

## طرح درس

جلسه : اول

اهداف : آشنایی با هر دو نرم افزار Spss, STATA  
شناختی: شناخت هر دو نرم افزار Spss, STATA  
مهارتی: کسب مهارت در هر دو نرم افزار Spss, STATA  
نگرشی : شناسایی هر دو نرم افزار Spss, STATA

روش تدریس

مجازی:\*

حضوری:\*

نحوه تعامل استاد و دانشجو: پرسش و پاسخ

ارزیابی تکوینی:

فعالیت های کلاسی در طول ترم، ارائه کلاسی نرم افزار

ارزشیابی تکمیلی :

امتحان کتبی در پایان دوره

جلسه : دوم

اهداف : باز کردن فایل داده ها در هردو نرم افزار

شناختی: شناختن باز کردن فایل داده ها در هردو نرم افزار

مهارتی: مهارت باز کردن فایل داده ها در هردو نرم افزار

نگرشی : نگرش باز کردن فایل داده ها در هردو نرم افزار

روش تدریس

مجازی:\*

حضوری:\*

نحوه تعامل استاد و دانشجو: پرسش و پاسخ

ارزیابی تکوینی:

فعالیت های کلاسی در طول ترم، ارائه کلاسی نرم افزار

ارزشیابی تکمیلی :

امتحان کتبی در پایان دوره

جلسه : سوم

اهداف : ورود داده ها به هر دو نرم افزار  
شناختی: شناخت ورود داده ها به هر دو نرم افزار  
مهارتی: مهارت کسب ورود داده ها به هر دو نرم افزار  
نگرشی : نگرش ورود داده ها به هر دو نرم افزار

روش تدریس

مجازی:\*

حضوری:\*

نحوه تعامل استاد و دانشجو: پرسش و پاسخ

ارزیابی تکوینی:

فعالیت های کلاسی در طول ترم، ارائه کلاسی نرم افزار

ارزشیابی تکمیلی :

امتحان کتبی در پایان دوره

جلسه : چهارم

اهداف : استفاده از نتایج هر دو نرم افزار در نرم افزارهای دیگر

شناختی: شناخت استفاده از نتایج هر دو نرم افزار در نرم افزارهای دیگر

مهارتی: کسب مهارت استفاده از نتایج هر دو نرم افزار در نرم افزارهای دیگر

نگرشی : نگرش استفاده از نتایج هر دو نرم افزار در نرم افزارهای دیگر

روش تدریس

حضورى: \*

مجازى: \*

نحوه تعامل استاد و دانشجو: پرسش و پاسخ

ارزیابی تکوینی:

فعالیت های کلاسی در طول ترم، ارائه کلاسی نرم افزار

ارزشیابی تکمیلی :

امتحان کتبی در پایان دوره

جلسه : پنجم

اهداف : رویکرد به تجزیه و تحلیل داده ها

شناختی: شناخت رویکرد به تجزیه و تحلیل داده ها

مهارتی: کسب مهارت رویکرد به تجزیه و تحلیل داده ها

نگرشی : نگرش رویکرد به تجزیه و تحلیل داده ها

روش تدریس

حضور: \*

مجازی: \*

نحوه تعامل استاد و دانشجو: پرسش و پاسخ

ارزیابی تکوینی:

فعالیت های کلاسی در طول ترم، ارائه کلاسی نرم افزار

ارزشیابی تکمیلی :

امتحان کتبی در پایان دوره

اهداف : مدیریت فایل ها در هر دو نرم افزار

شناختی: شناخت مدیریت فایل ها در هر دو نرم افزار

مهارتی: مهارت مدیریت فایل ها در هر دو نرم افزار

نگرشی : نگرش مدیریت فایل ها در هر دو نرم افزار

روش تدریس

حضورى: \*

مجازى: \*

نحوه تعامل استاد و دانشجو: پرسش و پاسخ

ارزیابی تکوینی:

فعالیت های کلاسی در طول ترم، ارائه کلاسی نرم افزار

ارزشیابی تکمیلی :

