

عشق رایانه‌ای

با زهرا بوداگی در نمایشگاه یک هنرستان آشنا شدیم، آن هم زمانی که داشت با چند نفر از دانش‌آموزان پایه نهم درباره رشته‌اش صحبت می‌کرد. زهرا سال سوم هنرستان است و در شاخه فنی و حرفه‌ای رشته کامپیوتر می‌خواند. او درباره نمایشگاه کمی برایمان توضیح داد و گفت: این نمایشگاه برای آشنایی دانش‌آموزان پایه نهم با رشته‌های هنرستان راه‌اندازی شده است. دانش‌آموزان با هماهنگی مدرسه به اینجا می‌آیند و با رشته‌های هنرستان آشنا می‌شوند. اگر هم سؤالی داشتند، اولیای مدرسه راهنمایی‌شان می‌کنند.

ورود به این رشته

برای ورود به این رشته می‌توانید هم از طریق هنرستان‌های کار دانش اقدام کنید و هم هنرستان‌های فنی و حرفه‌ای. البته باید شرایط لازم را داشته باشید. دانش‌آموزانی که رشته رایانه فنی و حرفه‌ای را انتخاب می‌کنند می‌توانند در همه زمینه‌های رایانه دانش کسب کنند و هنرآموزان کار و دانش به شکل تخصصی‌تر و جزئی‌تر وارد این رشته می‌شوند؛ مثلاً طراحی وب، برنامه نویسی رایانه و تعمیر عمومی رایانه.

ادامه تحصیل

ادامه تحصیل در دوره کاردانی پیوسته آموزشکده‌های فنی حرفه‌ای، دولتی و آزاد و آموزشکده‌های علمی-کاربردی.

کامپیوتر و ریاضی

رشته کامپیوتر بر پایه علم ریاضیات بنا شده است. دانش‌آموزان رشته کامپیوتر، پس از ورود به دانشگاه، باید درس‌های ریاضی، آمار، احتمالات، معادلات دیفرانسیل و ریاضیات گسسته را بگذرانند. دانش‌آموزان هنرستانی باید علاوه بر درس‌های اختصاصی، در درس ریاضی هم دو چندان تلاش کنند تا در ادامه تحصیل به مشکل نخورند.

درس های تخصصی این رشته: سیستم عامل - مبانی رایانه - بسته های نرم افزاری -

این نرم پروژه سنگینی هم باید تحویل بدهیم.»
 زهرا ادامه می دهد: «ما از همان ابتدا هر نرم یک کار عملی داشتیم. یک نرم وبسایت ساختیم و یک نرم طرز تهیه پوستر و کارت ویزیت را یاد گرفتیم. یک نرم هم برای درس برنامه نویسی بازی ساختیم. اگر دوست دارید در این رشته پیشرفت کنید و وقتتان را الکی هدر ندهید، باید زمان زیادی برای یادگیری بگذارید.»

- حالا چطور می توان دانش آموز این رشته بود و درگیر فضای مجازی نشد؟

- وقتی دانش آموز این رشته باشید، تمام کارهایتان با رایانه پیش می رود، ولی باید حواستان را جمع کنید از این فضا به نفع خودتان بهره بگیرید؛ آن هم برای یادگیری و آشنایی با فناوری روز دنیا.

- این درست است که کسانی که رایانه می خوانند، تفکرشان هم رایانه ای می شود؟

خندید و گفت: «من هم گاهی حال خودم را با اصطلاحات رایانه ای بیان می کنم. انگار این طوری هم کلاسی هایم بهتر حالم را درک می کنند.»

- پس با این حساب، خودت را چگونه به تصویر می کشی؟ دنیای رایانه برنامه خیلی گرافیکی چندانی ندارد. رابط کاربری خوبی ندارد و بیشتر با منطق سروکار دارد که یک برنامه کاربردی سنگین است.

از زهرا پرسیدم: «خودت هم قبل از انتخاب این رشته به این نمایشگاه آمده بودی؟»

می گوید: «بله. اتفاقاً ما هم زمان انتخاب رشته از طرف مدرسه به این نمایشگاه آمدیم.»

- دیدن کارهای بچه ها کمکی هم به انتخاب رشته ات کرد؟ - خب بله. وقتی

از رشته ای که قرار است انتخاب کنی هیچ تصویر ذهنی نداری، کار سختی است. داشتن تصویر ذهنی به تصمیم گیری راحت تر کمک می کند.

زهرا درباره چگونگی انتخاب رشته خودش گفت: «ابتدا دوست داشتم معماری بخوانم، ولی با کمی پرس و جو و با توجه به روحیه خودم، ترجیح دادم رایانه بخوانم.»

از زهرا پرسیدیم: «چطور تحقیق کردی؟»

- بعد از اینکه موضوع را با پدر و مادرم مطرح کردم، اول سراغ یکی از بچه های رشته رایانه رفتم و درباره درس های این رشته پرسیدم. بعد با کمک پدر و مادرم درباره بازار کار و دانشگاه تحقیق و کلی پرس و جو کردم تا به این نتیجه رسیدم که همین رشته را انتخاب کنم.

زهرا درباره سختی رشته اش گفت: «سال اول کمی برایم سخت بود، آن هم به خاطر تغییر دوره، ولی سختی اصلی در سال سوم است.

امسال درس ها به نسبت سخت تر شده اند. کدنویسی و برنامه نویسی را باید یاد بگیریم و

وسایل و ابزار مورد نیاز

اصلی ترین وسیله این رشته کامپیوتر است

چه کاره می شویم؟

دانش آموختگان رشته رایانه می توانند پس از اخذ دیپلم یا گذراندن دوره کاردانی، به عنوان تکنیسین فنی و یا پس از دوره کارشناسی و کارشناسی ارشد به عنوان مهندس طراح بانک های اطلاعاتی، شبکه های رایانه، سایت های اینترنتی و برنامه نویسی یا مدیر پروژه، در مراکز دولتی یا خصوصی مشغول به کار شوند.



توانمندی های لازم

علاقه به یادگیری و مطالعه کنجکاوی و جست و جوی داشتن ذهنی خلاق و نوآور داشتن پشتکار خوب

