



۱۰ مرحله آزمون

رشته روانشناسی بالینی

۹۷-۹۸

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

۵ مرحله آزمون پاییز و زمستان

نام درس	آزمون اول (۲۵٪ اول مطالب) ۹۶/۰۹/۳	آزمون دوم (۲۵٪ دوم مطالب) ۹۶/۱۰/۱	آزمون سوم ۹۶/۱۰/۲۹	آزمون چهارم (۲۵٪ سوم مطالب) ۹۶/۱۱/۲۷	آزمون پنجم (۲۵٪ چهارم مطالب) ۹۶/۱۲/۲۵
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 بسافرویدی)	جامع ۵۰٪ اول مطالب	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)
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 فردمدار) - ۸ (درمان گشتالتی)	جامع ۵۰٪ اول مطالب	۹ (رفتار درمانی از درمان مواجهه 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)

<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>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)</p>	<p>۶ (مقیاسهای حافظه وکسلر)-۷ (پرسشنامه شخصیتی چند وجهی مینه سوتا)- ۸ (پرسشنامه چند محوری بالینی میلون) فصل ۷ خلاصه روانپزشکی کاپلان (معاینه بالینی بیماران در روانپزشکی از معاینه جسمی)</p>	<p>ارزیابی روانشناختی (مصاحبه ی بالینی و آزمونهای روانشناختی)</p> <p>فصول ۱ (مقدمه)-۲ (بافت سنجش بالینی)-۳ (مصاحبه سنجشی)- ۴ (سنجش رفتاری)- فصول ۵ (مقیاس هوشی وکسلر)</p>
<p>۱۶ (روشهای درمان) ۱۷ (شناخت اجتماعی و احساسات اجتماعی)- ۱۸ (تعامل اجتماعی و نفوذ اجتماعی)- و پیوست (روشهای آماری و اندازه گیری)</p>	<p>۱۱ (هیجان)-۱۲ (تفاوتهای فردی) ۱۳ (شخصیت) ۱۴ (فشار روانی، سلامت و مقابله با فشار) فصول ۱۵ (روانشناسی ناپهنجاری)</p>	<p>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>فصول ۱ (ماهیت روانشناسی)- ۲ (مبانی زیست شناختی روانشناسی)-۳ (رشد روانی)- ۴ (فرایندهای حسی) ۵ (ادراک)</p>
<p>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)</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)</p>	<p>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>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)</p>
<p>فصل نهم: دستگاه عصبی فصل دهم: بیماری های نورولوژیک</p>	<p>فصل هفتم: کارکردهای شناختی فصل هشتم: اختلال های روان شناختی</p>	<p>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>فصل اول: مباحث کلی فصل دوم: خواب و بیداری فصل سوم: تنظیم درونی</p>
<p>بخش ۵ آینه 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</p>	<p>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)</p>	<p>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</p>	<p>روانشناسی بالینی</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</p>

روانشناسی بالینی	روانشناسی بالینی	روانشناسی بالینی	اصلی سنجش بالینی، فصل ۴، مصاحبه و مشاهده درروانشناسی بالینی، فصل ۵ آزمون گیری درروانشناسی بالینی)
<p>معادله رگرسیون نمونه، نمونه پراکنش، ضریب تعیین، آزمون فرضیه برای β، حدود اطمینان برای β، 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 اسمیرنف، ضریب همبستگی رتبه ای اسپرمن</p>	<p>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</p>	<p>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، 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</p>	<p>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</p>
<p>فصل یازدهم: تحقیق پس رویدادی علی - مقایسه ای - فصل دوازدهم: تحقیق کیفی - فصل سیزدهم: تجزیه و تحلیل اطلاعات</p>	<p>فصل هفتم: تحقیق آزمایشی - فصل هشتم: آزمایش میدانی و طرح های درون آزمودنی ها - فصل نهم: پژوهش تاریخی - فصل دهم: پژوهش در عمل</p>	<p>فصل چهارم: مطالعه منابع مربوط به موضوع مورد تحقیق - فصل پنجم: جامعه و نمونه - فصل ششم: تحقیق زمینه یابی</p>	<p>فصل اول: علم و روش های علمی - فصل دوم: تحقیق و مفاهیم اساسی آن - فصل سوم: انتخاب مسئله و بیان فرضیه</p>
<p>ESM1-ESM2</p>	<p>اینتر اکشن - ۳ تافل Develophng - سطح پیشرفته</p>	<p>اینتر اکشن - ۲ Develophng - سطح متوسط</p>	<p>اینتر اکشن - ۱ Develophng - سطح مقدماتی</p>

آمار

روش تحقیق

زبان

۵ مرحله آزمون بهار و تابستان

نام درس	آزمون ششم ۹۷/۱/۱۷	آزمون هفتم (جامع ۵۰٪ اول) ۹۷/۲/۱۴	آزمون هشتم (جامع ۵۰٪ دوم) ۹۷/۳/۱۱	آزمون نهم ۹۷/۳/۲۵	آزمون دهم ۹۷/۴/۸
آسیب شناسی روانی	جامع ۵۰٪ دوم مطالب	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)	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
نظریه های شخصیت	جامع ۵۰٪ دوم مطالب	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 آیزنک: 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)	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
نظریه های روان درمانی	جامع ۵۰٪ دوم مطالب	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)	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
ارزیابی روانشناختی (مصاحبه ی بالینی)	جامع ۵۰٪ دوم مطالب	فصول ۱ (مقدمه)-۲ (بافت سنجش بالینی)-۳ (مصاحبه سنجشی)-۴ (سنجش رفتاری)- فصول ۵ (مقیاس هوشی و کسلر) ۶ (مقیاسهای حافظه و کسلر)-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)	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪

	<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 β ، حدود اطمینان برای β ، 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	اینتر اکشن-۲	جامع ۵۰٪	زبان
	Developphng-سطح پیشرفته	Developphng-سطح متوسط	دوم مطالب	
	ESM1-ESM2			

مرکز تخصصی خدمات آموزشی نخبگان: تهران - ۶۶۹۰۲۰۶۱ و ۶۶۹۰۲۰۳۸-۰۹۳۷۲۲۳۷۵۶

رشت-۰۱۳۳۳۳۳۸۰۰۲ لاهیجان-۰۱۳۴۲۳۴۲۵۴۳