

بخش دهم : مواد آزمون تخصصی و اختصاصی

کارشناس مراقبت پرواز			
توضیحات	سهم در آزمون کتبی	مواد آزمون	حیطه‌ها
سوالات به صورت انگلیسی می‌باشد.	٪۱۰	انکس ۲ (ANNEX۲)	حیطه تخصصی و اختصاصی
سوالات به صورت انگلیسی می‌باشد.	٪۱۰	انکس ۱۵ (ANNEX۱۵)	
	٪۱۰	اصول پرواز	
	٪۱۰	معادلات دیفرانسیل	
سوالات به صورت انگلیسی می‌باشد.	٪۱۳	PANS-ATM *	
سوالات به صورت انگلیسی می‌باشد.	٪۷	انکس ۱۱ (ANNEX۱۱) *	
	٪۱۰	برنامه نویسی پیشرفته **	
	٪۱۰	طراحی الگوریتم‌ها **	
	٪۶۰	مجموع حیطه تخصصی و اختصاصی	

* این دروس صرفاً جهت فارغ‌التحصیلان رشته هوانوردی گرایش مراقبت پرواز خواهد بود.

** این دروس صرفاً جهت فارغ‌التحصیلان رشته مهندسی کامپیوتر گرایش نرم‌افزار خواهد بود.

کارشناس الکترونیک هواپیما			
توضیحات	سهم در آزمون کتبی	مواد آزمون	حیطه‌ها
	٪۱۰	مدار الکتریکی ۱ و ۲	حیطه تخصصی و اختصاصی
	٪۱۰	الکترونیک ۱ و ۲	
	٪۱۰	مدارهای پالس و دیجیتال	
سوالات به صورت انگلیسی می‌باشد.	٪۱۵	مقررات الکترونیک هواپیمایی: ICAO Annex ۱۰- VO.۱ Chapter ۲,۳, VO.۳, VO.۴	
سوالات به صورت انگلیسی می‌باشد.	٪۱۵	مستندات ایکائو: CNS/ATM (ICAO DOC ۹۷۵۰ ver. ۲, Chapter ۴-۵-۶-۷)	
	٪۶۰	مجموع حیطه تخصصی و اختصاصی	

کارشناس عملیات فرودگاهی			
توضیحات	سهم در آزمون کتبی	مواد آزمون	حیطه‌ها
	٪۱۲	پایگاه داده	حیطه تخصصی و اختصاصی
	٪۱۲	زبان‌های برنامه نویسی	
	٪۱۲	طراحی الگوریتم و ساختمان داده	
	٪۱۲	معماری کامپیوتر	
	٪۱۲	امنیت شبکه	
	٪۶۰	مجموع حیطه تخصصی و اختصاصی	

کارشناس عملیات فرودگاهی (۱)			
توضیحات	سهم در آزمون کتبی	مواد آزمون	حیطه‌ها
	٪۷	فیزیک ۲ (الکتریسیته و مغناطیس)	حیطه تخصصی و اختصاصی
	٪۱۰	مدار الکتریکی ۱	
	٪۱۱	مدار الکتریکی ۲	
	٪۱۲	الکترونیک ۱	
	٪۱۰	ماشین های الکتریکی ۱	
	٪۱۰	ماشین های الکتریکی ۲	
	٪۶۰	مجموع حیطه تخصصی و اختصاصی	

کارشناس عملیات فرودگاهی (۲)			
توضیحات	سهم در آزمون کتبی	مواد آزمون	حیطه‌ها
	٪۱۰	فیزیک ۱	حیطه تخصصی و اختصاصی
	٪۱۰	ترمودینامیک ۱	
	٪۱۰	ترمودینامیک ۲	
	٪۱۲	انتقال حرارت	
	٪۱۲	طراحی اجزاء	
	٪۶	مقاومت مصالح ۱	
	٪۶۰	مجموع حیطه تخصصی و اختصاصی	

