

大学航海科実習時間配分表

番号	能力	知識 理解及び技能	航訓	社船
			汽船、帆船	汽船
	全ての船員の習熟, 基本訓練のための最小限の要件		1200	300
2.1	習熟訓練		1200	300
2.1.1	安全に関する習熟訓練		300	075
2.1.1.1	安全に関する習熟訓練		300	075
2.1.2	船上に関する習熟訓練		900	225
2.1.2.1	当直実施のための手順と機器の配置		300	075
2.1.2.2	安全と緊急時の手順の理解		300	075
2.1.2.3	環境保護についての理解		300	075
	運用レベル		561.72	554.19
3.1	運用レベルにおける航海		278.55	227.81
3.1.1	航海の計画・航行及び船位決定		91.97	85.87
3.1.1.1	船位を測定するための天体観測方法		130.8	310.4
3.1.1.2	水路図誌の利用法(ECDISを含む)		85.5	218.8
3.1.1.3	灯台等による船位測定方法		245.4	121.8
3.1.1.4	船位推測方法		23.7	0.0
3.1.1.5	電子航法装置による船位測定法		38.2	0.0
3.1.1.6	航海計器の取扱方法		109.1	54.7
3.1.1.7	磁気コンパス・ジャイロコンパスの原理及び取扱い方法		2.7	4.1
3.1.1.8	天体 地物を使用した磁気コンパス・ジャイロコンパスの誤差検出要領		45.9	48.0
3.1.1.9	操舵制御装置の取扱方法, 最適な制御調整方法		86.3	0.85
3.1.1.10	気象測器から得られる情報の利用及び解釈に関する知識		35.4	0.0
3.1.1.1.1	気象システムの特徴, 通報手順及び記録方式の利用に関する知識		48.9	0.0
3.1.1.1.2	気象情報の利用方法		4.35	5.47
3.1.2	安全な航海当直及び甲板当直の維持		138.76	111.99
3.1.2.1	海上衝突予防法をはじめとする諸規則の内容, 適用及び趣旨に関する知識		4.51	0.0
3.1.2.2	航海当直業務内容の理解及び実務		89.09	9.0
3.1.2.3	停泊当直業務内容の理解及び実務		2.195	1.2
3.1.2.4	効果的な船橋共同作業手順に関する知識		2.19	3.33
3.1.2.5	航路選定の一般的な規定に基づく航路の利用		1.31	6.66
3.1.3	安全な航海維持のためのレーダ及びARPAの使用		10.51	0.0
3.1.3.1	レーダ・ARPAに関する基礎知識		3.75	0.0
3.1.3.2	レーダの操作法, 情報分析能力		5.86	0.0
3.1.3.3	ARPAの操作法, 情報分析能力		0.9	0.0
3.1.4	非常時の対応		5.36	2.58
3.1.4.1	非常事態における船体, 人命の保護及び安全に関する注意事項		1.93	0.0
3.1.4.2	衝突及び乗揚げ後にとるべき初期動作, 損傷の判断及び損傷制御		3.43	0.0
3.1.4.3	遭難者の救助, 遭難船への支援及び港内で発生した非常時に対する手順		0.0	2.58
3.1.5	海上における遭難信号への対応		6.58	11.07
3.1.5.1	捜索救助		2.35	0.0
3.1.5.2	GMDSS		4.23	11.07
3.1.6	SMCPの使用と筆記及び口述による英語の使用		7.76	10.94
3.1.6.1	水路図誌, 気象情報, 安全情報, 運航情報の理解, 他船及び海岸局との交信, 船内業務を遂行するための基礎海事英語		7.76	10.94
3.1.7	視覚信号による情報の送信と受信		3.9	1.8
3.1.7.1	モールの発光信号による送受信法		0.93	1.8
3.1.7.2	国際信号書の使用方法		2.97	0.0
3.1.8	操船		13.71	3.56
3.1.8.1	操船		13.71	3.56
3.2	運用レベルにおける貨物の取扱い及び積み付け		208.06	277.8
3.2.1	貨物の積み込み, 積み付け, 固定, 輸送中の状態及び荷揚げの監視		2.8	0.0
3.2.1.1	耐航性及び復原性に関する貨物の影響についての知識		0.45	0.0
3.2.1.2	貨物の安全な取扱い, 積み付け及び固定並びに人命と船舶の安全に対する貨物の影響に関する知識		2.35	0.0
3.2.2	貨物艙・ハッチカバー・バラスタングの検査並びに欠陥及び損傷報告		202.26	277.8
3.2.2.1	積み卸し作業, 腐食, 荒天の場合の損傷及び欠陥の状態を説明する知識及び能力		0.47	0.0
3.2.2.2	船舶検査を実施するための能力		0.0	1.2
3.2.2.3	貨物室, バラスタング内の腐食の原因, 確認及び防止法		0.43	0.0
3.2.2.4	検査の手順に関する知識		0.0	0.6
3.2.2.5	保存手入		19.96	27.0
3.3	運用レベルにおける船舶の運航管理及び船内にある者の保護		80.11	48.58
3.3.1	汚染防止要件の遵守の確保		2.81	0.0
3.3.1.1	海洋環境汚染防止処置に関する知識		1.46	0.0
3.3.1.2	油流出防止措置要領		1.35	0.0
3.3.2	船舶の耐航性の維持		28.0	16.41
3.3.2.1	復原性, トリム及び応力に関する表及び曲線図についての知識並びに使用方法		1.742	1.641
3.3.2.2	浮力が一部失われた場合にとるべき基本的な措置に関する知識		0.57	0.0
3.3.2.3	水密性に関する知識		1.35	0.0
3.3.2.4	船舶の主要構造部材に関する知識及び各部の正式名称		9.46	0.0
3.3.3	船内における防火, 火災制御及び消火		24.81	16.41
3.3.3.1	防火に関する知識		3.83	0.0
3.3.3.2	防火操練を計画する能力		19.13	16.41
3.3.3.3	火災の分類 科学的作用に関する知識		0.43	0.0
3.3.3.4	消火システムに関する知識		0.99	0.0
3.3.3.5	火災の際にとるべき措置(油システム関連の火災を含む)		0.43	0.0

