

بسمه تعالی

طرح درس " فناوری ارتباطات بهداشتی "

پیش نیاز: ندارد

تعداد واحد درسی: 2

مشخصات مدرسین:

نام	نام خانوادگی	رتبه	گروه	تلفن همراه	ایمیل
طاها	صمدسلطانی	استادیار	فناوری اطلاعات سلامت	09129321567	Taha.soltany@gmail.com

اهداف اختصاصی :

از فراگیران انتظار می رود در پایان این درس بتوانند:

- با مفهوم ارتباطات در عصر فناوری اطلاعات آشنا شوند
- با شبکه های اجتماعی آشنا شوند
- با اثرات شبکه های اجتماعی مجازی در ارتباطات انسانی آشنا شوند.
- تئوریهای مطرح شبکه های اجتماعی را یاد بگیرند
- اثرات متقابل شبکه های اجتماعی مجازی و کسب و کار را تحلیل کنند
- با تئوری گراف و کاربرد آن در ایجاد و تحلیل شبکه آشنا شوند.
- با شبکه های موجود در طبیعت آشنا شوند
- سنجه های تحلیلی شبکه های اجتماعی را بشناسند
- کاربردهای گراف و شبکه در علوم زیستی و بهداشتی را تحلیل کنند
- با نرم افزارهای تحلیل شبکه های اجتماعی آشنا شوند
- با فرمت های داده ای گراف و شبکه آشنا شوند
- توانایی تحلیل یک شبکه منتخب را به دست آورند
- توانایی جمع بندی مباحث مطرح شده در حوزه شبکه های اجتماعی را کسب کنند.

تعریف درس:

عمده ارتباطات در عصر حاضر بصورت الکترونیکی و در بسترهای مجازی شکل می گیرد. لذا شناخت مکانیسم ها، رویکردها و کاربردهای ارتباطات در این حوزه یکی از اهداف اصلی درس را تشکیل می دهد. دانشجوی در این درس با مفاهیم ارتباطات به خصوص تئوری شبکه ها آشنا می شود و سپس انواع شبکه ها و ارتباطات را در علوم پزشکی و بهداشتی می شناسد و با یادگیری ابزارها و روشهای محاسباتی توان تحلیل آنها را پیدا می کنند.

نوع محتوا (نظری)

ردیف	عنوان	تهیه کننده	نوع (صوتی یا (چندرسانه ای	اسلاید یا فایل متنی
1	ارتباطات در عصر فناوری	طاها صمدسلطانی	چندرسانه ای	ترکیبی
2	شبکه های اجتماعی	طاها صمدسلطانی	چندرسانه ای	ترکیبی
3	اثرات شبکه های اجتماعی مجازی در ارتباطات	طاها صمدسلطانی	چندرسانه ای	ترکیبی
4	تئوریهای مطرح شبکه های اجتماعی	طاها صمدسلطانی	چندرسانه ای	ترکیبی
5	اثرات متقابل شبکه های اجتماعی و کسب و کار	طاها صمدسلطانی	چندرسانه ای	ترکیبی
6	تئوری گراف و کاربرد آن	طاها صمدسلطانی	چندرسانه ای	ترکیبی
7	شبکه ها و گرافها در طبیعت	طاها صمدسلطانی	چندرسانه ای	ترکیبی
8	سنجه های تحلیلی شبکه های اجتماعی	طاها صمدسلطانی	چندرسانه ای	ترکیبی
9	کاربردهای شبکه و گراف در علوم زیستی و بهداشتی 1 (زیست شناسی سلولی مولکولی)	طاها صمدسلطانی	چندرسانه ای	ترکیبی
10	کاربردهای شبکه و گراف در علوم زیستی و بهداشتی 2 (اپیدمیولوژی)	طاها صمدسلطانی	چندرسانه ای	ترکیبی
11	کاربردهای شبکه و گراف در علوم زیستی و بهداشتی 3 (علوم اعصاب)	طاها صمدسلطانی	چندرسانه ای	ترکیبی
12	کاربردهای شبکه و گراف در علوم زیستی و بهداشتی 4 (سایر حوزه ها)	طاها صمدسلطانی	چندرسانه ای	ترکیبی
13	نرم افزارها و ابزارهای تحلیل شبکه ها	طاها صمدسلطانی	چندرسانه ای	ترکیبی
14	فرمت های داده ای گراف ها و شبکه ها	طاها صمدسلطانی	چندرسانه ای	ترکیبی
15	تحلیل یک شبکه منتخب	طاها صمدسلطانی	چندرسانه ای	ترکیبی

ردیف	عنوان	تهیه کننده	نوع (صوتی یا چندرسانه ای)	اسلاید یا فایل متنی
16	پروژه و کار کلاسی	طاها صمدسلطانی	چندرسانه ای	ترکیبی
17	جمع بندی مباحث و افق پیش رو	طاها صمدسلطانی	چندرسانه ای	ترکیبی

روش ارایه درس:

- ارائه محتوا در بستر آموزش مجازی آفلاین
- کلاسهای مجازی آنلاین
- کلاسهای حضوری
- ارائه تکلیف
- برگزاری آزمون

تکالیف:

تکالیف	شرح تکلیف	روش ارسال	مهلت ارسال
یافتن منبع داده	دانشجو داده های مرتبط با شبکه و گراف را بررسی کند و بیابد	بستر نوید	جلسه 6
تحلیل داده با نرم افزار	فاز اول تحلیل	بستر نوید	جلسه 9
تحلیل داده با نرم افزار	فاز دوم تحلیل	بستر نوید	جلسه 12
ارائه مستند	ارائه مستند کامل تحلیل مسئله	بستر نوید	جلسه 15

نحوه ارزشیابی :

- مشارکت در مرور محتوای آموزشی 2 نمره
- ارائه تکالیف 6 نمره
- میان ترم 2 نمره
- پایان ترم 10 نمره

منابع :

منطبق بر سرفصل ، به همراه مجموعه ای از مباحث نوین حوزه تحلیل شبکه های اجتماعی و کاربرد تئوری گراف در زیست پزشکی