

公大高専女子有志団体ROSEとは



ROSEってどんなことしてるの？

2013年に女子学生らによって、学年を問わず交流できる場所を作りたいと立ち上げられたのがROSEです。当初は、主に学生向けにいくつかの企画を行っていましたが、現在は、小中学生向け実験教室やOG交流会なども開催しています。これらの企画は女子学生自らが考えて実行しており、イベント内容は毎年多岐にわたります。

出前授業



小中学生向けに、高専で学んだことを活かした出前授業を行っています。小中学生が、ものづくりの楽しさを感じ、失敗する可能性があったとしても自分で考えて行動することが大事だと学べるようなサポートをしています。

<主なイベント>

- ・microbitでプログラミング体験
- ・3DCADで絵を描こう！
- ・紙コップロボット

キャリア



高専生活の中で、なかなか話す機会のないOGや女性技術者を迎え、キャリアについてのお話を聞くイベントを行っています。1年生のころから参加でき、新しい発見や人々との出会いを通して自分の将来を深く具体的に考えるきっかけになります。

<主なイベント>

- ・女性経営者との懇話会
- ・OG公演(Homecoming Day)

スキルアップ



ROSEメンバーは、出前授業で自分の専攻以外の分野を教えることもあるため、事前にお互いの技術を共有し合っています。この取り組みは、ROSEメンバー全体のスキルアップにもつながり、他の分野に触れることで視野を広げる良い機会にもなっています。

<主なイベント>

- ・3CAD
- ・Tinkercad
- ・HP作成

ROSEの良い点は？

- ・他コースや後輩と関わる機会が増える
- ・個人ではできないことをチームとして成し遂げられる
- ・人前で話す力が身につく
- ・自分で考える力が身につく



ROSEメンバーの声

堺市理科展の実験について来場者に説明する際、どのぐらいの年齢の子にどのように説明したら伝わるのかを実践を通して考えていき、次第になんとかでありますが、わかるようになってきました。

2年知能情報コース
山中実愛

2023年のHomecoming Dayのイベントで司会進行を担当しました。(このイベントでは、本校OG 4名に卒業後の進路についてお話いただきました。)広い会場で初対面の方の前で発表するという体験を初めて経験しました。話し合い(準備)の際、より良いものとなるよう自分の意見をはっきり伝えることが出来ました。この経験で少し自信がつけました。

4年メカトロニクスコース
武山実奈

高専女子フォーラムなどでROSE活動を紹介する際に、聴講者に自分が伝えたいことを順序立てて話せるように心がけています。また、出前授業で小中学生の興味を引き出すにはどのように伝えればよいのかなど相手の立場に立って物事を考えるようになりました。

4年環境物質化学コース
藪淑乃

HP、インスタで情報公開中!!



フォローをお願いします!!!

タイトル:外部発信



HPプロジェクト

場所: 大阪公立大学工業高等専門学校

第一回 2024年8月8日 第二回 2024年8月29日

第三回 2024年9月10日 第四回 2024年9月26日

第五回 2024年10月10日

【概要】

現在のHPはもともとあったHPをもとに企業さんがリニューアルしたものです。今は私たちROSE学生が希望する項目を追加するため、月2回企業さんと会議を開催し、HP作成のノウハウを学んでいます。これまでの活動として、参考となる優れたHPの事例を収集することで、知識の引き出しを増やしました。また、ユーザーが使いやすいページのデザインについて話し合い、設計図を考えました。



ROSEメンバーの声

ワイヤーフレームをグループで作成する際、同じ部分に着目しているところもあれば、違う視点から見ているところもありました。自分の中のデザインの幅が広がりました。

4年 環境物質科学コース
藪 淑乃

HPの細かい部分の一つ一つで印象が変わり、受け取り側が感じるものが変わることが分かりました。細かい部分に自分たちらしさを出して、伝え、興味を持ってもらうことが大事なのだと思いました。

1年 平山実愛

ROSEHP

私たちのHPをぜひ見てみてください！女子学生らしいやわらかい雰囲気と、見やすさを兼ね備えたものになっています。私たちの活動についても知っていただくと嬉しいです！



Instagram投稿

日時: 2024年4月20日から投稿開始

場所: Instagram

【概要】

Instagramの投稿は主にイベントの説明や告知をしています。工作教室やスキルアップセミナー、HP会議など様々なことを投稿しています。投稿までの流れは、イベントの写真を撮らせていただき、イベント終了後に写真の加工やSNS投稿用の文章を考えて先生方に確認をとることができたら投稿します。



ROSEメンバーの声

インスタがあることで多くの方々にROSEについて知ってもらうことができるのでいいなと思いました。また、写真も載せることができるため、雰囲気が伝わりやすいと思いました。

2年 プロダクトデザインコース
伊丹瑞稀

インスタに載せている文章は学生が考えているため親しみやすい雰囲気になっています。もし中学生がこの投稿を見てROSEに興味を持ってくれたら嬉しいです。

2年 プロダクトデザインコース
森千道

ROSE インスタ

投稿の際の工夫点は、投稿用の文章は堅苦しく、長くならないように絵文字を使用するようにしています。また写真を出来るだけ多く使用して、文章もその場になくても伝わるように考えています。次回からは出来るだけ早く投稿できるように頑張りたいです。

出前授業



工作教室

日時：2024年8月10日/9月21日/10月5日
場所：ドーンセンター/藤井寺市/田尻町

【概要】

小学生を対象に、タイヤとモーターを使ったロボットや紙飛行機などの工作教室を開催しました。小学生たちが試行錯誤を繰り返し、工作や出来上がった作品の装飾に奮闘する姿が印象的でした。



