

تحلیل کنکور
کارشناسی ارشد ۹۷
معماری کشتی
+ فصول پرتکرار

تلفن مشاوره و ثبت نام در سراسر کشور

۰۲۱-۲۹۶۶



 @Modaresanesharif_Channel

 /Modaresanesharif.ac





انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی معماری کشتی (دولتی - ۹۷)

هیدرواستاتیک

در کنکور ۹۷، سبک طراحی سؤالات درس هیدرواستاتیک به سال‌های ۹۴ و ماقبل آن شبیه شده است و مانند سؤالات سال ۹۵ دارای نمودارهای مهندسی کمتری بوده و اغلب سؤالات تنها با توجه به روابط و فرمول‌های هیدرواستاتیکی حل می‌شوند. نکته قابل توجه در رابطه با سؤالات امسال این درس این است که تعداد زیادی از سؤالات به مباحث مربوط به محاسبات مرکز و شعاع متاسنتر اختصاص داشته است که صرفاً با استفاده از معادلات و روابط مربوطه به صورت ترکیبی یا مجزا قابل حل می‌باشند. همچنین در کنکور امسال سؤالات مربوط و وابسته به مرکز جرم و حجم، بیشتر مورد توجه طراحان قرار گرفته‌اند. بنابراین اگر فرض شود که طراحان سؤالات این درس در سال بعد نیز، همین طراحان باشند، دانشجویان باید به روابط و مفاهیمی که در آن‌ها، KG و KB شناور مشاهده می‌شود، توجه بیشتری داشته باشند. در ضمن در کنکور امسال حجم سؤالاتی که مستقیماً مربوط به درک هندسی از اجسام می‌باشند نیز قابل توجه است.

در مجموع، مطالعه کتاب هیدرواستاتیک مدرسان شریف، کتاب جامع مهندسی دریایی تألیف دکتر محمد مونسان و کتاب تحلیل پایداری شناورها تألیف دکتر محمد سعید سیف، توانسته است کمک شایانی به داوطلبان این رشته در حل سؤالات این درس کند. البته به داوطلبانی که در مقطع کارشناسی، در رشته‌ای غیر از مهندسی دریا تحصیل کرده‌اند، توصیه می‌گردد ابتدا بخش‌های مفهومی هیدرواستاتیک کتاب جامع مهندسی دریایی و کتاب تحلیل پایداری شناورهای دکتر محمد سعید سیف را مطالعه نمایند و سپس به مطالعه جزوات اساتید و حل سؤالات سال‌های پیش بپردازند.

شماره ردیف	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	محاسبات مرکز و شعاع متاسنتر	۵	۴
۲	محاسبات هیل شناور	۱	—
۳	محاسبات مقدار حجم، مرکز جرم و جرم	۳	۴
۴	محاسبات اثرات سطح آزاد مخزن	—	۱
۵	صدمه دیدگی	—	۱
۶	تریم شناور	۱	۱
۷	پایداری (دینامیکی یا استاتیکی)	۳	—
۸	آبخور و تغییرات آبخور و TPC	۲	۲
۹	منحنی‌های هیدروستاتیکی و GZ	—	۲



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی معماری کشتی (دولتی-۹۷)

ساختمان کشتی

درس ساختمان کشتی امسال نیز همانند سال گذشته شامل ۱۵ سؤال بوده است. در مجموعه سؤالات امسال این درس برخلاف سال قبل، دو سؤال به مبحث خمش اختصاص داشته است. از سوی دیگر برخلاف انتظار، امسال سؤالاتی مفهومی از مبحث ستون‌ها به صورت ترکیب با مباحث مربوط به ساختمان کشتی طرح شده است.

