



دانشگاه علوم پزشکی تبریز
دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی

فرم طرح درس روزانه

عنوان و کد درس: روش های هوشمند سازی سیستم ها رشته و مقطع تحصیلی: دکتری مدیریت اطلاعات سلامت ترم: ۲

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): ۱/۲ - دروس پیش نیاز: -

مدرس یا مدرسین: دکتر رضا فردوسی شماره تماس دانشکده:

۱	هدف کلی: اهداف اختصاصی: (فراگیر پس از پایان این جلسه قادر خواهد بود):	حیطه های اهداف (دانشی، نگرشی، شناختی، مهارتی، ...)	فعالیت استاد (سخنرانی، حل مسئله، پرسش و پاسخ، ...)	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری (مکان آموزش)	زمان (دقیقه)	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
جلسه اول	هدف کلی: مقدمه ای بر هوش مصنوعی اهداف اختصاصی: اساس هوش مصنوعی، تاریخچه هوش مصنوعی، جایگاه و اهداف هوش مصنوعی در صنعت بهداشت و درمان	دانشی، شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	مشارکت در مباحث	کلاس ۲۰۳	۱۸۰	اسلاید و نرم افزارهای مرتبط	تکوینی - آزمون نهایی

جلسه دوم	هدف کلی: عامل های هوشمند اهداف اختصاصی: عامل های هوشمند، مفهوم عقلانیت	دانشی، شناختی	سخنرانی	مشارکت در مباحث	کلاس ۲۰۳	۱۸۰	اسلایدو نرم افزار های مرتبط	تکوینی - آزمون نهایی
جلسه سوم	هدف کلی: عامل های هوشمند اهداف اختصاصی: انواع محیط، ساختار عامل ها	دانشی، شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	مشارکت در مباحث	کلاس ۲۰۳	۱۸۰	اسلایدو نرم افزار های مرتبط	تکوینی - آزمون نهایی
جلسه چهارم	هدف کلی: حل مساله اهداف اختصاصی: عامل های حل مساله، مسایل نمونه، جستجو برا حل مساله	دانشی، شناختی، مهارتی	حل مسئله، پرسش و پاسخ	مشارکت در مباحث	کلاس ۲۰۳	۱۸۰	اسلایدو نرم افزار های مرتبط	تکوینی - آزمون نهایی
جلسه پنجم	هدف کلی: حل مساله اهداف اختصاصی: جستجو برای راه حل، استراتژی های جستجو، جستجوی هیوریستیک	دانشی، شناختی	سخنرانی، حل مسئله، پرسش و پاسخ	ارائه تکلیف اول	کلاس ۲۰۳	۱۸۰	اسلایدو نرم افزار های مرتبط	تکوینی - آزمون نهایی
جلسه ششم	هدف کلی: آنالیز متن اهداف اختصاصی: مقدمه، تاریخچه، اهداف، کاربرد در بهداشت و درمان	دانشی، شناختی	سخنرانی	مشارکت در مباحث	کلاس ۲۰۳	۱۸۰	اسلایدو نرم افزار های مرتبط	تکوینی - آزمون نهایی
جلسه هفتم	هدف کلی: آنالیز متن اهداف اختصاصی: Nlp، بازنمایی متن، ارتباز بین متون	دانشی، شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	مشارکت در مباحث	کلاس ۲۰۳	۱۸۰	اسلایدو نرم افزار های مرتبط	تکوینی - آزمون نهایی

