



مدرس‌ان شریف

رتبه یک کارشناسی ارشد و دکتری

تحلیل کنکور  
کارشناسی ارشد ۹۶

مهندسی هوافضا

+ فصول پرتکرار

تلفن مشاوره و ثبت نام در سراسر کشور

۰۲۱-۲۹۶۶



@Modaresanesharif\_Channel



/Modaresanesharif.ac





[/Modaresanesharif.ac](https://www.instagram.com/Modaresanesharif.ac) / جشن تقدیر از رتبه‌های یک و تک رقمی موسسه مدرسان شریف در آزمون کارشناسی ارشد و دکتری ۹۶ - سوم آذرماه سال ۹۶ - برج میلاد- تهران  
[@Modaresanesharif\\_channel](https://www.instagram.com/Modaresanesharif_channel)



[/Modaresanesharif.ac](https://www.instagram.com/Modaresanesharif.ac) / جشن تقدیر از رتبه‌های یک و تک رقمی موسسه مدرسان شریف در آزمون کارشناسی ارشد و دکتری ۹۶ - سوم آذرماه سال ۹۶ - برج میلاد- تهران  
[@Modaresanesharif\\_channel](https://www.instagram.com/Modaresanesharif_channel)



[/Modaresanesharif.ac](https://www.instagram.com/Modaresanesharif.ac) / جشن تقدیر از رتبه‌های یک و تک رقمی موسسه مدرسان شریف در آزمون کارشناسی ارشد و دکتری ۹۶ - سوم آذرماه سال ۹۶ - برج میلاد- تهران  
[@Modaresanesharif\\_channel](https://www.instagram.com/Modaresanesharif_channel)



[/Modaresanesharif.ac](https://www.instagram.com/Modaresanesharif.ac) / جشن تقدیر از رتبه‌های یک و تک رقمی موسسه مدرسان شریف در آزمون کارشناسی ارشد و دکتری ۹۶ - سوم آذرماه سال ۹۶ - برج میلاد- تهران  
[@Modaresanesharif\\_channel](https://www.instagram.com/Modaresanesharif_channel)



[/Modaresanesharif.ac](https://www.instagram.com/Modaresanesharif.ac) / جشن تقدیر از رتبه‌های یک و تک رقمی موسسه مدرسان شریف در آزمون کارشناسی ارشد و دکتری ۹۶ - سوم آذرماه سال ۹۶ - برج میلاد- تهران  
[@Modaresanesharif\\_channel](https://www.instagram.com/Modaresanesharif_channel)



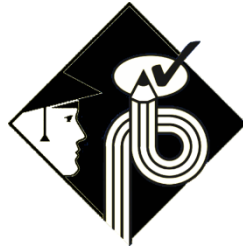
انتشارات مدرسان شریف

## تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی هوافضا (دولتی - ۹۶)

### درس آیرودینامیک

سؤالات مربوط به درس اصول پیشرانش در سال ۹۶ همانند سال ۹۵ شامل ۵ سوال می‌باشد که همگی سؤالات مفهومی بوده و در صورت آشنایی دانشجویان با مفاهیم پیشرانش و مطالعه دقیق قابل پاسخگویی است. همچنین سطح سؤالات در این بخش (اصول پیشرانش) با سؤالات سال پیشین خیلی تفاوت چشمگیری نداشته است. سؤالات مربوط به درس آیرودینامیک ۱ در سال ۹۶ شامل ۲ سؤال مفهومی و ۲ سؤال تحلیلی و محاسباتی است که نسبت به سال گذشته یک سؤال بیشتر بوده و سطح سؤال‌ها نیز کمی دشوارتر می‌باشد. سؤالات مربوط به درس آیرودینامیک ۲ شامل ۳ سؤال مفهومی می‌باشد و در سال گذشته ۷ سؤال از این بخش در امتحان مطرح شده است. سطح سؤالات مربوط به این قسمت بسیار بالا نبوده و در صورت آشنایی مناسب با مفاهیم این درس دانشجویان قادر به پاسخگویی به سؤالات این بخش بوده است. سؤالات مفهومی ذکر شده در این درس در سال ۹۶ شامل یک سؤال که نیازمند تحلیل شکل بوده است و یک سؤال از مفاهیم پایه‌ای و سؤال دیگری که نیاز به آشنایی با معادلات حاکم بر جریان تراکم‌پذیر که موضوع اصلی درس نیز می‌باشد، است. سؤالات مربوط به درس ترمودینامیک در سال ۹۶ شامل ۴ سؤال تشریحی و یک سؤال مفهومی است. سؤال مفهومی مطرح شده در این قسمت به مراتب نسبت به سؤالات مفهومی مطرح شده از سایر درس‌های مربوط به آیرودینامیک ساده‌تر بوده است. اما سؤالات تشریحی که عمده سؤالات تشریحی مربوط به آیرودینامیک را تشکیل می‌دهند، زمان‌بر بوده و حل آن‌ها زمان زیادی را می‌طلبد، اما نکته خاص و تحلیل زیادی نیاز ندارد. مباحث مربوط به مکانیک سیالات نیز در سال ۹۶ شامل سه سؤال تحلیلی می‌باشد که وقت‌گیر بوده و نیاز به درک مفهوم نیز دارد، اما از طرفی مسائلی هستند که دانشجویان از مکانیک سیالات حتماً نیاز است تا تسلط داشته باشند. بنابراین در جمع‌بندی می‌توان گفت که آزمون سال ۹۶ نسبت به سال ۹۵ در درس آیرودینامیک تغییر محسوسی نداشته است و دانشجویان تنها با تسلط به مفاهیم بدون حل هیچ مسئله‌ای قادر بوده است تا به حداقل نیمی از سؤالات پاسخ بدهد و وقت مناسبی را برای خود ذخیره کند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	مکانیک سیالات	۱	۳
۲	آیرودینامیک ۱	۳	۴
۳	آیرودینامیک ۲	۷	۳
۴	ترمودینامیک	۴	۵
۵	اصول جلوبرندگی	۵	۵



