

باسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی تهران
دانشکده پیراپزشکی

نام درس : روش های هوشمند سازی سیستم های اطلاعات سلامت

تعداد واحد : ۳ واحد

نام مسئول درس : دکتر شراره رستم نیاکان

مدرسارن : دکتر شراره رستم نیاکان

پیشنیاز: داده کاوی و سیستم های دانش بنیان

رشته تحصیلی : مدیریت اطلاعات سلامت در مقطع دکتری

اطلاعات مسئول درس :

رتبه علمی: دانشیار

محل کار: گروه مدیریت و فناوری اطلاعات سلامت دانشکده پیراپزشکی

تلفن تماس: ۰۲۱۸۸۹۸۲۸۸۶

توصیف کلی درس

انتظار می رود دانشجو در پایان این درس با مفاهیم پایه و اصلی در مورد سیستم های هوشمند و روشهای هوشمند سازی آنها آشنا شود. همچنین نحوه طراحی و ارزیابی این سیستم ها از اهداف اصلی این درس است.

هدف کلی: آشنایی با مفاهیم پایه و اصلی در مورد سیستم های هوشمند و روشهای هوشمند سازی آنها

اهداف اختصاصی:

پس از پایان این درس انتظار می رود که فراگیر :

مدرس (مدرس‌ان)	روش تدریس	عنوان جلسه	شماره جلسه
دکتر شراره نیاکان	سخنرانی	هوشمندی و مفاهیم آن -	۱
دکتر شراره نیاکان	سخنرانی	روش های هوشمندسازی -	۲
دکتر شراره نیاکان	سخنرانی	Data Cleaning -	۳
دکتر شراره نیاکان	سخنرانی	Descriptive Analysis -	۴
دکتر شراره نیاکان	سخنرانی	Linear Regression -	۵

با نحوه طراحی و ارزیابی سیستم های اطلاعاتی هوشمند به روش علمی آشنا شود.

روش تدریس: سخنرانی، آموزش مبتنی بر مساله (PBL)

دکتر شراره نیاکان	سخنرانی	Logistic Regression -	۶
دکتر شراره نیاکان	سخنرانی	Decision Tree -	۷
دکتر شراره نیاکان	سخنرانی	Neural Networks -	۸
دکتر شراره نیاکان	PBL	Support Vector Machine -	۹
دکتر شراره نیاکان	سخنرانی	KNN -	۱۰
دکتر شراره نیاکان	PBL	Model assessment and Evaluation Criteria -	۱۱
دکتر شراره نیاکان	PBL	Model assessment and Evaluation Calculation -	۱۲

روش آزمون و ارزشیابی:

- امتحان کتبی پایان ترم ۱۶ نمره
- پروژه کلاسی برای طراحی مدل های هوشمند ۴ نمره