امتحان کتبی در پایان دوره

اهداف : دستورات اصلاح داده ها در هر دو نرم افزار

شناختی: شناخت دستورات اصلاح داده ها در هر دو نرم افزار

مهارتی: مهارت دستورات اصلاح داده ها در هر دو نرم افزار

نگرشی : نگرش دستورات اصلاح داده ها در هر دو نرم افزار

روش تدریس

حضوری: \*

مجازی: \*

نحوه تعامل استاد و دانشجو: پرسش و پاسخ

ارزیابی تکوینی:

فعالیت های کلاسی در طول ترم، ارائه کلاسی نرم افزار

ارزشیابی تکمیلی :

امتحان کتبی در پایان دوره

اهداف : مبانی آنالیز توصیفی در هر دو نرم افزار

شناختی: شناخت مبانی آنالیز توصیفی در هر دو نرم افزار

مهارتی: مهارت مبانی آنالیز توصیفی در هر دو نرم افزار

نگرشی : نگرش مبانی آنالیز توصیفی در هر دو نرم افزار

روش تدریس

حضور: \*

مجازی: \*

نحوه تعامل استاد و دانشجو: پرسش و پاسخ

ارزیابی تکوینی:

فعالیت های کلاسی در طول ترم، ارائه کلاسی نرم افزار

ارزشیابی تکمیلی :

امتحان کتبی در پایان دوره



اهداف : مبانی انالیز دو متغیره در هر دو نرم افزار

شناختی: شناخت مبانی انالیز دو متغیره در هر دو نرم افزار

مهارتی: مهارت مبانی انالیز دو متغیره در هر دو نرم افزار

نگرشی : نگرش مبانی انالیز دو متغیره در هر دو نرم افزار

روش تدریس

حضورى: \*

مجازى: \*

نحوه تعامل استاد و دانشجو: پرسش و پاسخ

ارزیابی تکوینی:

فعالیت های کلاسی در طول ترم، ارائه کلاسی نرم افزار

ارزشیابی تکمیلی :

امتحان کتبی در پایان دوره

جلسه : دهم

اهداف : مبانی آنالیز چند متغیره در هر دو نرم افزار

شناختی: شناخت مبانی آنالیز چند متغیره در هر دو نرم افزار

مهارتی: مهارت مبانی آنالیز چند متغیره در هر دو نرم افزار

نگرشی : نگرش مبانی آنالیز چند متغیره در هر دو نرم افزار

روش تدریس

حضورى: \*

مجازى: \*

نحوه تعامل استاد و دانشجو: پرسش و پاسخ

ارزیابی تکوینی:

فعالیت های کلاسی در طول ترم، ارائه کلاسی نرم افزار

ارزشیابی تکمیلی :

امتحان کتبی در پایان دوره

جلسه : یازدهم

اهداف : انجام آنالیزهای تخصصی در هر دو نرم افزار  
شناختی: شناخت انجام آنالیزهای تخصصی در هر دو نرم افزار  
مهارتی: مهارت انجام آنالیزهای تخصصی در هر دو نرم افزار  
نگرشی : نگرش انجام آنالیزهای تخصصی در هر دو نرم افزار

روش تدریس

حضورى: \*

مجازى: \*

نحوه تعامل استاد و دانشجو: پرسش و پاسخ

ارزیابی تکوینی:

فعالیت های کلاسی در طول ترم، ارائه کلاسی نرم افزار

ارزشیابی تکمیلی :

امتحان کتبی در پایان دوره

اهداف : رسم نمودارها در هر دو نرم افزار  
شناختی: شناخت رسم نمودارها در هر دو نرم افزار  
مهارتی: مهارت رسم نمودارها در هر دو نرم افزار  
نگرشی : نگرش رسم نمودارها در هر دو نرم افزار

روش تدریس

حضور: \*

مجازی: \*

نحوه تعامل استاد و دانشجو: پرسش و پاسخ

ارزیابی تکوینی:

فعالیت های کلاسی در طول ترم، ارائه کلاسی نرم افزار

ارزشیابی تکمیلی :

امتحان کتبی در پایان دوره