

بسمه تعالی
 دانشگاه علوم پزشکی بم
 مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی بم
 طرح درس روزانه (Lesson Plan)

نام درس : رایانه و کاربرد آن در مدیریت	
شماره جلسه : اول	تاریخ برگزاری :
موضوع جلسه : آشنایی کلی با درس	محل برگزاری :
مدت جلسه (دقیقه) : ۲ ساعت	مدرس : آقای دکتر سعید میرزائی
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : کارشناسی مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	

هدف کلی درس:

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی و روانی- حرکتی)	روش تدریس	رسانه ها و وسایل آموزشی	روش ارزشیابی دانشجویان
ساختار کلی درس و کاربرد رایانه در مدیریت شیوه برگزاری جلسات درس شیوه ارزیابی دانشجویان شیوه انجام تکالیف و نحوه ارزیابی آنها آشنایی با آزمون الکترونیک تاریخچه پیدایش رایانه سیستم های عامل و انواع آنها محیط Desktop	آشنایی با ساختار کلی درس و کاربرد رایانه در مدیریت آشنایی با شیوه برگزاری جلسات درس آشنایی با شیوه ارزیابی دانشجویان آشنایی با شیوه انجام تکالیف و نحوه ارزیابی آنها آشنایی با آزمون الکترونیک آشنایی با تاریخچه پیدایش رایانه آشنایی با سیستم های عامل و انواع آنها آشنایی با محیط Desktop	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	پاور پوینت	پرسش و پاسخ

نام درس : رایانه و کاربرد آن در مدیریت	
شماره جلسه : دوم	تاریخ برگزاری :
موضوع جلسه : آشنایی با سیستم عامل ویندوز و نگارش های آن	محل برگزاری :
مدت جلسه (دقیقه) : ۲ ساعت	مدرس : آقای دکتر سعید میرزائی
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : کارشناسی مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	

هدف کلی درس:

نوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی و روانی - حرکتی)	روش تدریس	رسانه ها و وسایل آموزشی	روش ارزشیابی دانشجویان
آشنایی با برنامه های کاربردی پیش فرض ویندوز بایل و انواع آن پوشه Folder حوه نامگذاری فایل ها و پسوندهای رایج شیوه copy و paste کردن در ویندوز control panel و ابزارهای تنظیم رایانه شیوه نصب نرم افزار در محیط ویندوز	آشنایی با برنامه های کاربردی پیش فرض ویندوز آشنایی با فایل و انواع آن آشنایی با پوشه Folder آشنایی با انواع نامگذاری فایل ها و پسوندهای رایج آشنایی با شیوه copy و paste کردن در ویندوز آشنایی با control panel و ابزارهای تنظیم رایانه آشنایی با شیوه نصب نرم افزار در محیط ویندوز	شناختی، روانی - حرکتی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	پاور پوینت اجرا عملی در کلاس آنلاین	پرسش و پاسخ، اجرای عملی

نام درس : رایانه و کاربرد آن در مدیریت	
شماره جلسه : سوم	تاریخ برگزاری :
موضوع جلسه : آشنایی و استفاده از نرم افزار Word	محل برگزاری :
مدت جلسه (دقیقه) : ۲ ساعت	مدرس : آقای دکتر سعید میرزائی
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : کارشناسی مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	

هدف کلی درس:

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی و روانی- حرکتی)	روش تدریس	رسانه ها و وسایل آموزشی	روش ارزشیابی دانشجویان
منوهای نرم افزار ساختار صفحه، شیوه تغییر اندازه و جهت صفحه شیوه تنظیم حاشیه صفحه شیوه نگارش فارسی و انگلیسی (چپ چین و راست چین) فلمها Fonts و قابلیت تنظیم آنها شیوه چیدمان متن استفاده از Bullets در نگارش	آشنایی با منوهای نرم افزار آشنایی با ساختار صفحه، شیوه تغییر اندازه و جهت صفحه آشنایی با شیوه تنظیم حاشیه صفحه آشنایی با شیوه نگارش فارسی و انگلیسی (چپ چین و راست چین) آشنایی با قلمها Fonts و قابلیت تنظیم آنها شیوه چیدمان متن آشنایی با Bullets در نگارش	شناختی، روانی - حرکتی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	پاور پوینت اجرا عملی در کلاس آنلاین	پرسش و پاسخ، اجرای عملی

