

سرفصل های آموزشی دوره		
مدرس / مدرسین	عنوان یا موضوع	شماره جلسه
دکتر رحمتی زاده	معارفه، معرفی ابعاد موشوع امنیت داده ها، رخداد ناخوشایند و تعریف امنیت	۱
دکتر رحمتی زاده	انواع تهدید ها، حمله و تخریب، آسیب پذیری و خطر، طرح و مکانیزم امنیتی	۲
دکتر رحمتی زاده	خدمات امنیتی، انواع حملات فعال و غیر فعال، تضمین امنیت داده ها	۳
دکتر رحمتی زاده	تشخیص آسیب و ریسک، راهکارهای مدیریت ریسک، پیاده سازی طرح امنیتی	۴
دکتر رحمتی زاده	تعریف رمز نگاری، الگوریتم و کلید، رمزهای جانشینی و جایگشتی	۵
دکتر ربیعی	مروری بر ابعاد اخلاقی انفورماتیک زیست پزشکی و انفورماتیک سلامت	۶
دکتر ربیعی	بررسی و تحلیل اصول بکارگیری هوش مصنوعی در مراقبت های بهداشتی	۷
دکتر ربیعی	بررسی چارچوب حکمرانی هوش مصنوعی در پزشکی (داده ، مالکیت، مکانیسم های کنترلی) - بخش اول	۸
دکتر ربیعی	بررسی چارچوب حکمرانی هوش مصنوعی در پزشکی (داده ، مالکیت، مکانیسم های کنترلی) - بخش دوم	۹
دکتر ربیعی	هوش مصنوعی قابل اعتماد: بررسی چالش های اخلاقی و شفافیت در سیستم های هوشمند	۱۰
دکتر ربیعی / دکتر رحمتی زاده	آزمون	۱۱

شیوه (های) تدریس:

- سخنرانی با جلب مشارکت دانشجویان
- روش های فعال تدریس: روش بحث گروهی، روش پرسش و پاسخ، روش بارش مغزی، روش پروژه ای: (مشارکت دانشجویان در تدریس، ارائه سخنرانی در مباحث تعیین شده)

وسایل کمک آموزشی:

- سیستم های کامپیوتری
- ویدئو پروژکتور
- تخته وایت برد

شیوه (های) ارزشیابی های دوره:

- آزمون پایان ترم
- ارائه کلاسی
- حضور منظم و مشارکت در فعالیت های کلاسی
- پرسش و پاسخ

موضوع های پیشنهادی برای ارائه دانشجویان:

- مکانیزهای امنیت داده های سلامت
- برنامه پایش بر امنیت داده های سلامت
- مکانیسم های هوشمند کنترل امنیت داده های سلامت

منابع مورد استفاده (فارسی و انگلیسی):

- 1- AHIMA. <https://www.ahima.org/>
- 2- Coira, Enrico. Guide to health informatics (2nd Edition)
- 3- Shortliffe, E. H. and Cimino, J.J. Biomedical Informatics: Computer Application in Healthcare and Biomedicine. 5th Ed. 2021, Springer.
- 4- WHO documents/reports on AI in Healthcare released in 2023-2024. <https://www.who.int/>