



تاریخ: ۱۴۰۱/۰۹/۱۲

۱- مشخصات فردی :

نام و نام خانوادگی: فؤاد فرجی کد ملی: ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ تاریخ تولد: ۱۳۶۰

۲- مشخصات تحصیلی :

« کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک – گرایش ساخت و تولید

« کارشناسی مکانیک خودرو – گرایش خودرو

« عضو هیأت علمی دانشگاه فنی و حرفه ای

« عضو هیات علمی منتخب دانشگاه فنی و حرفه ای در اعزام به دانشگاه پیتشتی کشور رومانی در قالب طرح تبادل اساتید اتحادیه اروپا

(Erasmus+ Key Action1-Mobility)

« مقام اول کشوری در شانزدهمین دوره مسابقات علمی دانشجویی مراکز آموزش عالی و آموزشگاه های فنی رشته مکانیک خودرو

« مقام سوم کشوری در دومین المپیاد ملی مهارت حرفه ای رشته مکانیک خودرو

« دارنده دیپلم افتخار از طرف وزیر کار و امور اجتماعی وقت جناب آقای دکتر حسین کمالی

۳ – مهارتها :

« مهندسی مکانیک : هیدرولیک ماشین آلات سنگین، سیستمهای الکترونیکی و الکتریکی خودرو، دینامیک و هندلینگ خودرو،

سیستمهای سوخت رسانی، سیستمهای انتقال قدرت معمولی و اتوماتیک خودرو، آشنایی با سیستمهای مدیریت کیفیت (ISO TS) ،

فرایند تکوین محصول ، طراحی انواع گججهای کنترلی ، جیگ و فیکسچرهای تولیدی، فرایندهای ساخت و تولید ، ابزارهای اندازه گیری

دقیق ، ...

« کامپیوتر : Microsoft Office – Auto CAD – Solid Works - Abaquse – CATIA – ADAMS

۴ – سوابق تدریس :

« دروس تئوری :

هیدرولیک و پنوماتیک، هیدرولیک ماشین آلات سنگین، نیروی محرکه خودرو، تکنولوژیهای پیشرفته در صنعت خودرو، کاربرد نرم

افزارهای رایانه ای در خودرو ، سیستمهای ایمنی و رفاهی خودرو، تکنولوژی انتقال قدرت معمولی و اتوماتیک، تکنولوژی مالتی پلکس ،

تکنولوژی هدایت و کنترل خودرو، سوخت رسانی تراکمی و جرقه ای ، نقشه کشی با کامپیوتر، زبان فنی،.....

« دروس کارگاهی :

آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک، کارگاه مولد قدرت ، کارگاه انتقال قدرت معمولی و اتوماتیک ، کارگاه مالتی پلکس ، کارگاه هدایت و

کنترل خودرو، کارگاه سوخت رسانی موتورهای احتراق تراکمی ، کارگاه سوخت رسانی موتورهای احتراق جرقه ای ، کارگاه سیستمهای

الکتریکی در خودرو ، کارگاه عیب یابی در خودرو ، سوخت رسانی گازی در خودرو، نقشه کشی به کمک کامپیوتر مقدماتی و پیشرفته،

کارگاه سیستمهای ایمنی و رفاهی خودرو،

۵ - دوره های آموزشی گذرانده شده :