کارشناس عملیات فرودگاهی (۳)			
توضیحات	سهم در آزمون کتبی	مواد آزمون	حیطه‌ها
سوالات به صورت انگلیسی می‌باشد.	٪۲۰	Grammar	حیطه تخصصی و اختصاصی
سوالات به صورت انگلیسی می‌باشد.	٪۲۰	Comprehension	
سوالات به صورت انگلیسی می‌باشد.	٪۲۰	ترجمه متون تخصصی در صنعت هوانوردی (Annex ۹-Annex ۱۴)	
	٪۶۰	مجموع حیطه تخصصی و اختصاصی	

کارشناس عملیات فرودگاهی (۴)				
توضیحات	سهم در آزمون کتبی	مواد آزمون	حیطه‌ها	
(مباحث ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱)	٪۱۰	مقررات ملی ساختمان	حیطه تخصصی و اختصاصی	
(آیین‌نامه طراحی ساختمان‌ها در برابر زلزله)	٪۵	استاندارد ۲۸۰۰		
	٪۵	نشریه ۲۳۴ سازمان برنامه و بودجه		
	٪۵	مهندس طراحی روسازی		
	٪۵	نقشه برداری		
(مباحث ۳، ۴، ۵، ۱۲، ۱۵، ۱۹، ۲۱)	٪۱۰	مقررات ملی ساختمان		
(مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن)	٪۵	ضوابط و مقررات شهرسازی و معماری برای افراد معلول		
(سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور)	٪۵	جزئیات معماری ساختمان های آجری		
	٪۵	راهنمای فنی ساختمان سازی		
	٪۵	فضا زمان معماری		
	٪۶۰	مجموع حیطه تخصصی و اختصاصی		

کارشناس عملیات فرودگاهی (۵)			
توضیحات	سهم در آزمون کتبی	مواد آزمون	حیطه‌ها
	٪۱۰	پایگاه داده	حیطه تخصصی و اختصاصی
	٪۱۰	زبان های برنامه نویسی	
	٪۱۰	طراحی الگوریتم و ساختمان داده	
	٪۱۰	معماری کامپیوتر	
	٪۱۰	امنیت شبکه	
	٪۱۰	ICT هوانوردی و امنیت سایبری	
	٪۶۰	مجموع حیطه تخصصی و اختصاصی	

کارشناس عملیات فرودگاهی (۶)			
توضیحات	سهم در آزمون کتبی	مواد آزمون	حیطه‌ها
	٪۱۲	برنامه ریزی و مدیریت پیشگیری	حیطه تخصصی و اختصاصی
	٪۱۲	کاربرد تئوری های مدیریت در بحران	
	٪۱۲	مدیریت بحران در پدافند غیر عامل	
	٪۱۲	استحکامات و سازه های امن	
	٪۱۲	آمایش سرزمینی و مکان یابی	
	٪۶۰	مجموع حیطه تخصصی و اختصاصی	

کارشناس عملیات فرودگاهی (۷)			
توضیحات	سهم در آزمون کتبی	مواد آزمون	حیطه‌ها
	٪۱۲	ساختار قانونی نظارت و بازرسی در کشور	حیطه تخصصی و اختصاصی
سوالات به صورت انگلیسی می باشد.	٪۱۲	CAD ۱۰۱۹	
سوالات به صورت انگلیسی می باشد.	٪۱۲	Annex ۱۹	
	٪۱۲	مهندسی جامع ایمنی	
سوالات به صورت انگلیسی می باشد.	٪۱۲	Doc ۹۸۵۹ Safety Management Manual	
	٪۶۰	مجموع حیطه تخصصی و اختصاصی	

کارشناس عملیات فرودگاهی (۸)			
توضیحات	سهم در آزمون کتبی	مواد آزمون	حیطه‌ها
سوالات به صورت انگلیسی می باشد.	٪۱۰	Aircraft General Knowledge	حیطه تخصصی و اختصاصی
سوالات به صورت انگلیسی می باشد.	٪۱۰	Principles of Flight	
سوالات به صورت انگلیسی می باشد.	٪۱۰	Radio Navigation	
سوالات به صورت انگلیسی می باشد.	٪۱۰	Instrumentation	
سوالات به صورت انگلیسی می باشد.	٪۱۰	Meteorology	
سوالات به صورت انگلیسی می باشد.	٪۱۰	Power Plant & System	
	٪۶۰	مجموع حیطه تخصصی و اختصاصی	

