



۱۰ مرحله آزمون

رشته روانشناسی بالینی وزارت بهداشت

ارشد ۱۴۰۰

توجه: آزمون های آزمایشی نخبگان به صورت غیرحضوری برگزار می گردد.

۵ مرحله آزمون پاییز و زمستان

نام درس	آزمون اول (۲۵٪ اول مطالب) ۹۹/۰۹/۷	آزمون دوم (۲۵٪ دوم مطالب) ۹۹/۱۰/۵	آزمون سوم ۹۹/۱۱/۳	آزمون چهارم (۲۵٪ سوم مطالب) ۹۹/۱۲/۱	آزمون پنجم (۲۵٪ چهارم مطالب) ۹۹/۱۲/۲۲
آسیب شناسی روانی	فصول ۱۰ (دلیریوم، زوال عقل، اختلالات شناختی و نسیانی)- ۱۱ (جنبه های عصبی روانی عفونت ویروس نقص ایمنی انسان و سندرم نقص ایمنی اکتسابی)-۱۲ (اختلالات وابسته به مواد) فصول ۱۳ (اسکیزوفرنی)-۱۴ (سایر اختلالات سایکوتیک)	۱۵ (اختلالات خلقی)- و فصل ۱۶ (اختلالات اضطرابی) و فصل ۱۷ (اختلالات شبه جسمی)- ۱۸ (نشانگان خستگی مزمن و ضعف اعصاب)- ۱۹ (اختلالات ساختگی)	جامع ۵۰٪ اول مطالب	۲۰ (اختلالات تجزیه ای)-۲۱ (تمایلات جنسی انسان) فصول ۲۲ (اختلالات هویت جنسی)-۲۳ (اختلالات خوردن)- ۲۴ (خواب طبیعی و اختلالات خواب)	۲۵ (اختلالات کنترل تکانه که به گونه ای دیگر طبقه بندی نشده اند)- ۲۶ (اختلالات انطباق)-۲۷ (اختلالات شخصیت)-۲۸ (عوامل شناختی مؤثر بر وضعیت طبی و طب روان تنی)
نظریه های شخصیت	فصول ۱ (درآمدی بر نظریه شخصیت)-۲ (فروید: روانکاوی)- ۳ (آدلر: روانشناسی فردنگر)- ۴ (یونگ: روانشناسی تحلیلی)	فصول ۵ (کلین: نظریه روابط شیء-۶ (هورنای: نظریه روانکاوی اجتماعی)-۷ (فروم: روانکاوی انسانگرا)-۸ (سالیوان: نظریه میان فردی)- ۹ (اریکسون: نظریه بسافرودیدی)	جامع ۵۰٪ اول مطالب	فصول ۱۰ (اسکینر: تحلیل رفتاری)- ۱۱ (بندورا: نظریه اجتماعی-شناختی)- ۱۲ (راتر و میشل: نظریه یادگیری شناختی-اجتماعی)-۱۳ (کتل و آیزنگ: نظریه های صفت و عاملی) فصول ۱۴ (آلبورت: روانشناسی فردی)	۱۵ (کلی: روانشناسی سازه های فردی)- ۱۶ (راجرز: نظریه فرمدمدار)- ۱۷ (مزلو: نظریه کل نگر-پویشتی)- ۱۸ (می: روانشناسی وجودی)
نظریه های روان درمانی	فصول ۱ (مقدمه و مرور کلی)- ۲ (مشاور)-۳ (مسائل اخلاقی در کاربست مشاوره)-۴ (نظریه روان کاوی)	۵ (درمان آدلری) فصول ۶ (درمان وجودی)- ۷ (درمان فرمدمدار)-۸ (درمان گشتالتی)	جامع ۵۰٪ اول مطالب	فصول ۹ (رفتار درمانی از درمان مواجه سازی) - ۱۰ (درمان شناختی-رفتاری)- ۱۱ (واقعیت درمانی)-۱۲ (درمان فمینیستی تا درمان فمینیستی از دیدگاه چندفرهنگی)	۱۳ (رویکردهای پست مدرن)- ۱۴ (نظریه سیستم های خانواده)- ۱۵ (رویکرد یکپارچه نگر)- ۱۶ (رویکرد یکپارچه نگر بکاربردن با استن)
ارزیابی روانشناختی	فصول ۱ (مقدمه)-۲ (بافت سنجش بالینی)-۳ (مصاحبه سنجشی)-	۶ (مقیاسهای حافظه و کسلر)-۷ (پرسشنامه شخصیتی چند وجهی مینه سوتا)-	جامع ۵۰٪ اول مطالب	فصول ۹ (پرسشنامه روانی کالیفرنیا)- ۱۰ (آزمون رورشاخ)-۱۱ (آزمون اندریافت	فصل ۸ (علائم و نشانه ها در روانپزشکی) و فصل ۹ (طبقه بندی در