ردیف	عنوان دوره آموزشی	مدت دوره (ساعت)
۱	مکانیک خودرو درجه ۱	۱۰۱۹
۲	مکانیک خودرو درجه ۲	۹۰۰
۳	برق خودرو	۶۴۴
۴	سیستم سوخت رسانی انژکتوری	۴۵
۵	مالتی پلکس	۸۰
۶	کارشناسی خسارت و فنی خودرو	۲۸۰
۷	ارزیابی خسارت بیمه در رشته وسایل نقلیه موتوری زمینی	۸۰
۸	الکترونیک عمومی	۴۳۸
۹	فرز کاری درجه ۲	۸۶۰
۱۰	رایانه کار درجه ۲	۴۵۰
۱۱	میکروکنترلرها در رباتیک	۱۲۲
۱۲	کارور PLC	۴۰
۱۳	نقاشی خودرو درجه ۲	۲۷۶
۱۴	ساخت قطعات صنعتی توسط دستگاههای مختلف	۳۲
۱۵	تهویه مطبوع ۱ و ۲	۱۶
۱۶	سیستم کنترل تهویه مطبوع و تبرید	۱۶
۱۷	نشست هم اندیشی و تبادل نظر پارک علم و فناوری کرمانشاه	۶
۱۸	تولید و چاپ مقاله های علمی در مجله های آی.اس.آی	۹
۱۹	آشنایی با ماشین آلات راهسازی	۱۶
۲۰	الکتروهیدرولیک پیشرفته	۱۶
۲۱	سرقتهای علمی و ادبی، مصادیق راهکارها	۸
۲۲	روشهای تدریس فعال	۸
۲۳	برنامه نویسی ماشین فرز CNC با سیستم کنترلی زیمنس	۱۶
۲۴	سرویس عمومی ماشین فرز CNC با سیستم کنترل زیمنس	۸
۲۵	نحوه تدوین مقالات علمی	۱۶
۲۶
	مجموع (ساعت)	۵۴۰۱

۶- سوابق پژوهشی :

- ۱) بررسی تجربی اثرانحرافات هندسی معمول در ساخت اتصالات انطباقی استوانه‌ای براستحکام آنها (مجله علمی پژوهشی کارافن)
- ۲) بررسی اثر زبری بر میزان استحکام استخراج در اتصالات تداخلی (دومین همایش ملی برق، مکانیک و مکاترونیک)
- ۳) مدل‌سازی اجزا محدود اتصالات تداخلی قطعات همراه با عیوب فرم سطحی (همایش یافته‌های نوین در هوافضا و علوم وابسته)
- ۴) مطالعه پارامتریکی برخورد و نفوذ پرتابه استوانه‌ای با چرخش عمود بر محور در اهداف فلزی (نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک ایران)
- ۵) مدل‌سازی عددی برخورد و نفوذ پرتابه فولادی دارای چرخش غیرمحوری با اهداف آلومینیومی (دومین کنفرانس ملی سیستم‌های مکانیکی و نوآوری‌های صنعتی)
- ۶) تحلیل عملکردی و بهینه‌سازی یک آب شیرین کن خورشیدی چند مرحله‌ای (MED-TVC) با استفاده از الگوریتم‌های توسعه داده شده (ICA) و ازدحام پرندگان (PSO) از دیدگاه انرژی، انرژی و ترموآکونومیک (نهمین کنفرانس ملی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک)
- ۷) معرفی و بررسی دقیق فرایند آبشیرین کن خورشیدی MED-TVC (نهمین کنفرانس ملی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک)
- ۸) معرفی انواع آبشیرین کن‌های خورشیدی (نهمین کنفرانس ملی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک)
- ۹) بررسی عملکرد کلکتور سهموی از دیدگاه انرژی و انرژی (سومین کنفرانس مکانیک محاسباتی و تجربی، دانشگاه شهید رجایی)
- ۱۰) بررسی تجربی عوامل اصلی در خرابی Decanter سانتریفیوژهای واحد پلی اتیلن سنگین (HDPE) دانشگاه تبریز
- ۱۱) مدل‌سازی اجزا محدود دینامیک سازه یک نمونه توربین گاز و مقایسه نتایج آن با مدل تجربی دانشگاه تبریز
- ۱۲) تعیین ضخامت بهینه عایق حرارتی پلی یورتان پاششی برای ساختمانهای مسکونی (کنفرانس ملی بهینه‌سازی مصرف انرژی در علوم و مهندسی)
- ۱۳) بررسی و معرفی حوزه‌های مختلف صنعت water jet (کنفرانس ملی بهینه‌سازی مصرف انرژی در علوم و مهندسی)
- ۱۴) بررسی تغییرات نسبت هوا به سوخت و آوانس جرقه در موتورهای بنزینی با استفاده از روش سطح پاسخ (ششمین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک و هوافضا)
- ۱۶) Numerical prediction of the cavitation in centrifugal pump impeller with using CFD (سومین کنگره بین المللی مهندسی، تکنولوژی و نوآوری)