ROSEメンバーの声

伝えたいことを小さな子どもにもわかるように言葉を選んで伝えることが難しかったけれど、子どもたちと接して何かを教えることが自分にとっていい経験になりました。
1年 綾部遥

工夫点

子ども達と一緒に、どのようにしたらより高性能なものになるか、思い通りの動きになるかなど考えながら、参加者が考えたアイデアやワクワクを尊重し、サポートできるように頑張りました。

田井小学校出前授業

日時：2024年9月14日
場所：寝屋川市立田井小学校

【概要】

寝屋川市立田井小学校の小学5年生にタブレット上でプログラミングを行い、micro:bitのLEDを光らせる、音を鳴らして音楽を作るなどのシミュレーションをしてもらいました。自分たちで音楽のプログラムを作って発表していて楽しそうでした。



ROSEメンバーの声

小学生たちが、自分たちですぐ理解して次々進んでいったり教えあったりしているのを見て驚いたとともに、常に付き添って見てあげる必要はなく、子どもが助けを求めたときにサポートをするということを学びました。
1年 新居日鞠

経験値アップ

初めてmicro:bitを見てプログラミングをする小学生の方々にデモンストレーション(紹介)をし、みなさんが理解して下さるような発表を考えることで、発表のスキルがアップしました。

堺市理科展

日時：2024年9月15日
場所：ソフィア堺

【概要】

大阪公立大学大学院生チームのIRISさんと協力し、サポート役として参加しました。このイベントでは、ドレミパイ(パイプの長さで音が変わる)や、モーターカー、木炭電池、偏光板を使った万華鏡作りなどを展示しました。



ROSEメンバーの声

私は、万華鏡作りのブースを担当しました。簡単に作ることで、私たちも教えやすかったところが良かったです。また、どなたが聞いても分かりやすいような説明の仕方も学ぶことができました。
1年 角田胡子

工夫点

ポスターにしている内容をそのまま教えるのではなく、「なんでこんな現象が起こるのか」などを子ども達にもわかるように説明できるように頑張りました。

スキルアップセミナー



レジン

日時: 2024年4月24日

場所: 大阪公立大学工業高等専門学校

【概要】

2023年度に行った活動なども含め、ROSEとはどのような団体なのかを、女子学生に向けて話しました。その後、交流しながらUVレジンづくりをしました。



ROSEメンバーの声

ROSEの活動について当時のROSEの先輩たちから知ることができ、一緒にレジンを作りながら先輩たちと話すことができて楽しかったです。

1年 平山智愛

活動の工夫点

先輩たちが丁寧に教えてくださり、リラックスして活動できたので、私も今後の活動の時に丁寧に小中学生に接したいと思いました。

大川雅子さん懇話会

日時: 2024年7月3日

場所: 大阪公立大学工業高等専門学校

【概要】

株式会社コニック代表取締役社長の大川雅子さんを本校にお招きし、懇話会を開催しました。キャリアやビジネスについて、大川さんの豊富な経験をお話いただきました。



ROSEメンバーの声

女性社長として、会社を経営するうえでどのようなことを心掛けているのか、また、様々なことに挑戦していくときのマインドなどについて教えていただき、とても勉強になりました。

1年 村瀬沙羅

学んだこと

ものを作る人としての考え方や、挫折した時の考え方など、これからエンジニアとして働く私たちにとって大切な考え方やマインドをたくさん学びました。

スキルアップセミナー

日時: 2024年7月11日, 17日

場所: 大阪公立大学工業高等専門学校

【概要】

8月21日に行うTAのためにTinkercadを学びました。2~4年生は事前に学習し、講師として1年生に教え、各自で作品の作成をしました。質問したり、教えあったりして楽しくスキルアップ出来ました。



ROSEメンバーの声

初めてTinkercadを使い、分からないことや困ったことがたくさんありましたが、先輩や友達に教えてもらいながら自分の思い描いた作品を作ることができて楽しかったです。

1年 藤井仁菜

成長した点

授業でもCADを使ったことがなかったため、TAをすることに不安がありましたが、このスキルアップセミナーのおかげで、Tinkercadの使い方を学べ成長につながりました。



筆書きロボット ROSECAT〔ローズキヤット〕

私はだいぶ出来上がってる状態からの参加だったのであまり手伝うことができなかったのですが、少しでも装飾に関わって良かったです。

色合いも素敵で、特に骨組み部分がしっかりしており、みなさんの努力と技術が見えて感動しました。

1年 新居日鞠

ロボットとの大きさのバランスを考えてデザインや設計をしていくときに、皆さんと試行錯誤しながら作業していくことが楽しかったです。ホースやワイヤーを組み合わせて形を固定することが難しかったです。工夫しながら、素晴らしいものができて良かったです。

1年 平山智愛



初めての参加だったのですが、皆さんと作業して楽しかったです。私は胴体の部分に模造紙を貼る作業をしたのですが、針金の形を意識したり、隙間がないように貼らないといけなかったもので、少し難しく大変でした。しかし、最後は上手くいったので良かったです。参加させていただき、ありがとうございました。

1年 村瀬沙羅

なるべくロボットとまねき猫を近づけて、かつ、まねき猫を立体にするという部分が難しかったです。しかし、上手くワイヤーとホースを駆使し、和紙風折り紙を敷き詰めることで可愛いまねき猫を完成させることができ、嬉しかったです。

1年 角田胡子

猫の足の向きや、顔のパーツにこだわりました。猫らしい親しみやすい見た目に完成してよかったです。みなさんと意見を出し合って、より良いものができたと思います。たくさんの工夫が詰まった筆書きロボットであり、招き猫なので、ぜひたくさんの方に見て、体験していただきたいです。

1年 平山実愛

