

**جدول 16: المقررات الإجبارية لطلاب توجه الملاحة والصيد البحري خلال المستويات
من الثانى الى الرابع:**

المتطلب السابق	عدد الساعات			اسم المقرر	كود المقرر
	معتمدة	تطبيقى	نظرى		
none	3	2	2	الملاحة البحرية الفلكية	NAV 106
NAV 106	3	2	2	نظم الملاحة الالكترونية	NAV 109
none	3	2	2	أنظمة الرادار والسونار	NAV 111
NAV 109	2	2	1	نظم متابعة مسار السفينة	NAV 120
none	2	2	1	الاتصال البحري والإشارات	NAV 105
NAV 109	3	2	2	المنورة بالسفن وقيادتها	NAV 112
none	3	2	2	فيزياء	ENG 131
none	2	2	1	اجراءات الطوارئ البحرية والبحث والإنقاذ	NAV 119
none	2	2	1	مناولة الصيد وتسنيفه	NAV 113
NAV 109	1	2		المحاكي السمكي والبحري	NAV 115
ENG 101	2	2	1	الأجهزة الملاحية والبحرية	ENG 118
none	3	2	2	بناء السفن واتزانها	ENG 119
ENG 102	3	2	2	هندسة التبريد	ENG 128
none	3	2	2	البيولوجيا البحرية	ENV 107
ENV 104	3	2	2	حماية البيئة البحرية من التلوث	ENV 112
FIR 112	3	2	2	المخزون السمكي وديناميكا المصايد	FIR 104
FIR 104	3	2	2	تصميم وتصنيع شباك الصيد	FIR 105
FIR 107	3	2	2	تكنولوجيا الصيد باعلى البحار	FIR 111
none	2	2	1	حصر وإحصاء سمكي	ESO 110
none	3	2	2	الاستزراع البحري	AQA 106
none	2	2	1	برمجيات المصايد السمكية	FIR 115
none	2	2	1	مهارات فض النزاع	ESO 119
none	2	2	1	اقتصاديات الثروة السمكية	ESO 109
none	3	2	2	حفظ وتداول الأسماك	FPT 106

	2	4	-	بحث ومناقشات*	FIR 160
	1	2	-	مشروع التخرج ** 1	FIR 170
FIR 170	2	4	-	مشروع التخرج 2	FIR 171
	7	28	-	تدريب ميداني***	FIR 200
	73			الاجمالي	