« عضویت اصلی در انجمن مهندسان مکانیک ایران

« عضویت وابسته در انجمن احتراق ایران

- « عضو هیأت علمی دانشگاه فنی و حرفه ای، آموزشکده فنی اسلام آباد غرب
- « مدیر گروه مکانیک آموزشکده فنی اسلام آباد غرب به مدت ۱۴ سال
- « عضو کمیسیون بررسی موارد خاص آموزشکده فنی اسلام آباد غرب
- « عضو کارگروه بررسی صلاحیت مدرسین آموزشکده فنی اسلام آباد غرب
- « عضو شورای آموزشی پژوهشی و کمیته منتخب آموزشی آموزشکده فنی اسلام آباد غرب
- « نماینده حوزه کارآفرینی و ارتباط با صنعت آموزشکده فنی و حرفه ای اسلام آباد غرب
- « مشاور و داور پارک علم و فناوری استان کرمانشاه
- « دبیر انجمن علمی مهندسی مکانیک آموزشکده فنی اسلام آباد غرب
- « راه اندازی و تجهیز کارگاه دستگاههای الکتریکی و الکترونیکی خودرو آموزشکده فنی اسلام آباد غرب در ترم اول ۹۸-۹۹
- « راه اندازی و تجهیز کارگاه نیرو محرکه خودرو آموزشکده فنی اسلام آباد غرب در ترم دوم ۹۸-۹۹
- « راه اندازی و تجهیز کارگاه جوشکاری آموزشکده فنی اسلام آباد غرب در ترم دوم ۹۸-۹۷
- « راه اندازی و تجهیز آزمایشگاه پنوماتیک آموزشکده فنی اسلام آباد غرب در ترم اول ۹۸-۹۷
- « مشاور شرکت دانش بنیان فن آور گستر آراد از ۱۳۹۴/۱۰/۱۴ تا کنون
- « کارشناس واحد تحقیق و توسعه گروه صنعتی بهمن (انجام پروژه شبیه سازی سیستم تعلیق و بهینه سازی هندلینگ خودروی (Mazda B2000i)
- « استاد راهنما پروژه پایانی دانشجویان کارشناسی مکانیک خودرو
- « داور سطح آمادگی فناوری (TRL) نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی، فناوری و فن بازار جمهوری اسلامی ایران
- « داوری طرحهای پژوهشی (استارتاپ ویکند) دانشگاه فنی و حرفه ای کرمانشاه
- « داوری طرحهای پژوهشی (ایده فن) دانشگاه فنی و حرفه ای کرمانشاه
- « ساخت ۵ محصول پژوهشی (ابزار مخصوص) تبدیل شده به نمونه آزمایشگاهی (TRL 4)
- « گواهی نامه ثبت اختراع به شماره ثبت ۷۲۶۸۶
- « کارشناس فنی شرکت امین صنعت ((انجام پروژه ساخت نمونه اولیه خودروهای گاز سوز (اتوبوس داخل شهری و بین شهری با موتور OM457 کامیون هیوندای و کامیون بادسان و....) با همکاری واحد تحقیق و توسعه شرکت ایران خودرو دیزل و شرکت سایپا دیزل و شرکت NGV.motory ایتالیا))
- « کارشناس واحد فنی مهندسی شرکت ماریچ باختر (تولید کننده جعبه فرمان پراید و قطعات محوری خودرو)
- « سرپرست واحد تراش پوسته شرکت ماریچ باختر
- « تدریس دروس تخصصی رشته مکانیک خودرو در دانشگاه جامع علمی کاربردی (کاردانی و کارشناسی)
- « تدریس دروس تخصصی رشته مکانیک خودرو (کاردانی و کارشناسی) در آموزشکده فنی به مدت ۱۴ سال
- « تدریس دروس تخصصی رشته مکانیک خودرو (کاردانی و کارشناسی) در دانشگاه آزاد
- « مربی مکانیک خودرو سازمان آموزش فنی و حرفه ای استان کرمانشاه
- « مربی برق خودرو سازمان آموزش فنی و حرفه ای استان کرمانشاه
- « کارشناس (فنی - خسارت) شرکت امداد خودرو ایران به مدت ۸ سال