大学航海科実習時間配分表

番号	能力	知識 理解及び技能	航訓	社船
			汽船、帆船	汽船
334	救命設備の運用		2322	1181
334.1	退船操練を計画する能力		099	000
3342	救命艇及び救命いかだ、救助艇の降下装置と配置並びに救命用無線機、衛星系EPIRB、SART、イメージングスーツ及び防寒装具を含むそれらの機装品の操作に関する知識		1452	634
3343	海上における生存技術に関する知識		771	547
335	船内における応急手当		000	300
335.1	医療便覧及び無線による助言を実際に利用する能力、特に、船内で発生するおそれのある事故及び疾病が生じた場合に医療便覧及び無線による助言に基づき有効な措置をとる能力		000	300
336	法的要件を遵守するための監視		047	095
336.1	海上における人命の安全及び海洋環境の保護に関するIMO関連条約の基本的で実地的な知識		047	095
	管理レベル		137.71	198.37
4.1	管理レベルにおける航海		6421	11926
4.1.1	航海計画及び航海の指揮		1785	2988
4.1.1.1	あらゆる状況下に対応した航海計画及び航海指揮		1785	2988
4.1.2	船位の決定及び各手段によって得られた決定船位の精度		705	3051
4.1.2.1	天体観測による船位測定		000	1524
4.1.2.2	地物の観測による船位測定		705	1357
4.1.2.3	装置の作動原理、性能限界、誤差原因、情報表示の誤りの識別、正確な位置を得るための補正方法に関する特有の知識		000	170
4.1.3	搜索と救助作業の調整		000	095
4.1.3.1	国際航空海上搜索救助マニュアル (IAMSAR manual) に含まれる手順に関する十分な知識及びその手順の適用		000	095
4.1.4	当直体制及び手順の確立		386	984
4.1.4.1	海上衝突予防規則の内容、適用及び目的に関する十分な知識		000	214
4.1.4.2	航海当直の維持に当たり遵守すべき基本原則の内容、適用及び目的に関する十分な知識		043	000
4.1.4.3	効果的な船橋共同作業手順		343	770
4.1.5	レーダとARPA及び意志決定支援のための最新航法システムの使用を通じての安全な航海の維持		000	579
4.1.5.1	レーダとARPA及び意志決定支援のための最新航法システムの使用を通じての安全な航海の維持		000	579
4.1.6	気象 海象の予測		402	787
4.1.6.1	天気図を理解し及び解読する能力、局地的な気象状態及び気象ファックス図からの情報を考慮して、地域の天気を予測する		000	270
4.1.6.2	種々の気象状態の特徴に関する知識(熱帯暴風雨及び暴風雨の中心及び危険半円の回避に関するものを含む)		000	270
4.1.6.3	海流システムに関する知識		000	054
4.1.6.4	潮汐の状態を算出する能力		000	054
4.1.6.5	潮汐に関するすべての適切な航海書誌の使用		402	139
4.1.7	航海に関する緊急時の対応		1410	600
4.1.7.1	航海に関する緊急時の対応		1410	600
4.1.8	あらゆる状態における操船		1643	1242
4.1.8.1	あらゆる状態における操船		1643	1242
4.1.9	推進機関及び機関システムと運用の遠隔制御の操作		090	1600
4.1.9.1	船舶の出力装置の作動原理		000	600
4.1.9.2	船用の補機		090	900
4.1.9.3	船舶の機関に関する用語と燃料消費		000	100
4.2	管理レベルにおける船舶の運航管理及び船内にある者の保護		7350	7411
4.2.1	トリム、復原性及び応力の管理		000	425
4.2.1.1	区画室に損傷が生じ浸水があった場合に浸水が船舶のトリム及び復原性に及ぼす影響並びに当該影響の生じた場合にとるべき措置に関する知識		000	425
4.2.2	海上における人命の安全確保と海洋環境の保護のための法的要件と手段に応じた監視と管理		086	170
4.2.2.1	海上における人命の安全確保と海洋環境の保護のための法的要件と手段に応じた監視と管理		086	170
4.2.3	船舶、乗組員及び旅客の安全と保安の維持及び救命、消防及び他の安全システムの作動状態の維持		5100	4200
4.2.3.1	船舶、乗組員及び旅客の安全と保安の維持及び救命、消防及び他の安全システムの作動状態の維持		5100	4200
4.2.4	乗組員の組織及び管理		21.64	2316
4.2.4.1	乗組員の管理、組織及び訓練に関する知識		2.13	085
4.2.4.2	安全作業		663	285
4.2.4.3	船務一般		1288	1094
4.2.4.4	国際海事条約と勅告及び国内規則に関する知識		000	852
4.2.5	船内医療に関する規定の組織と管理		000	300
4.2.5.1	出版物の利用及び内容に関する十分な知識		000	300
	STCW条約対象外		4000	000
	機関概要		4000	000
		合計	751.43	750.56