



علیرضا جعفری نیسیانی

ایران - تهران - دانشگاه صنعتی شریف

alirezajafarineysiani@yahoo.com

alirezajafari@ee.sharif.edu

+989138129904

سوابق تحصیلی

- کارشناسی ارشد مهندسی برق گرایش مخابرات سیستم | سال ۱۴۰۰ تا
دروس گذرانده: فیلترهای فوقی - فرایندهای تصادفی - مخابرات پیشرفته - بهینه سازی ۲ - جداسازی کور منابع و نمایش تنک سیگنالها
- کارشناسی مهندسی برق گرایش مخابرات دانشگاه صنعتی اصفهان | سال ۱۳۹۶ - ۱۴۰۰ | معدل ۱۶/۶۱ از ۲۰
دروس گذرانده: سیگنال و سیستم - DSP - اصول سیستمهای مخابراتی - مخابرات دیجیتال - مبانی مخابرات بی سیم - الکترومغناطیس - میدانها و امواج - شبکههای کامپیوتری - اصول الکترونیک و آنالوگ ۱ (الکترونیک ۱ و ۲) - کنترل خطی - دیجیتال ۱ و ۲ - مدار ۱ و ۲ - برنامه سازی سی - برنامه سازی پیشرفته (OOP) با ++C

مهارت ها

- LabVIEW | فنی و حرفه ای
- Altium Designer | رباتیک مسابقات ربوکاپ ازاد ایران
- Proteus | رباتیک مسابقات ربوکاپ ازاد ایران
- Orcad | دانشگاه
- STMcubeIDE, STMCubeMx | خودآموز و پروژه ی کاموزی
- codevisionAVR | رباتیک مسابقات ربوکاپ ازاد ایران
- Solid Works | رباتیک مسابقات ربوکاپ ازاد ایران
- MATLAB | دانشگاه
- C, ++ languages | رباتیک مسابقات ربوکاپ ازاد ایران - دانشگاه
- کار با میکرو کنترلرهای AVR سری ATmega و میکروهای ARM سری STM32

آزمایشگاه

- مدارهای الکتریکی
- اصول الکترونیک و آنالوگ ۱
- کنترل خطی
- دیجیتال ۱ و ۲
- مخابرات دیجیتال | دکتر محمد جواد امیدی - دکتر محمد حسین باطنی

- پردازش سیگنال های دیجیتال (DSP) | دکتر امیراخوان بی تقصیر – دکتر فرزانه شایق

پروژه ها

- پردازش و طبقه بندی سیگنال های EEG ناشی از تصورات ذهنی و حرکتی مغز در حالت هوشیاری و خواب | پروژه درس کارشناسی - دکتر فرزانه شایق بروجنی
- ساخت گیرنده رادیو FM به سه روش آشکارسازی با پوش ، آشکارسازی با فاز ، تعداد عبور از صفر با استفاده از RTL SDR - در MATLAB | پروژه درس اصول سیستم های مخابراتی - دکتر احسان یزدیان
- پیاده سازی الگوریتم جهت یابی با آرایه های میکروفرنی در ۲ بعد و ۳ بعد در MATLAB | آزمایشگاه DSP - دکتر امیر اخوان بی تقصیر
- پیاده سازی الگوریتم تشخیص صدای زن و مرد با ضرایب LPC و الگوریتم KNN و SVM | آزمایشگاه DSP - دکتر فرزانه شایق بروجنی
- شبیه سازی تمامی سیستم های مدولاسیون مخابراتی دیجیتال در بستر مجازی با استفاده از نرم افزار MATLAB | آزمایشگاه مخابرات دیجیتال | دکتر محمد جواد امیدی – دکتر محمد حسین باطنی
- ساخت دستگاه انرژی متر برای خانه هوشمند | پروژه ی کارآموزی – شرکت دانش بنیان بهبود ارتباط چهلستون – شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان
- اینترنت اشیا (IOT) | پروژه درس برنامه نویسی پیشرفته - دکتر مریم موزرانی
- ساخت مدار ولتاژ بوستر تا ۱۰۰ ولت | مهندس سروش مقیمی و جواد فتاحی زاده
- تشخیص و اندازه گیری شدت زلزله توسط سنسور MPU6050 و پردازش الگوریتم در MATLAB | دستیار پروژه - دانشکده مکانیک

جوایز و افتخارات

- رتبه ی ۷ بیست و ششمین دوره المپیاد دانشجویی مهندسی برق | سال ۱۴۰۰
- رتبه ی ۱۶ مخابرات سیستم کنکور ارشد ایران | سال ۱۴۰۰
- دستیار استاد (TA) در درس برنامه سازی سی | ترم ۲ تحصیلی – دکتر سید جلال ذهبی
- رتبه ی اول در تمامی سال تحصیلی دبیرستان | معدل ۸۰، ۱۹ – مدرسه ی امام محمداقبر شعبه ی ۱ - اصفهان
- یک سال جهش تحصیلی | سوم دبستان
- سرپرست لیگ چالش صنعتی مسابقات رباتیک دانشگاه صنعتی اصفهان | اصفهان - پاییز ۱۴۰۰
- عضو کمیته فنی مسابقات ربوکاپ اسیا و اقیانوسه – لیگ اینسایتو دانش آموزی | کیش - اذر ۱۳۹۷
- رتبه ی سوم مسابقات بین المللی ربوکاپ ازاد ایران - لیگ فوتبالیست دانش آموزی | تهران - بهار ۱۳۹۷
- عنوان بهترین طراحی ربات در مسابقات ربوکاپ ازاد ایران - لیگ فوتبالیست دانش آموزی | تهران – بهار ۱۳۹۵
- رتبه ی اول مسابقات بین المللی ربوکاپ ازاد ایران - لیگ فوتبالیست دانش آموزی | تهران - بهار ۱۳۹۵
- رتبه ی اول مسابقات سازه های ماکارونی استان اصفهان | اصفهان – بهار ۱۳۹۱