روانپزشکی و مقیاس های درجه بندی در روانپزشکی) فصول ۱۴(غربالگری سنجش آسیب های عصبی-روانی)-۱۵(سنجش روانی و برنامه یزی درمان)-۱۶(گزارش روانشناختی)	موضوع) ۱۲(نقاشی های فرافکن) ۱۳(ابزارهای کوتاه برای برنامه ریزی درمان، نظارت و سنجش پیامد) راهنمای سنجش روانی)	۸(پرسشنامه چند محوری بالینی میلون) فصل ۷ خلاصه روانپزشکی کاپلان(معیانه بالینی بیماران در روانپزشکی از معیانه جسمی )	۴(سنجش رفتاری)- فصول ۵) مقیاس هوشی و کسلر)	<b>مصاحبه ی بالینی و آزمونهای روانشناختی)</b>
۱۶(روشهای درمان)۱۷(شناخت اجتماعی و احساسات اجتماعی)- ۱۸(تعامل اجتماعی و نفوذ اجتماعی)- و پیوست(روشهای آماری و اندازه گیری)	۱۱(هیجان)-۱۲(تفاوتهای فردی) ۱۳(شخصیت) ۱۴(فشار روانی، سلامت و مقابله با فشار) فصول ۱۵(روانشناسی نابهنجاری)	۶(هشیاری)-۷(یادگیری و شرطی - سازی)-۸(حافظه) ۹(زبان و اندیشه) فصول ۱۰(انگیزه های بنیادی)	فصول ۱) ماهیت روانشناسی)- ۲(مبانی زیست شناختی روانشناسی)-۳(رشد روانی)- ۴(فرایندهای حسی) ۵(ادراک)	<b>روانشناسی عمومی</b> (زمینه روانشناسی هیلگارد)
۱۶(رشد هیجانی و اجتماعی در میانسالی)-۱۷(رشد جسمانی و شناختی در اواخر بزرگسالی)- ۱۸(رشد هیجانی و اجتماعی در اواخر بزرگسالی)-۱۹(مرگ، مردن، و داغدیدگی)	۱۱(رشد جسمانی و شناختی در نوجوانی)-۱۲(رشد هیجانی و اجتماعی در نوجوانی)-۱۳(رشد جسمانی و شناختی در اوایل بزرگسالی)-۱۴(رشد هیجانی و اجتماعی در اوایل بزرگسالی) فصول ۱۵(رشد جسمانی و شناختی در میانسالی)	۶(رشد هیجانی و اجتماعی در نوباوگی و نوپایی)-۷(رشد جسمانی و شناختی در اوایل کودکی)-۸(رشد هیجانی و اجتماعی در اوایل کودکی)-۹(رشد جسمانی و شناختی در اوایل کودکی) فصول ۱۰(رشد هیجانی و اجتماعی در اواسط کودکی)	فصول ۱) تاریخچه، نظریه و راهبردهای پژوهشی)-۲(مبانی زیستی و محیطی)-۳(رشد پیش از تولد، تولد و نوزاد)- ۴(رشد جسمانی در نوباوگی و نوپایی)فصول ۵(رشد شناختی در نوباوگی و نوپایی)	<b>روانشناسی رشد</b> (لورا برک)
فصل نهم: دستگاه عصبی فصل دهم: بیماری های نورولوژیک	فصل هفتم: کارکردهای شناختی فصل هشتم: اختلال های روان شناختی	فصل چهارم: رفتارهای تولید مثل فصل پنجم: رفتارهای هیجانی فصل ششم: زیست شناسی یادگیری و حافظه	فصل اول: مباحث کلی فصل دوم: خواب و بیداری فصل سوم: تنظیم درونی	<b>بنیادهای بیولوژیکی و فیزیولوژیکی رفتار</b>
بخش ۵ آینده ی روانشناسی بالینی و جایگاه احتمالی شما در آن(فصل ۱۵، مسائل حرفه ای در روانشناسی بالینی، فصل ۱۶، ورود به دانشکده ی تحصیلات تکمیلی روانشناسی بالینی)	بخش ۴ تخصص های روانشناسی بالینی(فصل ۱۱، روانشناسی بالینی کودک، فصل ۱۲، روانشناسی سلامتی، فصل ۱۳، روانشناسی بالینی عصب نگر، فصل ۱۴، روانشناسی قانونی)	بخش ۳ مداخلات بالینی(فصل ۶، ویژگی های اساسی مداخلات بالینی، فصل ۷، رواندرمانی های روانپویشی و انسانگرا، فصل ۸، رواندرمانی های رفتاری و شناختی- رفتاری، فصل ۹، سایر مداخلات بالینی، فصل ۱۰ تحقیق درباره ی مداخلات بالینی)	بخش ۱ مفاهیم اساسی (فصل ۱) روانشناسی بالینی چیست؟، فصل ۲ گذشته و حال روانشناسی بالینی) بخش ۲ سنجش(فصل ۳ ویژگی های اصلی سنجش بالینی، فصل ۴، مصاحبه و مشاهده	<b>روانشناسی بالینی</b>