نکته قابل توجه در رابطه با سؤالات امسال این درس این است که اغلب سؤالات به صورت مفهومی و حفظی بوده و نیاز به درک درستی از اجزای مختلف ساختمان کشتی به صورت تصویری و شهودی ندارند. بنابراین شیوه طرح سؤالات امسال این درس متفاوت با سال‌های قبل بوده است و این تغییر در رویه طراحی سؤال فضای سخت‌تری را به داوطلب القاء می‌نماید در حالی که در مجموع سؤالات این درس در کنکور امسال ساده‌تر از سال قبل بوده‌اند.

جهت پاسخ‌گویی به سؤالات این درس مطالعه کتاب ساختمان کشتی مدرسان شریف و کتاب ساختمان کشتی دکتر خدمتی بسیار مفید می‌باشد.

با همه این تفاسیر، سؤالات امسال این درس ساده‌تر از سؤالات سال ۹۶ بوده و داوطلبان تنها با مطالعه منابع معرفی شده و شرکت در آزمون‌های آزمایشی مدرسان شریف می‌توانستند درصد بالایی از نمره مربوط به این درس را کسب نمایند.

شماره ردیف	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	محاسبات خمش	—	—
۲	مفهوم خمش	—	۲
۳	مواد و مصالح	۲	۱
۴	ساختمان کف کشتی	۳	۲
۵	انواع بارهای وارده به شناور	۱	۳
۶	ساختمان عرشه	۱	۲
۷	ساختمان سینه و پاشنه	۲	۱
۸	ساختمان دیواره‌های داخلی	۱	۱
۹	ساختمان دیواره جانبی	—	۱
۱۰	ستون	۲	—
۱۱	فریم‌بندی بدنه	۳	۱
۱۲	ابعاد و پارامترهای طراحی	—	۱



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته مهندسی معماری کشتی (دولتی-۹۷)

هیدرودینامیک

درس هیدرودینامیک امسال نیز همانند سال گذشته دارای ۱۵ سؤال می‌باشد اما تعداد سؤالات مفهومی و محاسباتی آن نسبت به سال قبل افزایش چشمگیری یافته است و پاسخدهی به این سؤالات نیازمند توجه بیشتر به نکات ریزی است که مربوط به مباحث طراحی و مفاهیم پیشبرنده‌ها می‌باشند.

همچنین به‌طور معمول در هر سال از مبحث مکانیک سیالات، یک سؤال در رابطه با تابع پتانسیل طرح می‌شد اما در کنکور ۹۷، هیچ سؤالی از این مبحث طرح نشده است.

در کنکور امسال تعداد سؤالات مربوط به ضرایب پروانه و همچنین راندمان سیستم رانش افزایش یافته است که همگی آن‌ها با استفاده از روابط و روند حل یکسانی، حل خواهند شد. در واقع اگر داوطلب به این مباحث تسلط داشته باشد به راحتی می‌تواند ۵ سؤال مطرح شده در این زمینه را تنها با استفاده از روابط مربوطه به راحتی پاسخ دهد.

در مجموع نمی‌توان سؤالات امسال این درس را مشکل قلمداد نمود و نحوه طراحی سؤالات این درس به گونه‌ای بوده است که داوطلب می‌تواند با مطالعه کتاب هیدرودینامیک مدرسان شریف و با مراجعه به جزوات دکتر زراعتگر و دکتر قاسمی (اعضای هیئت علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر) و کتاب جامع معماری کشتی، درصد بالایی از نمره این درس را به‌دست آورد.

شماره ردیف	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	مقدمات سیالات	۱	—
۲	تشابه مدل و شناور	۲	۲
۳	ضرایب پروانه	۳	۱
۴	راندمان سیستم رانش	۳	۵
۵	مقاومت شناور و مفاهیم آن	۵	۳
۶	مفاهیم اولیه و هندسه پروانه	—	۳
۷	موج و مفهوم آن	۱	۱



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی معماری کشتی (دولتی - ۹۷)

