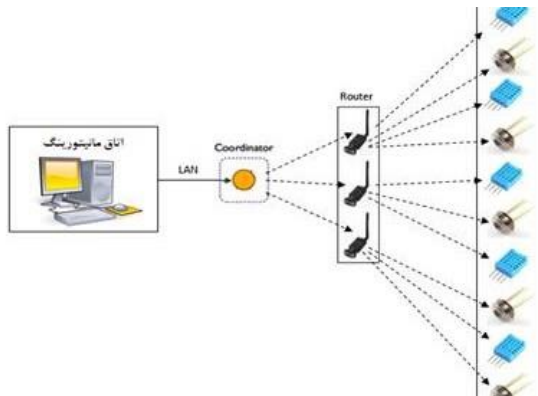




دستگاه دیتالاگر ایزوله سنکرون

اکثر سیستم‌های دیتالاگر با نمونه برداری داده از طیف خاصی از سیگنال‌های استاندارد مانند سیگنال‌های جریان یا ولتاژی خروجی CT و PT می‌باشند. درحالی‌که برای تشخیص پارامترهای دینامیکی، بسیاری از سیگنال‌های دیگر مانند دور شفت ژنراتور، جریان و ولتاژ تحریک، و ... نیز باید اندازه‌گیری شوند. از طرفی استفاده از چندین دیتالاگر، همزمانی نمونه برداری را دچار مشکل کرده و دقت مدل دینامیکی را به میزان زیادی تحت تاثیر قرار می‌دهد. دستگاه مورد نظر، دیتالاگری با ۱۶ کانال آنالوگ ایزوله و سنکرون است که به منظور داده‌برداری همزمان و با نرخ نمونه‌برداری بالا، برای طیف وسیعی از کاربردهای صنعتی و آزمایشگاهی، طراحی و ساخته شده است و توانایی نمونه برداری با رزولوشن ۱۶ بیت از ۱۶ کانال مجزا را با سرعت ۱۰۰۰ نمونه در ثانیه دارد. داده‌های نمونه برداری شده، از طریق واسط Ethernet و با استفاده از نرم‌افزاری طراحی شده، در کامپیوتر قابل مشاهده و ذخیره‌سازی می‌باشند. همچنین میتوان بدون نیاز به کامپیوتر، داده‌های نمونه برداری شده را در کارت حافظه تعبیه شده روی دستگاه ذخیره کرده و بعداً به کامپیوتر منتقل نمود.



فاز مانیتورینگ شامل گرفتن لاگ، گذاشتن Threshold و Alarm و فاز کنترل شامل کنترل کردن گرم کن ها، فن ها و رطوبت سازها است. اهداف اصلی شامل: (۱) طراحی و پیاده سازی یک بستر تست و تحقیقات شبکه حسگر بی سیم برای اینکه دانشجویان بتوانند الگوریتم های مختلفی روی آن پیاده کنند و مانیتورینگ انجام دهند، (۲) این کار میتواند به عنوان یک پابلوت در نظر گرفته شود و با توجه به خروجی آن کارهای بیشتری انجام داد، (۳) ترتیب دهی بازدید افراد از بیرون دانشگاه برای دیدن سیستم محلی سازی شده برای گلخانه موسسه. اهداف فرعی شامل: (۱) تجاری سازی و ارتباط با صنعت برای تولید انبوه و کارآفرینی برای دانشجویان موسسه، (۲) برگزاری مسابقات شبکه حسگر به میزبانی موسسه، (۳) کاهش مصرف انرژی، (۴) توسعه الگوریتمهای شبکه و مفاهیم مسیریابی، (۵) تنظیم مصرف توان روی نودها مانند کارهای تحقیقاتی کشاورزی مثل اینکه دما از نظر سیالاتی چگونه در این محیط توزیع میشود یا چند فن بر اساس ابعاد محیط لازم است.



بازی پارسیدان

بازی پارسیدان یک بازی کلمه‌ای-محاوره ایست. در این بازی سعی شده به معرفی کلمات و اسامی اصیل زبان پارسی در قالب یک بازی سرگرم کننده و ماجراجویی پرداخته شود. متأسفانه در چند سال گذشته نام های پارسی بین پارسی زبانان گمنام شده و به جای آن از نام هایی که تنها زیبایی تلفظ دارند و توجهی به معنی آن ها نشده برای کودکان ایران زمین و نسل آینده پارسی زبانان انتخاب می شود. و این در حالی است که نه تنها دامنه نام های ایرانی بسیار گسترده بوده بلکه هر یک از آنها دارای معناهای بسیار شگفت انگیز بوده و یا زنده کننده نام دلاوران بزرگ ایران زمین می باشد. از طرفی دیگر متأسفانه برخی از واژگان پارسی نیز همچون نام های اصیل پارسی در بین ایرانیان ناشناخته اند. هدف از طراحی بازی پارسیدان برداشتن گامی هر چند کوچک جهت توسعه و آموزش زبان شیرین پارسی به صورت یک بازی سرگرم کننده در میان دیگر بازی های پر طرفدار اما بی فایده بیگانه، به مردم عزیز ایران می باشد

