

طرح درس مبانی آنتروپومتری

اطلاعات عمومی	
گروه : ارگونومی	نام درس: مبانی آنتروپومتری
پیش نیاز : تشریح	تعداد واحد: ۰/۵ واحد نظری، ۰/۵ واحد عملی
رشته : ارگونومی	مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد
نیمسال : دوم	سال تحصیلی : ۱۴۰۳-۱۴۰۴
	مدرسین : دکتر حسین فلاح
	مسئول درس : دکتر حسین فلاح
مقدمه: آنتروپومتری به علم اندازه گیری قسمت های مختلف بدن گفته می شود، از کاربردهای آن شناسایی تفاوت های فردی مانند نژاد، سن و جنسیت است استفاده از داده های آنتروپومتری در طراحی محصولات و محیط ها می تواند به متناسب سازی محیط و تجهیزات با کاربر کمک نماید. پیامدهای یادگیری : آشنا ساختن دانشجویان با مبانی آنتروپومتری به طوری که دانشجو در پایان ترم بتواند: - تعاریف و مفاهیم آنتروپومتری را شرح دهد. - خصوصیات نژادی انسان ها را بیان نماید. - اندازه ها و نسبت های بدن و تغییرات آن ها را توضیح دهد. - آنتروپومتری استاتیک و دینامیک را تشریح نماید. - روش های بررسی و پایش های آنتروپومتریکی را بیان نماید. - کاربرد آنتروپومتری در طراحی را توضیح دهد. - ابزارها و روش های اندازه گیری در آنتروپومتری را شرح دهد.	

هدف کلی: در این درس دانشجو با تعاریف و مفاهیم آنتروپومتری آشنا شده و با روش های سنجش اندازه های بدن و تغییرات آن آشنا شده همچنین بایستی کاربرد های داده های آنتروپومتری را فرا گیرد.						
اهداف عینی	سرفصل موضوعات	حیطه اهداف آموزشی	روش تدریس:	روش ارزیابی فراگیر:	مدرسین:	جلسه / برنامه زمانی
۱- آشنایی با سرفصل و بیان انتظارات و میزان دانش و تجربیات دانشجویان	آشنایی و تجربیات دانشجویان در این زمینه	شناختی	سخنرانی تعاملی، بحث گروهی	تشریحی، چند گزینه ای، پرسش و پاسخ	دکتر حسین فلاح	۱۴۰۳/۱۱/۲۷
۲- با تعاریف و مفاهیم آنتروپومتری آشنا شود.	تعاریف و مفاهیم مرتبط با آنتروپومتری	شناختی	سخنرانی کلاسیک، سخنرانی تعاملی، بحث گروهی، ایفای نقش	تشریحی، چند گزینه ای، پرسش و پاسخ	دکتر حسین فلاح	۱۴۰۳/۱۲/۴
۳- با خصوصیات نژادی انسان ها، اندازه های بدن و تغییرات آنها آشنایی پیدا کند.	خصوصیات نژادی انسان ها	شناختی	سخنرانی کلاسیک، سخنرانی تعاملی، بحث گروهی، شفاهی	تشریحی، چند گزینه ای، پرسش و پاسخ	دکتر حسین فلاح	۱۴۰۳/۱۲/۱۱
۴- روش ها و ابزارهای اندازه گیری ابعاد بدن را تشریح نماید.	روشهای اندازه گیری و ابزارهای اندازه گیری	شناختی	سخنرانی کلاسیک، سخنرانی تعاملی، ایفای نقش، یادگیری مبتنی بر سناریو	تشریحی، چند گزینه ای، پرسش و پاسخ	دکتر حسین فلاح	۱۴۰۳/۱۲/۱۸
۵- کاربرد آنتروپومتری در طراحی را بیان نماید.	کاربرد آنتروپومتری در طراحی	شناختی	سخنرانی کلاسیک، سخنرانی تعاملی، شفاهی	تشریحی، چند گزینه ای، پرسش و پاسخ	دکتر حسین فلاح	۱۴۰۳/۱۱/۲۵