نام درس : رایانه و کاربرد آن در مدیریت	
شماره جلسه : چهارم	تاریخ برگزاری :
موضوع جلسه : ادامه آشنایی و استفاده از نرم افزار Word	محل برگزاری :
مدت جلسه (دقیقه) : ۲ ساعت	مدرس : آقای دکتر سعید میرزائی
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : کارشناسی مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	

هدف کلی درس:

روش مطالب	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی و روانی- حرکتی)	روش تدریس	رسانه ها و وسایل آموزشی	روش ارزشیابی دانشجویان
Style در نگارش متن درج تصویر، شکل و نمودار در متن نویس عنوان نویسی شکل ها و نمودارها Caption جدول در Word تنظیمات پیشرفته جدول شامل تغییر شکل، اندازه، حاشیه، افزودن و کاستن ردیفها و ستونها	آشنایی با Style در نگارش متن آشنایی با قابلیت درج تصویر، شکل و نمودار در متن آشنایی با شیوه عنوان نویسی شکل ها و نمودارها Caption آشنایی با ایجاد جدول در Word آشنایی با تنظیمات پیشرفته جدول شامل تغییر شکل، اندازه، حاشیه، افزودن و کاستن از ردیفها و ستونها	شناختی، روانی - حرکتی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	پاور پوینت اجرا عملی در کلاس آنلاین	پرسش و پاسخ، اجرای عملی

نام درس : رایانه و کاربرد آن در مدیریت	
شماره جلسه : پنجم	تاریخ برگزاری :
موضوع جلسه : ادامه آشنایی و استفاده از نرم افزار Word	محل برگزاری :
مدت جلسه (دقیقه) : ۲ ساعت	مدرس : آقای دکتر سعید میرزائی
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : کارشناسی مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	

هدف کلی درس:

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی و روانی- حرکتی)	روش تدریس	رسانه ها و وسایل آموزشی	روش ارزشیابی دانشجویان
شیوه استفاده از سرصفحه Header در Word شیوه استفاده از پاورقی Footer در Word شیوه شماره گذاری صفحات نحوه ایجاد فهرست عناوین table of content	آشنایی با شیوه استفاده از سرصفحه Header در Word آشنایی با شیوه استفاده از پاورقی Footer در Word آشنایی با شیوه شماره گذاری صفحات آشنایی با نحوه ایجاد فهرست عناوین table of content	شناختی، روانی - حرکتی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	پاور پوینت اجرا عملی در کلاس آنلاین	پرسش و پاسخ، اجرای عملی

نام درس : رایانه و کاربرد آن در مدیریت	
شماره جلسه : ششم	تاریخ برگزاری :
موضوع جلسه : ادامه آشنایی و استفاده از نرم افزار Word	محل برگزاری :
مدت جلسه (دقیقه) : ۲ ساعت	مدرس : آقای دکتر سعید میرزائی
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : کارشناسی مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	

هدف کلی درس:

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی و روانی - حرکتی)	روش تدریس	رسانه ها و وسایل آموزشی	روش ارزشیابی دانشجویان
Track chance نحوه کامنت گذاری نحوه پذیرش یا عدم پذیرش کامنت آشنایی با امکانات ویژه Word شامل: مقایسه محتوای فایلها Compare محدود کردن دسترسی به محتوا	آشنایی با Track chance نحوه کامنت گذاری نحوه پذیرش یا عدم پذیرش کامنت آشنایی با امکانات ویژه Word شامل: مقایسه محتوای فایلها Compare محدود کردن دسترسی به محتوا	شناختی، روانی - حرکتی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	پاور پوینت اجرا عملی در کلاس آنلاین	پرسش و پاسخ، اجرای عملی

نام درس : رایانه و کاربرد آن در مدیریت	
شماره جلسه : هفتم	تاریخ برگزاری :
موضوع جلسه : آشنایی و استفاده از نرم افزار powerpoint	محل برگزاری :
مدت جلسه (دقیقه) : ۲ ساعت	مدرس : آقای دکتر سعید میرزائی
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : کارشناسی مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	

هدف کلی درس:

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی و روانی- حرکتی)	روش تدریس	رسانه ها و وسایل آموزشی	روش ارزشیابی دانشجویان
مفاهیم نرم افزار ساختار اسلاید، شیوه تغییر اندازه و جهت اسلاید شیوه درج تصویر و نمودار در اسلاید شماره گذاری اسلایدها درج پاورقی شامل تاریخ، ساعت و ارائه کننده	آشنایی با منوهای نرم افزار آشنایی با ساختار اسلاید، شیوه تغییر اندازه و جهت اسلاید آشنایی با شیوه درج تصویر و نمودار در اسلاید آشنایی با شماره گذاری اسلایدها آشنایی با درج پاورقی شامل تاریخ، ساعت و ارائه کننده	شناختی، روانی - حرکتی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	پاور پوینت اجرا عملی در کلاس آنلاین	پرسش و پاسخ، اجرای عملی

نام درس : رایانه و کاربرد آن در مدیریت	
شماره جلسه : هشتم	تاریخ برگزاری :
موضوع جلسه : آشنایی و استفاده از نرم افزار powerpoint	محل برگزاری :
مدت جلسه (دقیقه) : ۲ ساعت	مدرس : آقای دکتر سعید میرزائی
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : کارشناسی مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	

هدف کلی درس:

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی و روانی- حرکتی)	روش تدریس	رسانه ها و وسایل آموزشی	روش ارزشیابی دانشجویان
طرح های پیش فرض Design نحوه استفاده از Design ها و شیوه تغییر آنها نحوه تغییر زمینه اسلاید شیوه افزودن Effect به اسلایدها	آشنایی با طرحهای پیش فرض Design آشنایی با نحوه استفاده از Design ها و شیوه تغییر آنها آشنایی با نحوه تغییر زمینه اسلاید آشنایی با شیوه افزودن Effect به اسلایدها	شناختی، روانی - حرکتی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	پاور پوینت اجرا عملی در کلاس آنلاین	پرسش و پاسخ، اجرای عملی

نام درس : رایانه و کاربرد آن در مدیریت	
شماره جلسه : نهم	تاریخ برگزاری :
موضوع جلسه : آشنایی و استفاده از نرم افزار powerpoint	محل برگزاری :
مدت جلسه (دقیقه) : ۲ ساعت	مدرس : آقای دکتر سعید میرزائی
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : کارشناسی مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	

هدف کلی درس:

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی و روانی- حرکتی)	روش تدریس	رسانه ها و وسایل آموزشی	روش ارزشیابی دانشجویان
قابلیت Animation در پاورپوینت انواع Animation ها و کاربردهای آنها نحوه تنظیم دستی و خودکار Animation استفاده از Animation Pane	آشنایی با قابلیت Animation در پاورپوینت آشنایی با انواع Animation ها و کاربردهای آنها آشنایی با نحوه تنظیم دستی و خودکار Animation آشنایی با استفاده از Animation Pane	شناختی، روانی - حرکتی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	پاور پوینت اجرا عملی در کلاس آنلاین	پرسش و پاسخ، اجرای عملی

نام درس : رایانه و کاربرد آن در مدیریت	
شماره جلسه : دهم	تاریخ برگزاری :
موضوع جلسه : ادامه آشنایی و استفاده از نرم افزار powerpoint	محل برگزاری :
مدت جلسه (دقیقه) : ۲ ساعت	مدرس : آقای دکتر سعید میرزائی
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : کارشناسی مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	

هدف کلی درس:

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی و روانی- حرکتی)	روش تدریس	رسانه ها و وسایل آموزشی	روش ارزشیابی دانشجویان
قابلیت Transition (جابجایی اسلاید) انواع Transition ها و کاربردهای آنها نحوه تنظیم زمانی Transition ها شیوه ایجاد Transition خودکار شیوه نمایش اسلایدها Slide show افزودن کامنت و حذف کامنت در پاورپوینت	آشنایی با قابلیت Transition (جابجایی اسلاید) آشنایی با انواع Transition ها و کاربردهای آنها آشنایی با نحوه تنظیم زمانی Transition ها آشنایی با شیوه ایجاد Transition خودکار آشنایی با شیوه نمایش اسلایدها Slide show آشنایی با افزودن کامنت و حذف کامنت در پاورپوینت	شناختی، روانی - حرکتی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	پاور پوینت اجرا عملی در کلاس آنلاین	پرسش و پاسخ، اجرای عملی

نام درس : رایانه و کاربرد آن در مدیریت	
شماره جلسه : یازدهم	تاریخ برگزاری :
موضوع جلسه : آشنایی و استفاده از نرم افزار Excel	محل برگزاری :
مدت جلسه (دقیقه) : ۲ ساعت	مدرس : آقای دکتر سعید میرزائی
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : کارشناسی مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	

هدف کلی درس:

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی و روانی - حرکتی)	روش تدریس	رسانه ها و وسایل آموزشی	روش ارزشیابی دانشجویان
ساختار صفحه گسترده ایجاد، تغییر نام و حذف Sheet منوهای نرم افزار نوع داده شامل داده های عددی، متنی، تاریخ، ساعت، درصد، اعداد صحیح و اعشاری بندبندی Formatting ستون ها رای پذیرش داده های درست تغییر جهت Sheet (چپ به راست و راست به چپ)	آشنایی با ساختار صفحه گسترده آشنایی با ایجاد، تغییر نام و حذف Sheet آشنایی با منوهای نرم افزار آشنایی با انواع داده شامل داده های عددی، متنی، تاریخ، ساعت، درصد، اعداد صحیح و اعشاری آشنایی با قالب بندی Formatting ستون ها برای پذیرش داده های درست آشنایی با تغییر جهت Sheet (چپ به راست و راست به چپ)	شناختی، روانی - حرکتی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	پاور پوینت اجرا عملی در کلاس آنلاین	پرسش و پاسخ، اجرای عملی

نام درس : رایانه و کاربرد آن در مدیریت	
شماره جلسه : دوازدهم	تاریخ برگزاری :
موضوع جلسه : آشنایی و استفاده از نرم افزار Excel	محل برگزاری :
مدت جلسه (دقیقه) : ۲ ساعت	مدرس : آقای دکتر سعید میرزائی
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : کارشناسی مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	

هدف کلی درس:

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی و روانی - حرکتی)	روش تدریس	رسانه ها و وسایل آموزشی	روش ارزشیابی
استفاده از اکسل برای طراحی نمودار انواع نمودارها و کاربردهای آنها رسم نمودار ستونی شامل نمودار دو بعدی و سه بعدی، میله‌ای و مخروطی رسم نمودار خطی رسم نمودار Pie رسم نمودار سطح Area رسم نمودار Scatter تنظیمات نمودار شامل افزودن، تغییر یا حذف راهنما، عنوان نمودار، رنگ	آشنایی با استفاده از اکسل برای طراحی نمودار انواع نمودارها و کاربردهای آنها آشنایی با رسم نمودار ستونی شامل نمودار دو بعدی و سه بعدی، میله‌ای و مخروطی آشنایی با رسم نمودار خطی آشنایی با رسم نمودار Pie آشنایی با رسم نمودار سطح Area آشنایی با رسم نمودار Scatter آشنایی با تنظیمات نمودار شامل افزودن، تغییر یا حذف راهنما، عنوان نمودار، رنگ	شناختی، روانی - حرکتی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	پاور پوینت اجرا عملی در کلاس آنلاین	پرسش و پاسخ، اجرای عملی

نام درس : رایانه و کاربرد آن در مدیریت	
شماره جلسه : سیزدهم	تاریخ برگزاری :
موضوع جلسه : آشنایی و استفاده از نرم افزار Excel	محل برگزاری :
مدت جلسه (دقیقه) : ۲ ساعت	مدرس : آقای دکتر سعید میرزائی
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : کارشناسی مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی و روانی- حرکتی)	روش تدریس	رسانه ها و وسایل آموزشی	روش ارزشیابی دانشجویان
استفاده از اکسل برای محاسبات فرمول نویسی در اکسل شامل: فرمول نویسی آماری مانند میانه، میانگین، انحراف معیار فرمول نویسی ریاضی شامل عملیات چهارگانه جمع، تفریق، ضرب و تقسیم فرمول نویسی مثلثاتی مانند سینوس، کسینوس، قدر مطلق	آشنایی با استفاده از اکسل برای محاسبات آشنایی با فرمول نویسی در اکسل شامل: آشنایی با فرمول نویسی آماری مانند میانه، میانگین، انحراف معیار آشنایی با فرمول نویسی ریاضی شامل عملیات چهارگانه جمع، تفریق، ضرب و تقسیم آشنایی با فرمول نویسی مثلثاتی مانند سینوس، کسینوس، قدر مطلق	شناختی، روانی - حرکتی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	پاور پوینت اجرا عملی در کلاس آنلاین	پرسش و پاسخ، اجرای عملی

