بسم الله الرحمن الرحیم

سلام و صد سلام خدمت همه شما بزرگواران عزیز

گروه ما یعنی محمدمعین گروسی و سید امیر مهدی میرزاد، رشته پرینتر سه بعدی و مهندسی معکوس را از میان موضوعات طاها جوانه انتخاب کردیم. پس از آن وارد روند کلاس شدیم که در ابتدا شروع به جستجو و یافتن طرح و پروژه مورد علاقه ی خود کردیم.

پس از آن با نرم افزار سالید وورک آشنا شدیم و کار با این نرم افزار را کم کم فرا گرفتیم و شروع به کار با این نرم افزار کردیم ...

درهنگام دانلود نرم افزار سالید وورک ممکن است کمی به مشکل بخورید کمااینکه مانیز دچار مشکل شدیم، میتوانید در این مواقع از فیلم های آموزشی که در فضای اینترنت موجود می باشد استفاده و مشکل خود را رفع کنید!

ادامه روند کلاس به این صورت بود که استاد راهنمای کلاس، استاد میرحسینی فیلم های آموزشی برای ما ارسال میکردند و ما با تماشا کردن و فراگیری نکات آنها پروژه خود را پیش میبردیم و در جلسات آنلاین اگر مشکلی بود با استفاده از راهنمایی های ایشان مشکل را رفع میکردیم و به ادامه کار میپرداختیم ...

پس از تماشای فیلم ها و انجام پروژه نوبت به گرفتن خروجی از کار نهایی رسید که برای این امر می بایست با استفاده از دستگاه پرینتر سه بعدی خروجی کارمان رو میگرفتیم... به همین منظور چند جلسه ای به دانشگاه صنعتی شریف که دستگاه های پرینتر سه بعدی پیشرفته در آن قرار دارد رفتیم و با آنها آشنا شدیم و پروژه هایمان را خروجی گرفتیم ...

لازم به ذکر است علاوه بر دستگاه پرینتر سه بعدی برای انجام کارهایمان نیاز به پلاستیک های رول شده (فیلامنت) داشتیم که پرینتر با ذوب کردن آنها طرح سه بعدی مارا پرینت بکند!

مهندسی معکوس یک فرایند حل مسئله است که بجای آنکه از سوال آغاز شود از پاسخ اغاز میشود!

کاربرد اصلی مهندسی معکوس در یکی از دو مورد زیر است؛

۱- وقتی جواب یک مسئله را میدانیم اما نمیدانیم این جواب پاسخ به چه سوالی است

۲- وقتی سوال و پاسخ را میدانیم اما نمیدانیم مسیر و فرآیند رسیدن به این پاسخ چه بوده است

در مورد انواع پرینتر نیز میتوان به پرینتر اف دی ام (FDM) اشاره کرد که در رایج ترین نوع پرینتر در سطح مبتدی در ایران و اقصی نقاط دنیا می باشد.

که در این بین استاد میرحسینی توضیحات کامل و جامعی درباره دستگاه پرینتر سه بعدی و انواع فیلامنت ها در اختیار ما گذاشتند!

درآخر در این دوره ما به فراگیری اطلاعاتی درباره پرینتر سه بعدی و انواع فیلامنت ها و آشنایی نسبی راجع به این رشته پرداختیم و از دانشگاه صنعتی شریف بازدید کردیم که یکی از بهترین و هیجان انگیز ترین تجربه هایمان بود!

امیدواریم شما نیز از پروژه ما لذت ببرید و با نظرات خودتون ما را از اشکالات کارمان آگاه بسازید

با تشکر