جامع ۵۰٪  
اول مطالب

جامع ۵۰٪  
اول مطالب

جامع ۵۰٪  
اول مطالب

جامع ۵۰٪  
اول مطالب

**آمار**

مفاهیم مقدماتی آمار توصیفی  
انواع شاخص های مرکزی  
شامل: میانگین حسابی، میانگین  
هندسی، میانه و مد-انواع شاخص  
های پراکندگی  
شامل: دامنه، واریانس، انحراف  
معیار، قدرمطلق انحرافات-ضریب  
تغییرات-چارک ها- انواع چولگی،  
مفاهیم اساسی احتمالات: آنالیز  
ترکیبی  
شامل (تبدیل، ترکیب، ترتیب)-  
احتمال-احتمال شرطی- احتمال  
اجتماع-قانون بیز- احتمال مکمل

انواع توزیع های گسسته شامل: (برنولی-دو  
جمله ای-پواسن)-انواع توزیع های پیوسته  
شامل: (توزیع نرمال و توزیع نرمال استاندارد)-  
ویژگی های عمده توزیع نرمال،  
توزیع میانگین نمونه، قضیه حدمرکزی، توزیع  
تفاوت بین دو میانگین، توزیع نسبت  
نمونه، توزیع تفاوت بین دو نسبت نمونه، برآورد  
فاصله ای، حدوداطمینان میانگین  
جامعه، حدوداطمینان تفاوت بین میانگینهای  
دو جمعیت، حدوداطمینان نسبت  
جمعیت، حدوداطمینان تفاوت بین دو نسبت  
نمونه، توزیع  $t$ ، تعیین اندازه نمونه برای  
میانگینهای تخمینی، تعیین اندازه نمونه در  
مورد برآورد نسبت ها

**جامع ۵۰٪  
اول مطالب**

انواع نمونه گیری شامل: (تصادفی  
ساده، منظم، طبقه ای، خوشه ای)-مفاهیم  
اولیه آزمون فرضی شامل: (فرضیه  
سازی، تعیین اماره آزمون، توان آزمون،  
انواع خطاها)  
-انواع آزمون ها شامل: (آزمون میانگین  
یک جامعه و دو جامعه، آزمون  
واریانس، آزمون نسبت، مفهوم  $P$ -  
Value)،  
تحلیل واریانس- طرح کاملا تصادفی-  
آزمون برای تفاوت های معنی دار بین  
هریک از زوج میانگین ها- طرح بلوکی  
تصادفی

معادله رگرسیون نمونه، نمونه،  
پراکنش، ضریب تعیین، آزمون فرضیه  
برای  $\beta$ ، حدود اطمینان برای  $\beta$ ،  
ضریب همبستگی پیرسن، انواع  
همبستگی (مستقیم-معکوس)، حدود  
اطمینان برای  $\rho$ ، آزمون تحلیل  
واریانس برای رگرسیون چندگانه،  
خواص ریاضی توزیع مجذور کای،  
آزمون های برازندگی، آزمون  
استقلال، آزمون دقیق فشر، آزمون  
علامت، آزمون میانه، آزمون برازندگی  
کولمگروف اسمیرنف، ضریب  
همبستگی رتبه ای اسپرمن