کارشناس عملیات فرودگاهی (۹)			
توضیحات	سهم در آزمون کتبی	مواد آزمون	حیطه‌ها
	٪۱۰	حقوق بین الملل هوا و فضا	حیطه تخصصی و اختصاصی
سوالات به صورت انگلیسی می‌باشد.	٪۱۰	متون حقوقی به زبان انگلیسی	
	٪۱۰	روشهای حقوقی حل و فصل اختلافات بین المللی	
سوالات به صورت انگلیسی می‌باشد.	٪۱۰	Grammar	
سوالات به صورت انگلیسی می‌باشد.	٪۱۰	Comprehension	
	٪۱۰	حقوق هوانوردی	
	٪۶۰	مجموع حیطه تخصصی و اختصاصی	

کارشناس عملیات فرودگاهی (۱۰)			
توضیحات	سهم در آزمون کتبی	مواد آزمون	حیطه‌ها
	٪۱۲	اصول حسابداری	حیطه تخصصی و اختصاصی
	٪۱۲	اقتصاد خرد، کلان و مالیه عمومی	
	٪۱۲	حسابداری دولتی	
	٪۱۲	بودجه و قانون محاسبات عمومی	
	٪۱۲	مبانی سازمان و مدیریت	
	٪۶۰	مجموع حیطه تخصصی و اختصاصی	

کارشناس عملیات فرودگاهی (۱۱)			
توضیحات	سهم در آزمون کتبی	مواد آزمون	حیطه‌ها
	٪۱۲	اصول حسابداری	حیطه تخصصی و اختصاصی
	٪۱۲	مدیریت مالی	
	٪۱۲	حسابداری دولتی	
	٪۱۲	بودجه و قانون محاسبات عمومی	
	٪۱۲	مبانی سازمان و مدیریت	
	٪۶۰	مجموع حیطه تخصصی و اختصاصی	

کارشناس عملیات فرودگاهی (۱۲)			
توضیحات	سهم در آزمون کتبی	مواد آزمون	حیطه‌ها
	٪۱۲	پایگاه داده	حیطه تخصصی و اختصاصی
	٪۱۲	زبان های برنامه نویسی	
	٪۱۲	طراحی الگوریتم و ساختمان داده	
	٪۱۲	معماری کامپیوتر	
	٪۱۲	امنیت شبکه	
	٪۶۰	مجموع حیطه تخصصی و اختصاصی	

کارشناس عملیات فرودگاهی (۱۳)			
توضیحات	سهم در آزمون کتبی	مواد آزمون	حیطه‌ها
	٪۱۲	زبان تخصصی	حیطه تخصصی و اختصاصی
	٪۱۲	حقوق بازرگانی	
	٪۱۲	مبانی سازمان و مدیریت	
	٪۱۲	اصول بازاریابی	
	٪۱۲	بازرگانی بین الملل	
	٪۶۰	مجموع حیطه تخصصی و اختصاصی	

کارشناس عملیات فرودگاهی (۱۴)			
توضیحات	سهم در آزمون کتبی	مواد آزمون	حیطه‌ها
	٪۱۲	مبانی سازمان و مدیریت	حیطه تخصصی و اختصاصی
	٪۱۲	مدیریت رفتار سازمانی	
	٪۱۲	مدیریت منابع انسانی	
	٪۱۲	قانون مدیریت خدمات کشوری	
	٪۱۲	برنامه ریزی نیروی انسانی در بخش دولتی	
	٪۶۰	مجموع حیطه تخصصی و اختصاصی	

کارشناس عملیات فرودگاهی (۱۵)			
توضیحات	سهم در آزمون کتبی	مواد آزمون	حیطه‌ها
	٪۸	قانون اساسی	حیطه تخصصی و اختصاصی
	٪۹	قانون مدنی	
	٪۸	قانون تجارت	
	٪۹	قانون ثبت	
	٪۸	قانون مدیریت خدمات کشوری	
	٪۹	آیین دادرسی کیفری	
	٪۹	آیین دادرسی مدنی	
	٪۶۰	مجموع حیطه تخصصی و اختصاصی	