc.)	76	04	04
EAH223-00	Electrónica Aplicada (Hd. Oc.)	76	04	04
ONX223-00	Oceanografía I	95	05	04
HDX223-00	Hidrografía I	114	06	05
GED223-00	Geodesia	95	05	04
NOH223-00	Navegación (Hd. Oc.)	38	02	02
EHO223-00	Inglés Técnico (Hd. Oc.)	76	04	04
AMC220-00	Administración del Cargo	76	04	04
PRC220-00	Prevención de Riesgos	38	02	02
	Total	**684**	**36**	**33**

MÓDULO N° 1 17 Semanas del Segundo año.

Códigos	A S I G N A T U R A S	Semanas académicas del Módulo 17 semanas	Duración Total del Módulo 17 semanas	
		Horas Totales	Horas Semanales	SCT Armada
		Sistemáticas	Sistemáticas	
MTH224-00	Meteorología (Hd. Oc.)	51	03	02
ONY224-00	Oceanografía II	119	07	05
HDY224-00	Hidrografía II	68	04	03
IHO224-00	Instrumental (Hd. Oc.)	119	07	05
DHO224-00	Procesamiento de Datos (Hd. Oc.)	102	06	04
SRM224-00	Sensores Remotos	51	03	02
	Total	**510**	**30**	**21**

MÓDULO N° 2 02 Semanas del Segundo año.

Códigos	A S I G N A T U R A S	Semanas académicas del Módulo 02 semanas Horas Totales Sistemáticas	Duración Total del Módulo 02 semanas Horas Semanales Sistemáticas	SCT Armada
SRM224-00	Práctica Integrada (Hd. Oc.)	100	---	04
	Total	**100**	**---**	**04**

C.- ACTIVIDADES CONTRIBUYENTES A LOS MODELOS DE FORMACIÓN NAVAL:

MÓDULO FORMACIÓN MILITAR NAVAL DURACIÓN: 02 y 08 Semanas

Códigos	A C T I V I D A D E S (1er Semestre – APN)	Semanas académicas del Módulo 02 Semanas Horas Totales Sistemáticas	SCT Armada
AMN221	Actividades Militares Navales (1° S)	24	10
	Total	**60**	**10**

Códigos	A C T I V I D A D E S	Semanas académicas del Módulo 08 Semanas Horas Totales Sistemáticas	SCT Armada
AMN220	Actividades Guarnicionales (SHOA)	136	06
	Total	**136**	**06**

MÓDULO FORMACIÓN PROFESIONAL DURACIÓN: 02 Semanas

Códigos	A C T I V I D A D E S	Semanas académicas del Módulo 04 Semanas Horas Totales Sistemáticas	SCT Armada
MHP220	Visitas Profesionales	32	01
PBG030	Patrón de Bote de Goma	28	01
BCI030	Básico de Combate de Incendio (CA-1)	40	02
RPR030	REMA (Primer Respondedor)	28	01
	Total	**128**	**05**

MÓDULO FORMACIÓN FÍSICO – DEPORTIVO **DURACIÓN: 03 Semanas**

Códigos	A C T I V I D A D E S	Semanas académicas del Módulo 06 Semanas Horas Totales Sistemáticas	SCT Armada
MHD220	Competencias Deportivas	72	03
	Total	**72**	**03**

MÓDULO FORMACIÓN VALÓRICO **DURACIÓN: 01 Semana**

Códigos	A C T I V I D A D E S	Semanas académicas del Módulo 01 Semana Horas Totales Sistemáticas	SCT Armada
TPS020	Taller de Prevención Social	30	01
	Total	**30**	**01**

MÓDULO FORMACIÓN CULTURAL **DURACIÓN: 01 Semana**

Códigos	A C T I V I D A D E S	Semanas académicas del Módulo 01 Semana Horas Totales Sistemáticas	SCT Armada
MHC220	Visitas Culturales	34	01
	Total	**34**	**01**

✳ **Las Actividades que contribuyen a los Modelos de Formación, se desarrollan durante las Semanas Académicas Anuales, con mayor énfasis durante las Semanas Académicas de los respectivos Módulos Formación.**

RESUMEN HORAS (Carga Horaria Total) y SCT Armada:

S E M E S T R E S	Horas Totales Sistemáticas			SCT Armada
	Total			
1er. Año, 1er. Semestre	646			33
1er. Año, 2do. Semestre	665			32
2do. Año, 3er. Semestre	684			33
2do. Año, Módulo Nº 1	510			21
2do. Año, Módulo Nº 2	100			04
Modelos de Formación Naval	**APN**	**SHOA**	**Total**	**SCT Armada**
Módulo Formación Militar Naval	264	136	400	16
Módulo Formación Profesional	128			05
Módulo Formación Físico – Deportivo	72			03
Módulo Formación Valórico	30			01
Módulo Formación Cultural	34			01
Total	**3.269**			**149**

RESUMEN DE SEMANAS ALUMNOS:

S E M A N A S		1er. Año		2do. Año			Total
		1er. Sem.	2do. Sem.	3er. Sem.	Mód. N° 1	Mód. N° 2	
Semanas Académicas	Total semanas lectivas	17	17	17	15	02	68
	Total semanas de exámenes	02	02	02	02	00	08
Total semana de vacaciones		01	00	01	00	00	02
Total semanas de Actividades Contribuyentes a los Modelos de Formación Naval		02	03	02	03	00	10
Duración del curso (semanas por período)		22	22	22	20	02	**88**

RESUMEN DE SEMANAS DOCENTES:

S E M A N A S		1er. Año		2do. Año			Total
		1er. Sem.	2do. Sem.	3er. Sem.	Mód. N° 1	Mód. N° 2	
Semanas Académicas	Total semanas lectivas	17	17	17	15	02	68
	Total semanas de exámenes	02	02	02	02	00	08
Total semanas de Actividades Contribuyentes a la labor Docente		03	03	03	00	00	09
Duración del curso (semanas por período)		22	22	22	17	02	**85**

2.- **ESTABLÉCESE** que,

a) Cuando por necesidades institucionales sea necesario constituir cursos paralelos de acuerdo al número de alumnos que deban cursar, las horas de clases correspondientes se multiplicarán por el número de cursos establecidos, previa autorización de la Dirección de Educación de la Armada, en el Plan Anual de Actividades.

b) La Academia Politécnica Naval y el Centro de Instrucción del Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada son responsables de formular oportunamente en el proceso regular de planificación presupuestaria, los recursos docentes y asociados adicionales que demande la ejecución del presente Plan de Estudio, conforme a las modificaciones efectuadas respecto al que se deroga.

c) La Academia Politécnica Naval deberá elevar Malla Curricular, y los Programas de asignatura correspondientes al período académico que imparte, para la aprobación del Sr. Director de Educación.

d) El Centro de Instrucción del Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada elevará las Asignaturas concernientes al periodo académico que imparte, para la aprobación del Sr. Director de Educación.

e) Las asignaturas de “Inglés III” e “Inglés IV” serán impartidas por un Instituto de Enseñanza del idioma Inglés.

f) El Jefe del Departamento de Educación o quien corresponda, asesorado por la Unidad de Aseguramiento de la Calidad, detallará y supervisará las Actividades Contribuyentes a la labor Docente, conforme a lo establecido en la Directiva D.E.A. F-006.

3.- Los alumnos que ingresan el año 2025, cursarán con el Plan de Estudio que implementa el Modelo de Educación Naval bajo un enfoque Orientado a Competencias (MEDOC).

4.- **DERÓGUESE** a partir de la fecha de entrada en vigencia de este Plan de Estudio, la resolución D.E.A. Ord. Nº 3751/12/23227 del 07 de Diciembre de 2023.

5.- El presente Plan de Estudio tendrá vigencia a contar del 01 de Enero de 2025.

6.- **ANÓTESE Y COMUNÍQUESE,** a quienes corresponda para su conocimiento y cumplimiento.

ARMADA DE CHILE
DIRECTOR
DIRECCION DE EDUCACION

SEBASTIÁN GUTIÉRREZ CASAS
CONTRAALMIRANTE
DIRECTOR DE EDUCACIÓN DE LA ARMADA

Distribución:
1.- D.S.H.O.A.
2.- D.A.P.N.
3.- D.E.A. Div.12 “Des. Curricular”. **Archivo.**

ORIGINAL