**روش تحقیق**

فصل اول: علم و روش های  
علمی- فصل دوم: تحقیق و  
مفاهیم اساسی آن- فصل سوم:  
انتخاب مسئله و بیان فرضیه

فصل چهارم: مطالعه منابع مربوط به  
موضوع مورد تحقیق- فصل پنجم: جامعه و  
نمونه- فصل ششم: تحقیق زمینه یابی

**جامع ۵۰٪  
اول مطالب**

فصل هفتم: تحقیق آزمایشی- فصل  
هشتم: آزمایش میدانی و طرح های  
درون آزمودنی ها- فصل نهم:  
پژوهش تاریخی- فصل دهم: پژوهش  
در عمل

فصل یازدهم: تحقیق پس  
رویدادی علی- مقایسه ای- فصل  
دوازدهم: تحقیق کیفی- فصل  
سیزدهم: تجزیه و تحلیل اطلاعات

اینتر اکشن-۱  
Developing-سطح مقدماتی

اینتر اکشن-۲  
Developing-سطح متوسط

**جامع ۵۰٪  
اول مطالب**

اینتر اکشن-۳  
تافل  
Developing-سطح پیشرفته

ESM1-ESM2

زبان

## ۵ مرحله آزمون بهار و تابستان

نام درس	آزمون ششم ۱۴۰۰/۱/۲۰	آزمون هفتم (جامع ۵۰٪ اول) ۱۴۰۰/۲/۳۱	آزمون هشتم (جامع ۵۰٪ دوم) ۱۴۰۰/۳/۲۸	آزمون نهم ۱۴۰۰/۴/۱۱	آزمون دهم ۱۴۰۰/۴/۲۵
<b>آسیب شناسی روانی</b>	<b>جامع ۵۰٪ دوم مطالب</b>	فصول ۱۰ (دلیریوم، زوال عقل، اختلالات شناختی و نسیانی)- ۱۱ (جنبه های عصبی روانی عفونت ویروس نقص ایمنی انسان و سندرم نقص ایمنی اکتسابی)-۱۲ (اختلالات وابسته به مواد) فصول ۱۳ (اسکیزوفرنی)-۱۴ (سایر اختلالات سایکوتیک) ۱۵ (اختلالات خلقی)- و فصل ۱۶ (اختلالات اضطرابی) و فصل ۱۷ (اختلالات شبه جسمی)-۱۸ (نشانگان خستگی مزمن و ضعف اعصاب)-۱۹ (اختلالات ساختگی)	۲۰ (اختلالات تجزیه ای)-۲۱ (تمایلات جنسی انسان) فصول ۲۲ (اختلالات هویت جنسی)-۲۳ (اختلالات خوردن)-۲۴ (خواب طبیعی و اختلالات خواب) ۲۵ (اختلالات کنترل تکانه که به گونه ای دیگر طبقه بندی نشده اند)-۲۶ (اختلالات انطباق)-۲۷ (اختلالات شخصیت)-۲۸ (عوامل شناختی مؤثر بر وضعیت طبی و طب روان تنی)	<b>جامع ۱۰۰٪</b>	<b>جامع ۱۰۰٪</b>
