

**جدول 17: المقررات الاختيارية لطلاب توجه الملاحة والصيد البحري خلال
المستويات من الثاني الى الرابع:**

الساعات المطلوبة*	عدد الساعات			اسم المقرر	الكود	التخصص
	نظري	تطبيقي	معتمدة			
6	2	2	3	ادارة الموانى البحرية	NAV 116	الملاحة والدراسات البحرية
	2	2	3	تداول البضائع والبيئة البحرية	NAV 107	
	2	2	3	البوصلات المغناطيسية والجيروسكوبية	NAV 110	
	2	2	3	ادارة السلامة والامن البحريين	NAV 117	
9	2	2	3	تكنولوجيا الصيد بالجر	FIR 108	المصايد السمكية
	2	2	3	تكنولوجيا الصيد بالمياه الداخلية	FIR 106	
	2	2	3	حرف الصيد السلبية	FIR 109	
	2	2	3	بيولوجيا المصايد	FIR 112	
	2	2	3	الجيولوجيا البحرية	FIR 114	
	2	2	3	الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية	FIR 116	
6	2	2	3	تبريد وتجميد الأسماك	FPT 107	تصنيع الأسماك
	2	2	3	تكنولوجيا التعبئة والتغليف	FPT 108	
	2	2	3	مراقبة جودة الأسماك	FPT105	
	2	2	3	السلامة الحيوية للأسماك ومنتجاتها	FPT 104	
3	2	2	3	محركات الديزل البحرية 1	ENG 122	هندسة الثروة السمكية
	2	2	3	هندسة آلات ومعدات الصيد	ENG 108	
	2	2	3	هندسة صناعة الشباك	ENG 130	
3	2	2	3	التغيرات المناخية والثروة السمكية	ENV114	البيئة المائية
	2	2	3	البحيرات والمياه الداخلية	ENV 109	
	2	2	3	تلوث الغذاء والأسماك	ENV 115	
3	2	2	3	نظم زراعة الاسماك	AQA 103	الاستزراع المائي
	2	2	3	تكنولوجيا تفرخ الحيوانات المائية	AQA 118	
	2	2	3	انتاج اسماك الزينة	AQA 110	
4	1	2	2	الصحة النفسية	ESO 122	التنمية البشرية
	1	2	2	التأمين البحري	ESO 123	

	2	2	1	تخطيط وتقييم البرامج الإرشادية	ESO 108	
	2	2	1	الارشاد البيئي	ESO 120	
4	2	2	1	تسويق الأسماك والتجارة الالكترونية	ESO 111	الاقتصاد
	2	2	1	التمويل والائتمان	ESO 107	
	2	2	1	التجارة الخارجية للأسماك	ESO 112	
38						الاجمالى