نام درس : رایانه و کاربرد آن در مدیریت	
شماره جلسه : چهاردهم	تاریخ برگزاری :
موضوع جلسه : آشنایی و استفاده از نرم افزار Excel	محل برگزاری :
مدت جلسه (دقیقه) : ۲ ساعت	مدرس : آقای دکتر سعید میرزائی
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : کارشناسی مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی و روانی- حرکتی)	روش تدریس	رسانه ها و وسایل آموزشی	روش ارزشیابی دانشجویان
نحوه Import و Export داده ها به اکسل نحوه ردیف کردن Sort داده ها Conditional formatting استفاده از فیلترها در اکسل	آشنایی با نحوه Import و Export داده ها به اکسل آشنایی با نحوه ردیف کردن Sort داده ها Conditional formatting آشنایی با استفاده از فیلترها در اکسل	شناختی، روانی - حرکتی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	پاور پوینت اجرا عملی در کلاس آنلاین	پرسش و پاسخ، اجرای عملی

نام درس : رایانه و کاربرد آن در مدیریت	
شماره جلسه : پانزدهم	تاریخ برگزاری :
موضوع جلسه : آشنایی با اینترنت	محل برگزاری :
مدت جلسه (دقیقه) : ۲ ساعت	مدرس : آقای دکتر سعید میرزائی
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : کارشناسی مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی و روانی- حرکتی)	روش تدریس	رسانه ها و وسایل آموزشی	روش ارزشیابی
تاریخچه پیدایش اینترنت مختار اینترنت و Web آدرس دهی در اینترنت خواندن آدرس های اینترنتی URL موتورهای جستجو و نحوه عملکرد آنها موتورهای جستجوی عمده شامل: Google Yahoo Bing موتورهای جستجوی فارسی مانند پارسی جو	آشنایی با تاریخچه پیدایش اینترنت آشنایی با ساختار اینترنت و Web آشنایی با آدرس دهی در اینترنت آشنایی با خواندن آدرس های اینترنتی URL آشنایی با موتورهای جستجو و نحوه عملکرد آنها آشنایی با موتورهای جستجوی عمده شامل: Google Yahoo Bing آشنایی با موتورهای جستجوی فارسی مانند پارسی جو	شناختی، روانی - حرکتی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	پاور پوینت اجرا عملی در کلاس آنلاین	پرسش و پاسخ، اجرای عملی

نام درس : رایانه و کاربرد آن در مدیریت	
شماره جلسه : شانزدهم	تاریخ برگزاری :
موضوع جلسه : آشنایی با پایگاه های داده فارسی شامل SID, Magiran, IreanMedex	محل برگزاری :
مدت جلسه (دقیقه) : ۲ ساعت	مدرس : آقای دکتر سعید میرزائی
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : کارشناسی مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی و روانی- حرکتی)	روش تدریس	رسانه ها و وسایل آموزشی	روش ارزشیابی دانشجویان
رابط کاربری تنظیمات رابط کاربری جستجوی عمومی مقالات فیلترها و کاربردهای آنها نحوه انتخاب و مشاهده مقالات جستجوی پیشرفته مقالات شیوه استفاده از عملگرهای منطقی در جستجو	آشنایی با رابط کاربری آشنایی با تنظیمات رابط کاربری آشنایی با جستجوی عمومی مقالات آشنایی با فیلترها و کاربردهای آنها آشنایی با نحوه انتخاب و مشاهده مقالات آشنایی با جستجوی پیشرفته مقالات آشنایی با شیوه استفاده از عملگرهای منطقی در جستجو	شناختی، روانی - حرکتی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	پاور پوینت اجرا عملی در کلاس آنلاین	پرسش و پاسخ، اجرای عملی

نام درس : رایانه و کاربرد آن در مدیریت	
شماره جلسه : هفدهم	تاریخ برگزاری :
موضوع جلسه : جمع بندی و رفع اشکال	محل برگزاری :
مدت جلسه (دقیقه) : ۲ ساعت	مدرس : آقای دکتر سعید میرزائی
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : کارشناسی مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی و روانی- حرکتی)	روش تدریس	رسانه ها و وسایل آموزشی	روش ارزشیابی دانشجویان
جمع بندی اهمیت رایانه نقش رایانه در سازمان ها اهمیت داده کیفیت و کمیت داده پیش و پاسخ	آشنایی با اهمیت رایانه آشنایی با نقش رایانه در سازمان ها آشنایی با اهمیت داده آشنایی با کیفیت و کمیت داده رفع اشکالات دانشجویان	شناختی، روانی - حرکتی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	پاور پوینت اجرا عملی در کلاس آنلاین	پرسش و پاسخ، اجرای عملی