<b>نظریه های شخصیت</b>	<b>جامع ۵۰٪ دوم مطالب</b>	فصول ۱ (درآمدی بر نظریه شخصیت)-۲ (فروید: روانکاوی)-۳ (آدلر: روانشناسی فردنگر)-۴ (یونگ: روانشناسی تحلیلی) فصول ۵ (کلین: نظریه روابط شیء-۶ (هورنای: نظریه روانکاوی اجتماعی)-۷ (فروم: روانکاوی انسانگر)-۸ (سالیوان: نظریه میان فردی)-۹ (اریکسون: نظریه بسافرویدی)	فصول ۱۰ (اسکینر: تحلیل رفتاری)-۱۱ (بندورا: نظریه اجتماعی-شناختی)-۱۲ (راتر و میشل: نظریه یادگیری شناختی-اجتماعی)-۱۳ (کتل و آیزنگ: نظریه های صفت و عاملی) فصول ۱۴ (آلبورت: روانشناسی فردی) ۱۵ (کلی: روانشناسی سازه های فردی)-۱۶ (راجرز: نظریه فردمدار)-۱۷ (مزلو: نظریه کل نگر-پویشی)-۱۸ (می: روانشناسی وجودی)	<b>جامع ۱۰۰٪</b>	<b>جامع ۱۰۰٪</b>
<b>نظریه های روان درمانی</b>	<b>جامع ۵۰٪ دوم مطالب</b>	فصول ۱ (مقدمه و مرور کلی)-۲ (مشاور)-۳ (مسائل اخلاقی در کاربست مشاوره)-۴ (نظریه روان کاوی) ۵ (درمان آدلری) فصول ۶ (درمان وجودی)-۷ (درمان فردمدار)-۸ (درمان گشتالتی)	فصول ۹ (رفتار درمانی از درمان مواجه سازی) - ۱۰ (درمان شناختی-رفتاری)-۱۱ (واقعیت درمانی)-۱۲ (درمان فمینیستی تا درمان فمینیستی از دیدگاه چندفرهنگی) ۱۳ (رویکردهای پست مدرن)-۱۴ (نظریه سیستم های خانواده)-۱۵ (رویکرد یکپارچه نگر)-۱۶ (رویکرد یکپارچه نگر بکاربردن با استن)	<b>جامع ۱۰۰٪</b>	<b>جامع ۱۰۰٪</b>
<b>ارزیابی روانشناختی (مصاحبه ی بالینی)</b>	<b>جامع ۵۰٪ دوم مطالب</b>	فصول ۱ (مقدمه)-۲ (بافت سنجش بالینی)-۳ (مصاحبه سنجشی)-۴ (سنجش رفتاری)- فصول ۵ (مقیاس هوشی و کسler) ۶ (مقیاسهای حافظه و کسler)-۷ (پرسشنامه شخصیتی چند	فصول ۹ (پرسشنامه روانی کالیفرنیا)-۱۰ (آزمون رورشاخ)-۱۱ (آزمون اندریافت موضوع) ۱۲ (نقاشی های فرافکن) ۱۳ (ابزارهای کوتاه برای برنامه ریزی درمان، نظارت و سنجش پیامد) راهنمای سنجش روانی)	<b>جامع ۱۰۰٪</b>	<b>جامع ۱۰۰٪</b>