جلسه هشتم	هدف کلی: آنالیز متن اهداف اختصاصی: گروه بندی متون، آنالیز عقاید، آنالیز احساسات	دانشی، شناختی	سخنرانی، حل مسئله،	مشارکت در مباحث	کلاس ۲۰۳	۱۸۰	اسلایدو نرم افزار های مرتبط	تکوینی - آزمون نهایی
جلسه نهم	هدف کلی: آنالیز متن اهداف اختصاصی: انواع الگوریتم های پردازش و تحلیل متن	مهارتی	حل مسئله، پرسش و پاسخ	ارائه تکلیف دوم	کلاس ۲۰۳	۱۸۰	اسلایدو نرم افزار های مرتبط	تکوینی - آزمون نهایی
جلسه دهم	هدف کلی: الگوریتم های تکاملی اهداف اختصاصی: مقدمه ، تاریخچه، اهداف، کاربرد در بهداشت و درمان	دانشی، شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	مشارکت در مباحث	کلاس ۲۰۳	۱۸۰	اسلایدو نرم افزار های مرتبط	تکوینی - آزمون نهایی
جلسه یازدهم	هدف کلی: الگوریتم های تکاملی اهداف اختصاصی: فرایند بیولوژیکی، فرایند محاسباتی ، مقایسه دو فرایند	دانشی، شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	مشارکت در مباحث	کلاس ۲۰۳	۱۸۰	اسلایدو نرم افزار های مرتبط	تکوینی - آزمون نهایی
جلسه دوازدهم	هدف کلی: الگوریتم های تکاملی اهداف اختصاصی: مدل سازی ریاضی و محاسباتی الگوریتم ژنتیک	دانشی، شناختی	سخنرانی، حل مسئله،	مشارکت در مباحث	کلاس ۲۰۳	۱۸۰	اسلایدو نرم افزار های مرتبط	تکوینی - آزمون نهایی
جلسه سیزدهم	هدف کلی: الگوریتم های تکاملی اهداف اختصاصی: سایر انواع الگوریتم های تکاملی	مهارتی	حل مسئله، پرسش و پاسخ	ارائه تکلیف سوم	کلاس ۲۰۳	۱۸۰	اسلایدو نرم افزار های مرتبط	تکوینی - آزمون نهایی
جلسه چهاردهم	هدف کلی: شبکه عصبی و یادگیری عمیق اهداف اختصاصی:	دانشی، شناختی	سخنرانی	مشارکت در مباحث	کلاس ۲۰۳	۱۸۰	اسلایدو نرم افزار های مرتبط	تکوینی - آزمون نهایی

م	مقدمه ، تاریخچه، اهداف، کاربرد در بهداشت و درمان						
جلسه پنزدهم	هدف کلی: شبکه عصبی و یادگیری عمیق اهداف اختصاصی: الگورتم ها ، مدل ها و انواع شبکه های عصبی	دانشی،شناختی	سخنرانی ، حل مسئله، پرسش و پاسخ	مشارکت در مباحث	کلاس ۲۰۳	۱۸۰	اسلایدو نرم افزار های مرتبط تکوینی- آزمون نهایی
جلسه شانزدهم	هدف کلی: شبکه عصبی و یادگیری عمیق اهداف اختصاصی: کاربرد یادگیری عمیق	دانشی،شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	مشارکت در مباحث	کلاس ۲۰۳	۱۸۰	اسلایدو نرم افزار های مرتبط تکوینی- آزمون نهایی
جلسه هفدهم	هدف کلی: شبکه عصبی و یادگیری عمیق اهداف اختصاصی: مدلسازی و مسایل نمونه حل شده	مهارتی	حل مسئله	ارائه تکلیف چهارم	کلاس ۲۰۳	۱۸۰	اسلایدو نرم افزار های مرتبط تکوینی- آزمون نهایی

✱ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف (در طول دوره : تکالیف(۴نمره) + گزارش پروژه (۶نمره)

ب (پایان دوره :آزمون پایانترم (۱۰نمره)

✱ منابع اصلی درس(رفرانس):

- ✱ Artificial Intelligence: A Modern Approach (3rd Edition) [Stuart Russell, Peter Norvig]
- ✱ Text Data Management and Analysis: A Practical Introduction to Information Retrieval and Text Mining. ChengXiang Zhai
- ✱ Introduction to Evolutionary Algorithms Xinjie Yu
- ✱ Journal papers