درس زبان عمومی و تخصصی

درس زبان عمومی و تخصصی امسال نیز همانند سال‌های گذشته دارای ۳۰ سؤال می‌باشد که ۱۵ سؤال آن به زبان عمومی اختصاص داشته و ۱۵ سؤال دیگر به زبان تخصصی اختصاص دارد. همانند سال گذشته سؤالات زبان عمومی در سه محور واژگان، گرامر و Cloze Passage ارائه شده است. در رابطه با سؤالات بخش واژگان می‌توان گفت که سؤالات از پراکندگی مناسبی برخوردار بوده‌اند و بعضی از واژگان از کتاب ۵۰۴ و کتاب لغات زبان ضروری تافل انتخاب شده و برخی دیگر در سطح بالاتری قرار داشته و از کتاب ۱۱۰۰ انتخاب شده‌اند. در رابطه با سؤالات بخش گرامر نیز می‌توان گفت که در این بخش همانند سال‌های گذشته تأکید بر روی حروف اضافه بوده است. سؤالات زبان تخصصی نیز امسال در قالب درک مطلب با سه متن مجزا که هر کدام ۵ سؤال را به خود اختصاص داده‌اند طرح شده‌اند. نکته قابل توجه جهت پاسخ‌گویی به این بخش از سؤالات، نیاز به آشنایی با کلمات و اصطلاحات تخصصی مهندسی دریا می‌باشد که به راحتی و با استفاده از کتاب‌های زبان تخصصی مدرسان شریف و English for maritime student میسر است.

شماره ردیف	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	واژگان	۱۰	۱۰
۲	گرامر	۵	۵

شماره ردیف	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	متن (passage)	۱۵	۱۰
۲	جای خالی متن (cloze test)	۰	۵



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی معماری کشتی (دولتی - ۹۷)

درس ریاضیات (معادلات دیفرانسیل، ریاضیات مهندسی، ریاضی عمومی ۱ و ۲)

