



موضوع تدریس: تکنولوژی در توانبخشی		مدت تدریس: ۱۷ جلسه	
پیشنیاز: ندارد		محل اجرا: دانشکده پیراپزشکی و توانبخشی	
گروه هدف: مدیریت توانبخشی		مقطع: کارشناسی ارشد	
تعداد واحد: ۲	نوع واحد: تئوری	نیمسال: دوم	سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۰۴
مدرسین: دکتر صادق جعفرزاده، دکتر داود سبحانی راد			
تاریخ بروزرسانی: ۱ دی ۱۴۰۳			

هدف کلی:

آشنایی دانشجویان با مبانی و مفاهیم تکنولوژی و کاربردهای آن در علوم توانبخشی

اهداف اختصاصی:

دانشجویان در این درس ضمن آشنایی با مبانی و مفاهیم و کاربردهای تکنولوژی (**assistive and rehabilitative technologies**)، با تجهیزات خدمات و وسایل تکنولوژیکی با هدف برآورده کردن انواع نیازهای افراد دارای ناتوانی / معلولیت، تحلیل مشکلات موجود و ارائه راهکار عملی آشنا خواهند شد. همچنین درباره نوآوریهای تکنولوژیکی در عرصه توانبخشی شناخت پیدا خواهند کرد و با اصول تجویز تکنولوژیهای مختلف در انواع ناتوانیها آشنا خواهند شد.

محتوا و ترتیب ارائه:

(عناوین و رئوس مطالبی که باید آموزش داده شود تا به اهداف دوره نائل شد. شامل: مطالب تئوری، مهارتهای عملی و...)

جلسه	عناوین	مدرس
۱	مقدمه	دکتر صادق جعفرزاده
۲	مبانی، اصول و مفاهیم تکنولوژی توانبخشی	دکتر صادق جعفرزاده

۳	مدل ارزیابی و تجویز تکنولوژیهای توانبخشی	دکتر صادق جعفرزاده
۴	اصول اخلاقی کاربرد تکنولوژیهای توانبخشی	دکتر صادق جعفرزاده
۵	اجزای تکنولوژی (بخش کنترلی بخش عملگر مکانیزم)	دکتر صادق جعفرزاده
۶	انواع تکنولوژیهای نرم و سخت در حوزه توانبخشی	دکتر صادق جعفرزاده
۷	انواع تکنولوژی توانبخشی حرکتی، وضعیت دهی و نشستن، بینائی برقراری ارتباط شنوائی، فعالیتهای روزمره شناختی (اختلالات حافظه نارساخوانی) تکنولوژیهای آموزشی تکنولوژیهای ارتباطی و اطلاعاتی تحت وب	دکتر صادق جعفرزاده
۸	انواع تکنولوژی توانبخشی حرکتی، وضعیت دهی و نشستن، بینائی برقراری ارتباط شنوائی، فعالیتهای روزمره شناختی (اختلالات حافظه نارساخوانی) تکنولوژیهای آموزشی تکنولوژیهای ارتباطی و اطلاعاتی تحت وب	دکتر صادق جعفرزاده
۹	انواع تکنولوژی توانبخشی حرکتی، وضعیت دهی و نشستن، بینائی برقراری ارتباط شنوائی، فعالیتهای روزمره شناختی (اختلالات حافظه نارساخوانی) تکنولوژیهای آموزشی تکنولوژیهای ارتباطی و اطلاعاتی تحت وب	دکتر صادق جعفرزاده
۱۰	انواع تکنولوژی توانبخشی حرکتی، وضعیت دهی و نشستن، بینائی برقراری ارتباط شنوائی، فعالیتهای روزمره شناختی (اختلالات حافظه نارساخوانی) تکنولوژیهای آموزشی تکنولوژیهای ارتباطی و اطلاعاتی تحت وب	دکتر داود سبحانی
۱۱	انواع تکنولوژی توانبخشی حرکتی، وضعیت دهی و نشستن، بینائی برقراری ارتباط شنوائی، فعالیتهای روزمره شناختی (اختلالات حافظه نارساخوانی) تکنولوژیهای آموزشی تکنولوژیهای ارتباطی و اطلاعاتی تحت وب	دکتر داود سبحانی
۱۲	کاربردهای تکنولوژی در علوم توانبخشی	دکتر صادق جعفرزاده
۱۳	انواع تکنولوژیهای هوشمند سازی در کنترل محیط	دکتر صادق جعفرزاده
۱۴	انواع تکنولوژیهای توانبخشی از راه دور	دکتر صادق جعفرزاده
۱۵	چشم اندازهای تکنولوژی در عرصه علوم توانبخشی (نوآوری ها)	دکتر صادق جعفرزاده
۱۶	کاربرد تکنولوژی در مناسب سازی محیط، طراحی های همگان شمول	دکتر صادق جعفرزاده
۱۷	فراهمی و دسترسی آحاد افراد دارای ناتوانی به وسایل کمکی	دکتر صادق جعفرزاده

روش تدریس:

سخنرانی، کار عملی و کنفرانس کلاسی

وظایف و تکالیف دانشجوی:

رعایت آیین نامه پوشش و رفتار حرفه ای

انجام فعالیت های محوله

شرکت مستمر و مفید در کلاس های آموزشی

عدم تاخیر یا غیبت غیر موجه

روش سنجش دانشجو:

حضور فعال در کلاس و مشارکت در اظهار نظر و بحث های گروهی: ۳ نمره

ارائه پروژه در مورد مباحث درسی: ۵ نمره

امتحان پایان ترم: ۱۲ نمره

انجام وظایف و تکالیف دانشجو

منابع مطالعه:

1-Assistive technologies: principle and practice. Albert M. Cook A.M., Polgar J. M., Encarnaç o, Mosby, 2020.

2-Assistive Technology for People with Disabilities Diane Bryant, Brian Bryant. Pearson. 2nd Edition. 2011