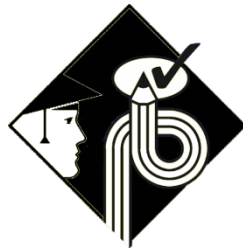
انتشارات مدرسان شریف

## تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی هوافضا (دولتی - ۹۶)

### درس سازه‌های هوایی

سطح سؤالات در درس سازه‌های هوایی در کنکور هوافضا سال ۹۶ نسبت به چند دوره اخیر تغییرات چندانی نداشته است. سطح سختی سؤالات تقریباً مشابه سال ۹۵ می‌باشد. اما نکته حائز اهمیت توجه به سؤالات مفهومی‌تر و سخت‌تر در درس دینامیک می‌باشد، به طوری که اغلب سؤالات در این درس در سطح متوسط و سخت قرار می‌گیرند. از سوی دیگر شاهد سؤالات به نسبت ساده‌تر و منطقی‌تر در درس ارتعاشات هستیم، در دروس مقاومت مصالح و تحلیل سازه‌های هوایی نیز در مجموع تغییر چندانی در سطح سؤالات دیده نمی‌شود. به طور کل سؤالات سازه‌های هوایی امسال در مقایسه با سال‌های قبل استانداردتر و مفهومی‌تر بودند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	دینامیک	۵	۵
۲	ارتعاشات	۵	۵
۳	مقاومت مصالح	۵	۵
۴	تحلیل سازه‌ها	۵	۵



انتشارات مدرسان شریف

## تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی هوافضا (دولتی - ۹۶)

### درس طراحی اجسام پرنده

سؤالات سال ۹۶ بسیار روان تر و نزدیک تر به مطالب مطالعه شده توسط یک دانشجوی هوافضا، نسبت به سال ۹۵ بوده‌اند. در برخی فصل‌ها سؤالات از نظر سختی در سطح سال قبل بوده‌اند، ولی در بیشتر موارد سؤالات کاملاً متوسط و از نظر مفهوم روان و درست بوده‌اند. در واقع با مطالعه جزوات و کتاب‌های این درس در حد معقولی می‌توان به این سؤالات پاسخ داد. (نسبت به آزمون ۹۵ که سؤالات که سطح بیشتر سؤالات غیرمعقول و سخت بود.)

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	آشنایی با مفاهیم اولیه	۴	۱
۲	Weight sizing	۲	۲
۳	Performance sizing	۴	۴
۴	طراحی بال	۱	۳
۵	طراحی دم	۲	۲
۶	طراحی موتور	-	۱
۷	طراحی ارابه‌ی فرود	۱	۱
۸	طراحی بدنه	۱	۱