	<p>فصل ۸ (علائم و نشانه ها در روانپزشکی) و فصل ۹ (طبقه بندی در روانپزشکی و مقیاس های درجه بندی در روانپزشکی) فصول ۱۴ (غربالگری سنجش آسیب های عصبی-روانی)-۱۵ (سنجش روانی و برنامه یزی درمان)-۱۶ (گزارش روانشناختی)</p>	<p>وجهی مینه سوتا)-۸ (پرسشنامه چند محوری بالینی میلون) فصل ۷ خلاصه روانپزشکی کاپلان (معاینه بالینی بیماران در روانپزشکی از معاینه جسمی )</p>	<p>وآزمونهای روانشناختی</p>
<p>جامع ۱۰۰٪</p>	<p>۱۱ (هیجان)-۱۲ (تفاوتهای فردی) ۱۳ (شخصیت) ۱۴ (فشار روانی، سلامت و مقابله با فشار) فصول ۱۵ (روانشناسی نابهنجاری) ۱۶ (روشهای درمان) ۱۷ (شناخت اجتماعی و احساسات اجتماعی)-۱۸ (تعامل اجتماعی و نفوذ اجتماعی)- و پیوست (روشهای آماری و اندازه گیری)</p>	<p>فصول ۱ (ماهیت روانشناسی)-۲ (مبانی زیست شناختی روانشناسی)-۳ (رشد روانی)-۴ (فرایندهای حسی) ۵ (ادراک) فصول ۶ (هشیاری)-۷ (یادگیری و شرطی سازی)-۸ (حافظه) ۹ (زبان و اندیشه) فصول ۱۰ (انگیزه های بنیادی)</p>	<p>روانشناسی عمومی زمینه روانشناسی هیلگارد</p> <p>جامع ۵۰٪ دوم مطالب</p>
<p>جامع ۱۰۰٪</p>	<p>۱۱ (رشد جسمانی و شناختی در نوجوانی)-۱۲ (رشد هیجانی و اجتماعی در نوجوانی)-۱۳ (رشد جسمانی و شناختی در اوایل بزرگسالی)-۱۴ (رشد هیجانی و اجتماعی در اوایل بزرگسالی) فصول ۱۵ (رشد جسمانی و شناختی در میانسالی) ۱۶ (رشد هیجانی و اجتماعی در میانسالی)-۱۷ (رشد جسمانی و شناختی در اواخر بزرگسالی)-۱۸ (رشد هیجانی و اجتماعی در اواخر بزرگسالی)-۱۹ (مرگ، مردن، و داغیدگی)</p>	<p>فصول ۱ (تاریخچه، نظریه و راهبردهای پژوهشی)-۲ (مبانی زیستی و محیطی)-۳ (رشد پیش از تولد، تولد و نوزاد)-۴ (رشد جسمانی در نوباوگی و نوپایی) فصول ۵ (رشد شناختی در نوباوگی و نوپایی) ۶ (رشد هیجانی و اجتماعی در نوباوگی و نوپایی)-۷ (رشد جسمانی و شناختی در اوایل کودکی)-۸ (رشد هیجانی و اجتماعی در اوایل کودکی)-۹ (رشد جسمانی و شناختی در اوایل کودکی) فصول ۱۰ (رشد هیجانی و اجتماعی در اواسط کودکی)</p>	<p>-روانشناسی رشد لورا برک</p> <p>جامع ۵۰٪ دوم مطالب</p>
<p>جامع ۱۰۰٪</p>	<p>فصل اول: مباحث کلی فصل دوم: خواب و بیداری فصل سوم: تنظیم درونی فصل چهارم: رفتارهای تولید مثل فصل پنجم: رفتارهای هیجانی فصل ششم: زیست شناسی یادگیری و حافظه</p>	<p>فصل اول: مباحث کلی فصل دوم: خواب و بیداری فصل سوم: تنظیم درونی فصل چهارم: رفتارهای تولید مثل فصل پنجم: رفتارهای هیجانی فصل ششم: زیست شناسی یادگیری و حافظه</p>	<p>بنیادهای بیولوژیکی و فیزیولوژیکی رفتار</p> <p>جامع ۵۰٪ دوم مطالب</p>
<p>جامع ۱۰۰٪</p>	<p>بخش ۴ تخصص های روانشناسی بالینی (فصل ۱۱، روانشناسی بالینی کودک، فصل ۱۲، روانشناسی سلامتی، فصل ۱۳، روانشناسی</p>	<p>بخش ۱ مفاهیم اساسی (فصل ۱ روانشناسی بالینی چیست؟، فصل ۲ گذشته و حال روانشناسی بالینی) بخش ۲ سنجش (فصل ۳ ویژگی های اصلی سنجش</p>	<p>-روانشناسی بالینی</p> <p>جامع ۵۰٪ دوم مطالب</p>

