

استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی درس دانش فنی پایه

رشته تحصیلی: الکترونیک و مخابرات دریایی

پایه: دهم

سال تحصیلی: ۱۳۹۶-۹۷

کد رشته: ۰۷۱۴۲۰

کد درس:

کد کتاب: ۲۱۰۴۳۱

عنوان پودمان	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	استاندارد عملکرد (کیفیت)	نتایج مورد انتظار	شاخص تحقق	نمره
پودمان ۱: کلیات	۱- تجزیه و تحلیل سامانه رانش انواع کشتی‌ها ۲- بکارگیری اختراعات دریایی و نقش آن‌ها در مدل‌سازی پدیده‌های طبیعی	بررسی مشاغل دریایی و سلسله مراتب کارکنان کشتی‌ها، و بررسی کاربرد ونحوه ساختارگزارش نویسی در موقعیت های گوناگون زندگی روزمره	بالاتر از حد انتظار	بررسی وتحلیل اهمیت دریا از دیدگاه اقتصادی، تحلیل و بیان تاریخچه پیدایش شناورها ، تحلیل جایگاه کشتی ها وکشتی رانی در دریا، تمیز دادن سامانه رانشی انواع کشتی ها و دلایل استفاده از واٹر جت، یافتن مشاغل علوم وفنون دریایی و بیان جدول سلسه مراتب کارکنان روی انواع کشتی، مقایسه اطلاعات فنی وعلمی موردنیاز هریک از افراد کشتی، نحوه گزارش نویسی وتوانایی نحوه ارایه فعالیت‌های انجام شده در زندگی روزمره،	۳
			درحد انتظار	بررسی وتحلیل اهمیت دریا از دیدگاه اقتصادی، یافتن سلسله مراتب افراد روی کشتی، تمیزدادن ساختارگزارش نویسی، نحوه گزارش نویسی وتوانایی نحوه ارایه فعالیت‌های انجام شده در زندگی روزمره	۲
			پایین‌تر از حد انتظار	تعیین سلسله مراتب افراد روی کشتی، نحوه گزارش نویسی وتوانایی نحوه ارایه فعالیت‌های انجام شده در زندگی روزمره	۱
			نمره مستمر از ۵		
نمره شایستگی پودمان					
نمره پودمان از ۲۰					
عنوان پودمان	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	استاندارد عملکرد (کیفیت)	نتایج مورد انتظار	شاخص تحقق	نمره
پودمان ۲: مبانی علوم دریایی	۱- تجزیه و تحلیل چگونگی روش‌های بهره‌برداری از دریاها و چگونگی تامین امنیت دریاها ۲- چگونگی برقراری ارتباط با سازمان‌های دریایی	پیدا کردن قاره ها،اقیانوس ها،ودریاها در روی کره زمین، و بیان ویژگیها وتفاوتهای آنها، بررسی موقعیت و نقش دریاهای مجاور ایران در زندگی روزمره وامنیت ملی	بالاتر از حد انتظار	