

طرح درس

| | |
|--|---------------------------------------|
| سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲ | تاریخ ارائه درس: نیمسال ۱ (۱۴۰۱-۱۴۰۲) |
| نوع درس: نظری و عملی | |
| دانشکده: مقطع / رشته: مقطع دکتری رشته ارگونومی | نام مدرس: دکتر علیرضا چوبینه |
| نام درس (واحد): آنتروپومتری | تعداد دانشجویان: |
| ترم: اول | مدت کلاس: |

جلسه :

اهداف :

در این درس دانشجویان با دانش آنتروپومتری و حیطه های کاربرد آن آشنا می گردند و روش های اندازه گیری آن را می آموزند تا بتوانند به طور عملی این اندازه گیری ها را انجام دهند.

شناختی:

- (۱) جایگاه آنتروپومتری در بیولوژی انسانی
- (۲) جنبه های آماری آنتروپومتری
 - حجم نمونه در مطالعات آنتروپومتری
 - استفاده از صدک ها و Z در آنتروپومتری
 - خطاهای اندازه گیری در آنتروپومتری
- (۳) ابزارها و روش ها در آنتروپومتری
- (۴) آنتروپومتری و عملکرد فیزیکی
- (۵) آنتروپومتری، توان و تناسب حرکتی
- (۶) آنتروپومتری سه بعدی و کاربردهای آن در طراحی
- (۷) شیوه های تجزیه و تحلیل مشکلات طراحی:
 - کارآزمایی تناسب
 - کاربرد تحلیلی روش حدها
 - دیاگرام اتصالات بدن
 - شبیه سازی فضای کار و مدل های دیجیتال انسانی
 - آشنایی با نرم افزار های آنتروپومتری و طراحی

مهارتی:

- (۱) آشنایی با علامت گذاری نقاط آناتومی
- (۲) آشنایی عملی با نحوه اندازه گیری متغیرهای آنتروپومتریک بدن شامل: ابعاد محیطی، طول و پهنا
- (۳) آشنایی عملی با نحوه اندازه گیری متغیرهای آنتروپومتریک دینامیک بدن شامل: حدود دسترسی، کینماتیک مفاصل متحرک (بازو، کمر، دست، مچ دست)

- ۴) آشنایی کار با بانک های اطلاعاتی آنتروپومتریک و استخراج داده های مربوط به ابعاد مختلف بدن و استفاده از آنها در طراحی ایستگاه کار
- ۵) آشنایی با نرم افزارهای طراحی ایستگاه کار
- ۶) آشنایی با روش های فوتوآنتروپومتری و استخراج داده ها از تصاویر دیجیتال
- ۷) آشنایی با نرم افزار های مورد استفاده در آنتروپومتری و اندازه گیری ابعاد بدن
- ۸) کاربرد عملی داده های آنتروپومتریک در طراحی ایستگاه کار و ...

نگرشی :

درک و بدست آوردن دید مهندسی آنتروپومتری و اصول آن در طراحی ایستگاه کار و ...

روش تدریس

| | |
|---|---|
| <p>مجازی:</p> <ul style="list-style-type: none"> • شیوه های همزمان: ارائه دروس با استفاده از بستر اینترنتی و فضای مجازی همچون ادوب کانکت • شیوه های غیرهمزمان: ارائه اسلایدهای صدا گذاری شده و بارگذاری شده در سامانه نوید | <p>حضور:</p> <p>سخنرانی و با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی و همچنین کار با نرم افزارهای مربوطه</p> |
|---|---|

نحوه تعامل استاد و دانشجو:

| |
|---|
| <p>ارزیابی تکوینی:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تکالیف درسی ۲۰٪ • گزارش کار آزمایشگاه ۲۰٪ • گزارش پروژه های انجام شده ۲۰٪ <p>ارزشیابی تکمیلی :</p> <ul style="list-style-type: none"> • امتحان پایان ترم تشریحی ۴۰٪ |
|---|