بالینی، فصل ۴، مصاحبه و مشاهده در روانشناسی بالینی، فصل ۵  
 آزمون گیری در روانشناسی بالینی)  
 بخش ۳ مداخلات بالینی (فصل ۶، ویژگی های اساسی مداخلات  
 بالینی، فصل ۷، رواندرمانی های روانپویشی  
 و انسانگرا، فصل ۸، رواندرمانی های رفتاری و شناختی -  
 رفتاری، فصل ۹، سایر مداخلات بالینی، فصل ۱۰ تحقیق درباره ی  
 مداخلات بالینی)

بالینی عصب نگر، فصل ۱۴، روانشناسی قانونی)  
 بخش ۵ آینده ی روانشناسی بالینی و جایگاه احتمالی شما  
 در آن (فصل ۱۵، مسائل حرفه ای در روانشناسی  
 بالینی، فصل ۱۶، ورود به دانشکده ی تحصیلات تکمیلی  
 روانشناسی بالینی)

#### مفاهیم مقدماتی آمار توصیفی

انواع شاخص های مرکزی شامل: میانگین حسابی، میانگین  
 هندسی، میانه و مد - انواع شاخص های پراکندگی  
 شامل: دامنه، واریانس، انحراف معیار، قدر مطلق انحرافات - ضریب  
 تغییرات - چارک ها - انواع چولگی،  
 مفاهیم اساسی احتمالات: آنالیز ترکیبی  
 شامل: تبدیل، ترکیب، ترتیب - احتمال - احتمال شرطی -  
 احتمال اجتماع - قانون بیز - احتمال مکمل  
 انواع توزیع های گسسته شامل: (برنولی) - دو جمله ای -  
 پواسن) - انواع توزیع های پیوسته شامل: (توزیع نرمال و توزیع  
 نرمال استاندارد) - ویژگی های عمده توزیع نرمال،  
 توزیع میانگین نمونه، قضیه حد مرکزی، توزیع تفاوت بین دو  
 میانگین، توزیع نسبت نمونه، توزیع تفاوت بین دو نسبت  
 نمونه، برآورد فاصله ای، حدود اطمینان میانگین  
 جامعه، حدود اطمینان تفاوت بین میانگینهای  
 دو جمعیت، حدود اطمینان نسبت جمعیت، حدود اطمینان  
 تفاوت بین دو نسبت نمونه، توزیع  $t$ ، تعیین اندازه نمونه برای  
 میانگینهای تخمینی، تعیین اندازه نمونه در مورد برآورد  
 نسبت ها

جامع ۵۰٪  
 دوم مطالب

#### آمار حیاتی

انواع نمونه گیری شامل: (تصادفی ساده، منظم، طبقه  
 ای، خوشه ای) - مفاهیم اولیه آزمون فرضی شامل: (فرضیه  
 سازی، تعیین اماره آزمون، توان آزمون، انواع خطاها)  
 - انواع آزمون ها شامل: (آزمون میانگین یک جامعه و  
 دو جامعه، آزمون واریانس، آزمون نسبت، مفهوم P-Value)،  
 تحلیل واریانس - طرح کاملا تصادفی - آزمون برای تفاوت  
 های معنی دار بین هریک از زوج میانگین ها - طرح بلوکی  
 تصادفی

جامع ۱۰۰٪

معادله رگرسیون نمونه، نمونه پراکنش، ضریب تعیین،  
 آزمون فرضیه برای  $\beta$ ، حدود اطمینان برای  $\beta$ ، ضریب  
 همبستگی پیرسن، انواع همبستگی (مستقیم - معکوس)،  
 حدود اطمینان برای  $p$ ، آزمون تحلیل واریانس برای  
 رگرسیون چندگانه، خواص ریاضی توزیع مجذور کای،  
 آزمون های برازندگی، آزمون استقلال، آزمون دقیق  
 فیشر، آزمون علامت، آزمون میانه، آزمون برازندگی  
 کولمگروف اسمیرنوف، ضریب همبستگی رتبه ای اسپرمن

فصل اول: علم و روش های علمی - فصل دوم: تحقیق و  
 مفاهیم اساسی آن - فصل سوم: انتخاب مسئله و بیان  
 فرضیه  
 فصل چهارم: مطالعه منابع مربوط به موضوع مورد  
 تحقیق - فصل پنجم: جامعه و نمونه - فصل ششم:

جامع ۵۰٪  
 دوم مطالب

#### روش تحقیق

فصل هفتم: تحقیق آزمایشی - فصل هشتم: آزمایش  
 میدانی و طرح های درون آزمودنی ها - فصل نهم:  
 پژوهش تاریخی - فصل دهم: پژوهش در عمل  
 فصل یازدهم: تحقیق پس رویدادی علی - مقایسه  
 ای - فصل دوازدهم: تحقیق کیفی - فصل سیزدهم:

جامع ۱۰۰٪

	تجزیه و تحلیل اطلاعات	تحقیق زمینه یابی		
	اینتر اکشن-۳	اینتر اکشن-۱		
	تاقل	Developing-سطح مقدماتی		
جامع ۱۰۰٪	اینتر اکشن-۳ پیشرفته	اینتر اکشن-۲	جامع ۵۰٪	زبان
جامع ۱۰۰٪	ESM1-ESM2	Developing-سطح متوسط	دوم مطالب	

مرکز تخصصی خدمات آموزشی نخبگان:

تهران - ۶۶۹۰۲۰۶۱ - ۶۶۹۰۲۰۳۸ - ۰۹۳۷۲۲۲۳۷۵۶

لاهیجان - ۰۱۳۴۲۳۴۲۵۴۳