تعیین جایگاه وموقعیت قاره‌ها ،اقیانوس‌ها ودریاها در روی نقشه، مقایسه انواع سازمان‌های دریایی دولتی وغیردولتی در ایران وتمیزدادن وظایف هرکدام، بکاربردن مفاهیم آبراهه‌ها،دریاهای آزاد، دریاحهدار زندگی روزمره، تحلیل نقش سازمان‌های بین‌المللی دریایی، بدست آوردن روش‌های تامین امنیت دریایی وتحلیل نقش آنها، روش‌های بهره‌برداری از دریا	۳
			درحد انتظار	تعیین جایگاه وموقعیت قاره ها ،اقیانوسه ها ودریاها در روی نقشه، بدست آوردن روش های تامین امنیت دریایی وتحلیل نقش آنها ارایه جدول تقسیم بندی سازمان های دریایی ،روشهای بهره برداری از دریا	۲
			پایین‌تر از حد انتظار	روش‌های بهره‌برداری از دریا تعیین دریاها ومناطق دریایی مجاور ایران	۱
			نمره مستمر از ۵		
نمره شایستگی پودمان					
نمره پودمان از ۲۰					
عنوان پودمان	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	استاندارد عملکرد (کیفیت)	نتایج مورد انتظار	شاخص تحقق	نمره
پودمان ۳: شناورها	۱- تجزیه و تحلیل ویژگی انواع شناورها ۲- تعیین نحوه حمل کالا توسط انواع مختلف کشتی	کاربرد انواع کشتی‌ها با توجه به نوع حمل کالا وهمچنین تخلیه و بارگیری انواع کالاها در بنادر	بالاتر از حد انتظار	تحلیل نحوه حمل کالا توسط انواع مختلف کشتی، توانایی مقایسه و تعیین کارکرد و ویژگی‌های هر کدام از کشتی‌های حمل کالا(شامل :کشتی‌های فله‌بر، کانتینریر،مسافربری، و....)، تعیین نحوه انجام عملیات تجارتی کشتی‌ها، تحلیل مشخصات و بیان کاربرد انواع شناورهای خدمات بندری معرفی انواع کشتی‌های کانتینریر، خصوصیات آنها و نحوه انجام عملیات تخلیه و بارگیری در روی آن‌ها	۳
			درحد انتظار	تحلیل نحوه حمل کالا توسط انواع مختلف کشتی توانایی مقایسه وتعیین کارکرد و ویژگی‌های هر کدام از کشتی‌های حمل کالا(شامل :کشتی‌های فله‌بر، کانتینریر، مسافربری، و....)، توانایی تحلیل مشخصات و بیان کاربرد انواع شناورهای خدمات بندری	۲
			پایین‌تر از حد انتظار	مقایسه و تعیین کارکرد و ویژگی‌های هر کدام از کشتی‌های حمل کالا(شامل :کشتی‌های فله‌بر، کانتینریر، مسافربری، و....)	
			نمره مستمر از ۵		
نمره شایستگی پودمان					
نمره پودمان از ۲۰					

استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی درس دانش فنی پایه

رشته تحصیلی: الکترونیک و مخابرات دریایی

پایه: دهم

سال تحصیلی: ۱۳۹۶-۹۷

کد رشته: ۰۷۱۴۲۰

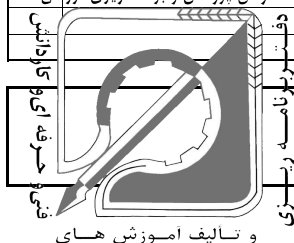
کد درس:

کد کتاب: ۲۱۰۴۳۱

عنوان پودمان	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	استاندارد عملکرد (کیفیت)	نتایج مورد انتظار	شاخص تحقق	نمره
پودمان ۴: ساختمان کشتی	۱- تجزیه و تحلیل اجزای ساختمانی کشتی و بکارگیری اصطلاحات مربوط به ساختمان کشتی در زندگی روزمره ۲- بررسی ساختار سازه کشتی و محاسبه ابعاد طولی و عرضی کشتی	بررسی کاربرد ونحوه بکارگیری هر کدام از اجزای ساختمانی کشتی و پیدا کردن محل وموقعیت قرار گیری آنها	بالا تر از حد انتظار	تعیین نقش کیل در کشتی و محل آن ، تحلیل ساختار ومحل تونل شفت کشتی، تحلیل عملکرد مخازن سینه وپاشنه و دیواره تصادم، یافتن کارایی دریهای ضد نفوذ آب و دریچه های سطحی، تمیز دادن ویژگیهای عرشه ها،جاه زنجیر ولنگر کشتی وزنجیر لنگر، پیدا کردن نحوه عملکرد تیغه سکان تعیین نقش ومحل قرار گیری دکل کشتی، بل فرماندهی،موتورخانه، محل زندگی درکشتی ها، انواع جراتقیلها محاسبه و مقایسه اصطلاحات ابعادی کشتی	۳
			در حد انتظار	تحلیل عملکرد مخازن سینه وپاشنه و دیواره تصادم -محاسبه و مقایسه اصطلاحات ابعادی کشتی تمیز دادن ویژگیهای عرشه ها،جاه زنجیر ولنگر کشتی وزنجیر لنگر، تحلیل نحوه عملکرد تیغه سکان یافتن کارایی دریهای ضد نفوذ آب و دریچه های سطحی،	۲
			پایین تر از حد انتظار	تحلیل مفاهیم : کیل،بل فرماندهی،تیغه سکان،پاشنه وسینه کشتی تمیز دادن ویژگیهای عرشه ها،جاه زنجیر ولنگر کشتی وزنجیر لنگر، پیدا کردن نحوه عملکرد تیغه سکان	۱
			نمره مستمر از ۵		
نمره شایستگی پودمان					
نمره پودمان از ۲۰					
عنوان پودمان	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	استاندارد عملکرد (کیفیت)	نتایج مورد انتظار	شاخص تحقق	نمره
پودمان ۵: فیزیک دریا و انرژی نو	۱- محاسبه و بکارگیری نیروهای وارد بر کشتی توابع در اثر پدیده های طبیعی بررسی انواع انرژی های نو و کاربرد آنها ۲- تجزیه و تحلیل انواع حرکات کشتی و تاثیر هر کدام بر کشتی بررسی انواع نیروگاه های برق	بررسی و تعیین انواع نیروهای وارد بر کشتی به هنگام حرکت در میان امواج و یا درحال انجام مانور و همچنین بررسی وتعیین انواع انرژی های نو و کاربرد هر کدام و چگونگی انتقال برق آنها	بالا تر از حد انتظار	تعیین انواع نیروهای وارد بر کشتی، محاسبه و مقایسه نیروهای استاتیک و دینامیک، تحلیل نیروهای وارد بر کشتی در سرعت ثابت بررسی وتعیین نیروهای وارد بر کشتی درامواج، تمیز دادن انواع نیروهای وارد بر کشتی درحال مانور، پیدا کردن فشارهای وارده برسازه کشتی در اثر پدیده های طبیعی و بیان انواع آن تحلیل عملکرد هریک از نیروگاه ها، بررسی انواع انرژی های نو، مقایسه انواع نیروگاه ها، تشخیص و شناسایی برگ مربوط به اطلاعات هریک از پانل های خورشیدی، محاسبه تعداد پانلهای خورشیدی،بررسی مراحل تولید یک نیروگاه	۳
			در حد انتظار	تعیین انواع نیروهای وارد بر کشتی، محاسبه ومقایسه نیروهای استاتیک و دینامیک، تمیز دادن انواع نیروهای وارد بر کشتی درحال مانور، پیدا کردن فشارهای وارده برسازه کشتی در اثر پدیده های طبیعی و بیان انواع آن، تحلیل عملکرد هریک از نیروگاه ها، بررسی انواع انرژی های نو، مقایسه انواع نیروگاه ها	۲
			پایین تر از حد انتظار	تعیین انواع نیروهای وارد بر کشتی، بررسی کاربرد و تمیز خطوط بارگیری کشتی، تحلیل عملکرد هریک از نیروگاه ها، بررسی انواع انرژی های نو	۱
			نمره مستمر از ۵		
نمره شایستگی پودمان					
نمره پودمان از ۲۰					

سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی	نمره مستمر از ۵
	نمره شایستگی پودمان
	نمره پودمان از ۲۰

سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی



و تالیف آموزش های

- نمره شایستگی پودمان منحصراً شامل نمرات ۲، ۳ یا ۴ است .

- زمانی هزنجو شایستگی کسب می کند که در ارزشیابی پودمان حداقل نمره شایستگی ۲ را اخذ کند.

- حداقل نمره قبولی پودمان ۱۲ از ۲۰ است.

- نمره کلی درس زمانی لحاظ می شود که هزنجو در کلیه پودمان ها ، شایستگی را کسب نماید.