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه

۱۴۰۴/۱/۱۶	دکتر حسین فلاح	تشریحی، چند گزینه ای، پرسش و پاسخ	سخنرانی کلاسیک، سخنرانی تعاملی	شناختی- عملکردی	نحوه علامت گذاری نقاط آناتومیک	۶- آشنایی با نحوه علامت گذاری نقاط آناتومیک
۱۴۰۴/۱/۲۳	دکتر حسین فلاح	تشریحی، چند گزینه ای، پرسش و پاسخ	سخنرانی تعاملی، بحث گروهی، ایفای نقش، یادگیری مبتنی بر مورد/ استفاده از سناریو	شناختی- عملکردی	معرفی و کار با تجهیزات آنتروپومتری (بخش اول)	۷- با تجهیزات آنتروپومتری آشنایی پیدا کند.
۱۴۰۴/۱/۳۰	دکتر حسین فلاح	تشریحی، چند گزینه ای، پرسش و پاسخ	سخنرانی تعاملی، بحث گروهی، ایفای نقش	شناختی- عملکردی	معرفی و کار با تجهیزات آنترومتری (بخش دوم)	۸- با تجهیزات آنتروپومتری آشنایی پیدا کند.
۱۴۰۴/۲/۶	دکتر حسین فلاح	تشریحی، چند گزینه ای، پرسش و پاسخ	سخنرانی تعاملی، بحث گروهی، ایفای نقش	شناختی- عملکردی	نحوه اندازه گیری ابعاد آنتروپومتریک مهم (بخش اول)	۹- با ابعاد آنتروپومتریک مهم آشنا شود
۱۴۰۴/۲/۱۳	دکتر حسین فلاح	تشریحی، چند گزینه ای، پرسش و پاسخ	سخنرانی تعاملی، بحث گروهی، ایفای نقش	شناختی- عملکردی	نحوه اندازه گیری ابعاد آنتروپومتریک مهم (بخش دوم)	۱۰- با ابعاد آنتروپومتریک مهم آشنا شود
۱۴۰۴/۲/۲۰	دکتر حسین فلاح	تشریحی، چند گزینه ای، پرسش و پاسخ	سخنرانی تعاملی، بحث گروهی، ایفای نقش	شناختی- عملکردی	آنتروپومتری استاتیک و دینامیک	۱۱- نحوه اندازه گیری متغیرهای آنتروپومتریک استاتیک و دینامیک را بیان نماید

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه

۱۴۰۴/۲/۲۷	دکتر حسین فلاح	تشریحی، چند گزینه ای، پرسش و پاسخ	سخنرانی تعاملی، بحث گروهی، ایفای نقش	شناختی- عملکردی	کاربرد داده های آنتروپومتری در طراحی	۱۲- کاربرد عملی استفاده از داده های آنتروپومتری در طراحی را بشناسد.
۱۴۰۴/۳/۳	دکتر حسین فلاح	تشریحی، چند گزینه ای، پرسش و پاسخ	سخنرانی تعاملی ، بحث گروهی	شناختی- عملکردی	پاسخگویی به سوالات	۱۳- رفع اشکال مباحث آزمایشگاه
۱- مشارکت در فعالیت های کلاسی ۲- ارائه کار کلاسی (پروژه کلاسی)						تکالیف فراگیر
۱- امتحان کتبی از مطالب ارائه شده در کلاس ۵۰ درصد نمره ۲- میزان مشارکت دانشجویان در فعالیت های کلاسی ۱۰ درصد نمره ۳- نحوه ارائه کار کلاسی - ۴۰ درصد نمره						نحوه نمره دهی
اسلاید ها و مطالب ارائه شده توسط مدرسین و کتاب های معرفی شده زیر: ۱. غلامرضا حسن زاده: نژادهای انسانی (آنتروپولوژی)، انتشارات ابن سینا، تهران. ۲. چوبینه، دانشمندی (ویراستاران علمی): مبانی ارگونومی و مهندسی عوامل انسانی، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی شیراز. فصل سوم. 3. Pheasant S, Haslegrave CM. Body Space: Anthropometry, Ergonomics and the Design of Work Taylor & Francis. Last edition. 4. Dianat I, Molenbroek J and Castellucci HI (2018). A review of the methodology and applications of anthropometry in ergonomics and product design. Ergonomics, 61(12), 1696-1720.						منابع آموزشی