انتشارات مدرسان شریف

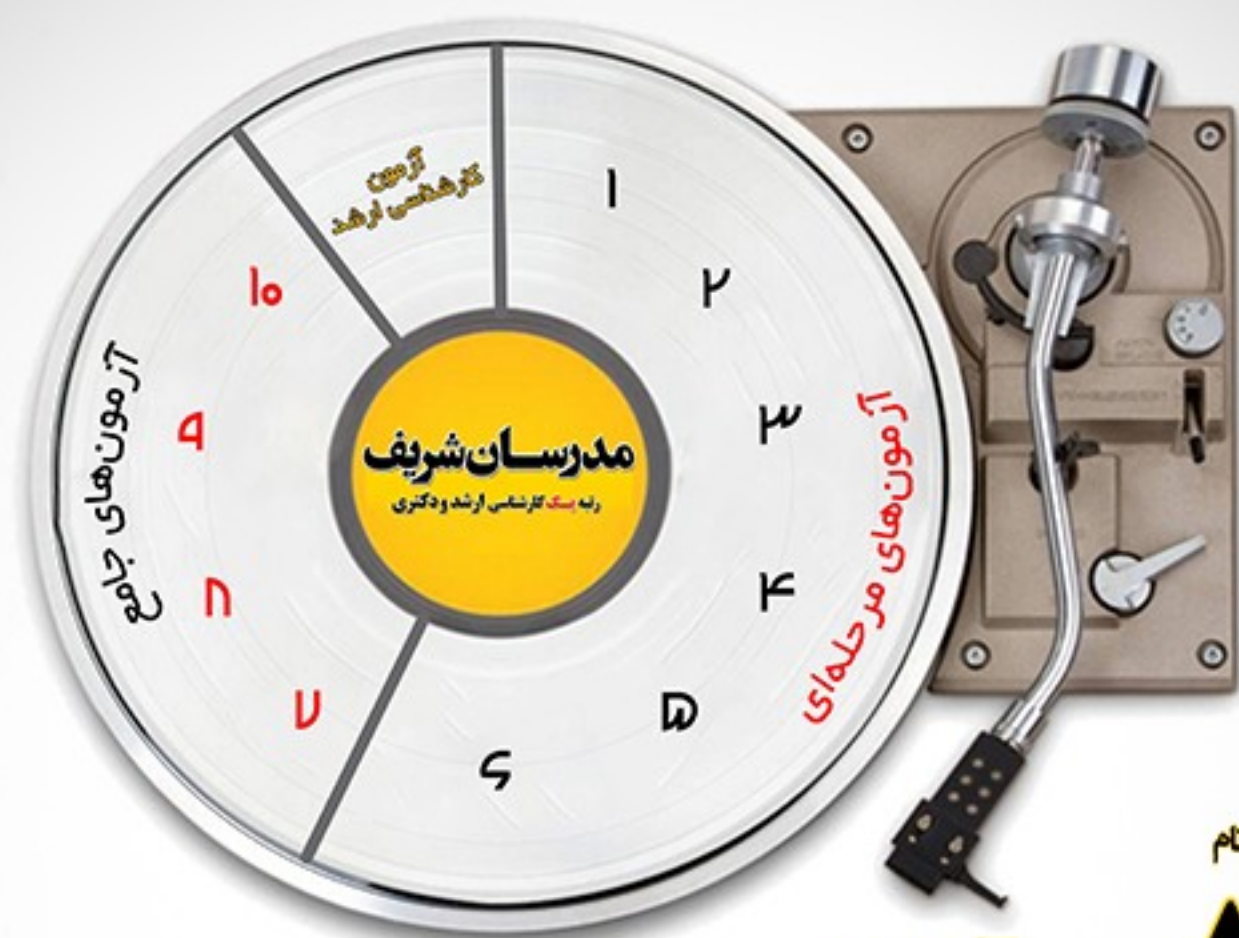
## تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی هوافضا (دولتی - ۹۶)

### درس مکانیک پرواز

در درس کنترل از همه فصل‌ها به ویژه نایکوئیست سؤال مطرح شده بود و نسبت به سال ۹۵ سطح سؤالات ساده‌تر بود. در درس مکانیک پرواز ۱، به جز سؤالی که از مبحث اتمسفر مطرح شده بود، قالب سؤال‌ها مشابه سال ۹۵ ولی در سطح ساده‌تری بود. در درس مکانیک پرواز ۲، سؤالات فرم مفهومی‌تری گرفته بود و نیازمند مطالعه عمیق‌تر کتاب راسکم بود و سطح آن نسبت به سال ۹۵ بالاتر بود. در مجموع سؤالات مکانیک پرواز در سال ۹۶ نسبت به سال ۹۵ ساده‌تر بودند و با مطالعه دقیق منابعی چون کتاب اوگاتا و مکانیک پرواز مدرسان شریف داوطلبان قادر بودند به تمامی سؤالات به درستی پاسخ بدهند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	کنترل اتوماتیک	۸	۷
۲	مکانیک پرواز ۱	۷	۷
۳	مکانیک پرواز ۲	۵	۶

هر ثانیه فرصتی است برای دگرگون کردن زندگیتان!



آغاز ثبت نام

# آزمایشی مرحله آزمون جامع

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

شبه سازی شده کارشناسی ارشد

تلفن مشاوره و ثبت نام در ۱۸۰ نمایندگی سراسر کشور

۰۲۱-۲۹۶۶