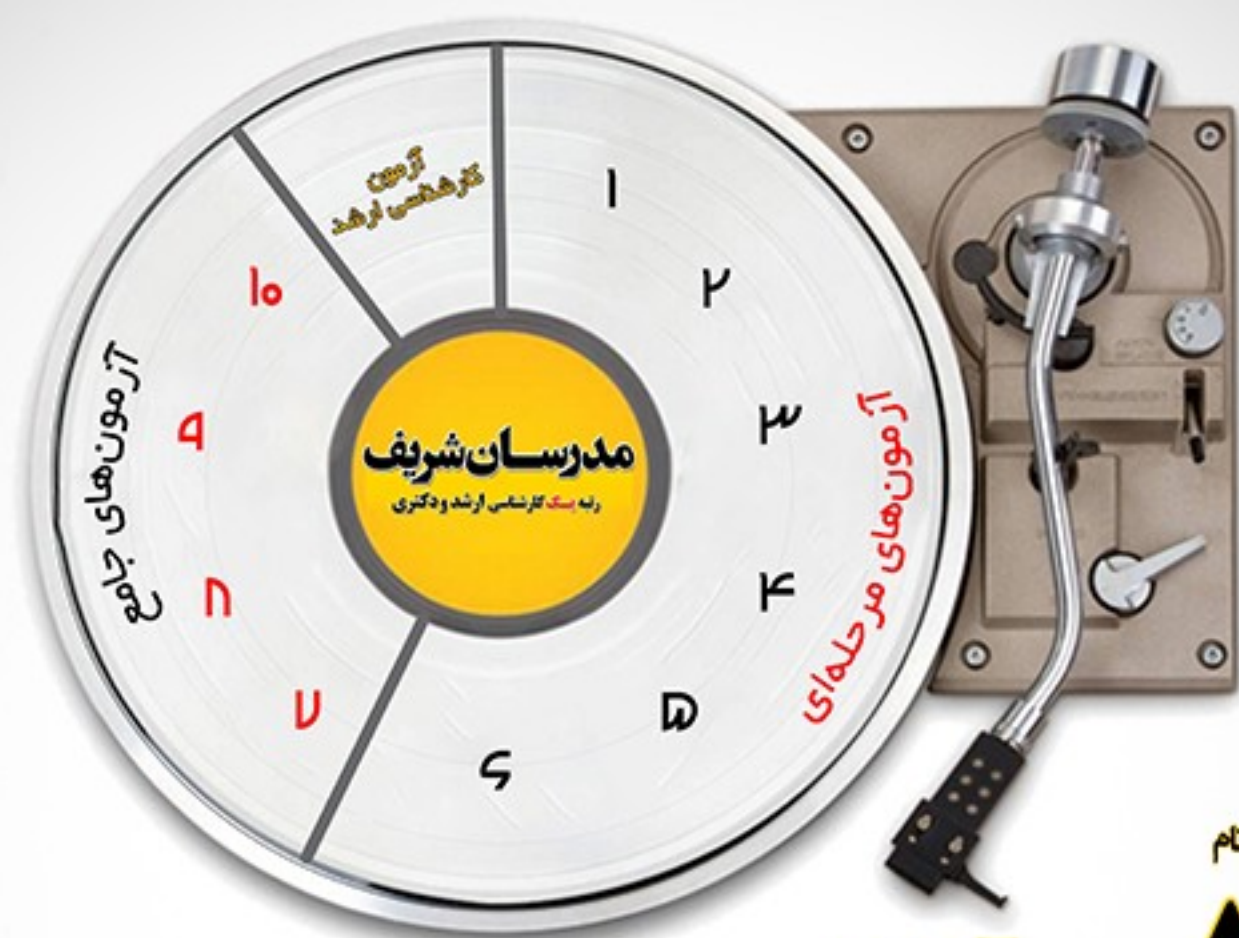
معادلات دیفرانسیل: ۵ سؤال طرح شده از این درس نسبتاً ساده بودند و به راحتی می‌شد به تمامی آن‌ها پاسخ داد. معادله مربوط به سؤالی که از مبحث معادلات مرتبه دوم طرح شده بود دقیقاً در کنکور سال ۹۶ هم آورده شده بود و به همین دلیل انتظار می‌رود تمام داوطلبانی که کنکور ۹۶ را حل کرده بودند به این سؤال پاسخ دهند. هم‌چنین سؤال مربوط به معادله مرتبه سوم و بالاتر صرفاً با قرار دادن شرایط مرزی در گزینه‌ها قابل حل بود.

ریاضیات مهندسی: سؤالات این درس سطح متوسطی داشتند و داوطلبان با مطالعه درست می‌توانستند به تمامی سؤالات پاسخ دهند. سطح سؤالات مانند سؤالات سال قبل بود و تفاوت چندانی نداشت. و داوطلبان با مطالعه دقیق مطالب می‌توانستند به درصد بالایی از سؤالات پاسخ دهند.

ریاضی عمومی: سؤالات ریاضی عمومی امسال تفاوت چندانی از لحاظ سختی با سؤالات پارسال نداشت ولی یکی از تفاوت‌های بارز آن‌ها در این بود که در سال ۹۷ محوریت سؤالات ریاضی بیشتر روی مباحثی هم‌چون انتگرال بود. از لحاظ مفهومی سؤالات دو سال تقریباً در یک سطح بودند، ولی اگر بخواهیم مقداری تفاوت قائل شویم سال ۹۷ مقداری مفهومی‌تر و دشوارتر از سال ۹۶ بوده است.

مدرسان شریف
دکتر دکتوری
@Modaresanesharif-Channel

هر ثانیه فرصتی است برای دگرگون کردن زندگیتان!



آغاز ثبت‌نام


آزمایشی مرحله آزمون جامع


[همراه با مشاوره هفتگی
رایگان با رتبه‌های برتر
تمامی رشته‌ها]

شبه‌سازی شده کارشناسی ارشد

تلفن مشاوره و ثبت‌نام در ۱۸۰ نمایندگی سراسر کشور

۰۲۱-۲۹۶۶

 /Modaresanesharif.ac

 @Modaresanesharif_Channel