دستگاه اندازه گیری زاویه بار

۴	الماسی TRL	★
۱	الماسی MRL	★
۳	الماسی PRL	★



دستگاه مورد بحث، به منظور اندازه گیری زاویه بار در ژنراتورهای سنکرون طراحی و ساخته شده است. زاویه بار، یکی از پارامترهای مهم در ژنراتورهای سنکرون به شمار می رود؛ چراکه آگاهی از آن، می تواند نقش تعیین کننده ای را در مطالعه پایداری سیستم های قدرت ایفا کند. همچنین در مدل سازی دینامیکی تجهیزات نیروگاهی، اندازه گیری زاویه بار به عنوان یکی از پارامترهای دینامیکی مهم، سهم بسزایی را در تخمین پارامترهای دینامیکی سیستم دارا می باشد. با این وجود در بسیاری از نیروگاه ها، تجهیزاتی برای اندازه گیری این پارامتر بسیار مهم، وجود ندارد. این مسئله ما را بر آن داشت تا روشی مناسب برای اندازه گیری این پارامتر مهم ارائه دهیم. در این راستا دستگاهی الکترونیکی طراحی و ساخته شد که نمای ظاهری آن در شکل ۱-۱ نشان داده شده است. در ادامه مشخصات و قابلیت های این دستگاه ارائه شده است

اپلیکیشن معرفی شهاب دانش

این نرم افزار به عنوان یکی از نرم افزارهای تولید شده در انجمن علمی گروه کامپیوتر میباشد که بمنظور آشنایی متقاضیان با امکانات دانشگاه شهاب دانش اعم از کادر علمی، رشته ها، امکانات آزمایشگاهی و ... تهیه گردیده است.

درفروشگاه کافه بازار برای نسخه اندروید با نام "شهاب دانش" به آدرس <https://cafebazaar.ir>

و

نسخه IOS درلینک زیر قابل دسترس است

<https://www.appforall.ir/vitrine/909453874603>

۳	نقره ای TRL	★
۱	نقره ای MRL	★
۳	نقره ای PRL	★



نرم افزار بسته اساتید

این نرم افزار تمام قابلیت هایی که برای مدیریت اساتید حق التدریس اعم از ثبت دروسی که در هر ترم تدریس میکنند، ساعات آنها، صدور ابلاغیه درس، حضور و غیاب اساتید، تولید انواع گزارشات مورد نیاز قسمت آموزش و مالی، و همچنین محاسبه حق التدریس را انجام میدهد و بعنوان یک بسته نرم افزاری کامل میتواند در تمامی مراکز مشابه استفاده شود

★

TRL

نقره ای

۵

★

MRL

نقره ای

۳

★

PRL

نقره ای

۳

8

حق و غیاب : هفته جرایس : هفته اعزامات و امتحانات : گزارش گیری : نامور آموزش
وقت نامور : حسین دلوی

اطلاعات نرم : نرم افزار سال 95 - 96

شماره هفته :
بر هفته :

شبه : ☐
یک شبه : ☒
دو شبه : ☐
سه شبه : ☐
چهار شبه : ☐
پنج شبه : ☐
جمعه : ☐

گروه	نام درس	شماره کلاس	نام استاد	نام خانوادگی استاد	ساعت برگزاری کلاس	هفت روزانه	تعداد
41400	ریاضی گسسته	208	871012	اسید	موسوی	15.15-18.15	180
52270	طراحی معماری (3)	410	951005	سید احسان	موسوی	8.15-12.15, 14.15-18.15	480
52530	آشنایی با فرهنگ آینه	202	951027	سید حسین	موسوی	14.15-18.15	240
52900	آشنایی با فرهنگ آینه	202	951027	سید حسین	موسوی	8.15-12.15	240

</

نرم افزار تطبيق واحد

این نرم افزار با استفاده از اطلاعات دانشجویان وضعیت فارغ التحصیلی آنها را در تمام مقاطع بررسی میکند و باعث جلوگیری از بروز اشتباهات کارشناسان آموزش در زمان فارغ التحصیلان دانشگاهی میگردد. این نرم افزار میتواند با قابلیتهایی که در اختیار استفاده کنندگانش میگذارد و با انجام تنظیمات بسیار ساده ای که خود آنها میکنند، در همه مراکز آموزشی استفاده شود

۷

نقره ای

★

دروس پاس شده توسط دانشجو

ردیف	تعداد واحد کل	نوع درس	نمره به عدد	نام
1	1	عمومی	14	تربیت بدنی (2)
2	2	عمومی- تاریخ و تمدن اسلامی	16	تاریخ امامت
2	2	عمومی- آشنایی با منابع اسلامی	16.5	تفسیر مجموعی نهج البلاغه
2	2	پایه	14	آمار و احتمالات مهندسی
2	2	پایه	11.5	ریاضی مهندسی
2	2	پایه	18.25	معادلات جبرانیسیل
۷	۷	پایه	17.5	تاریخ گسترده

واحد های سیلابس

ردیف	نوع درس	نام
1	عمومی	عمومی
2	پایه	پایه
3	پایه	پایه
4	تخصصی (معماری)	تخصصی (معماری)
5	تخصصی (معماری)	تخصصی (معماری)
6	عمومی- مبانی نظری اسلام	عمومی- مبانی نظری اسلام
7	عمومی- انقلاب اسلامی	عمومی- انقلاب اسلامی
8	عمومی- تاریخ و تمدن اسلامی	عمومی- تاریخ و تمدن اسلامی
9	عمومی- آشنایی با منابع اسلامی	عمومی- آشنایی با منابع اسلامی

دروس پاس نشده ک دانشجو

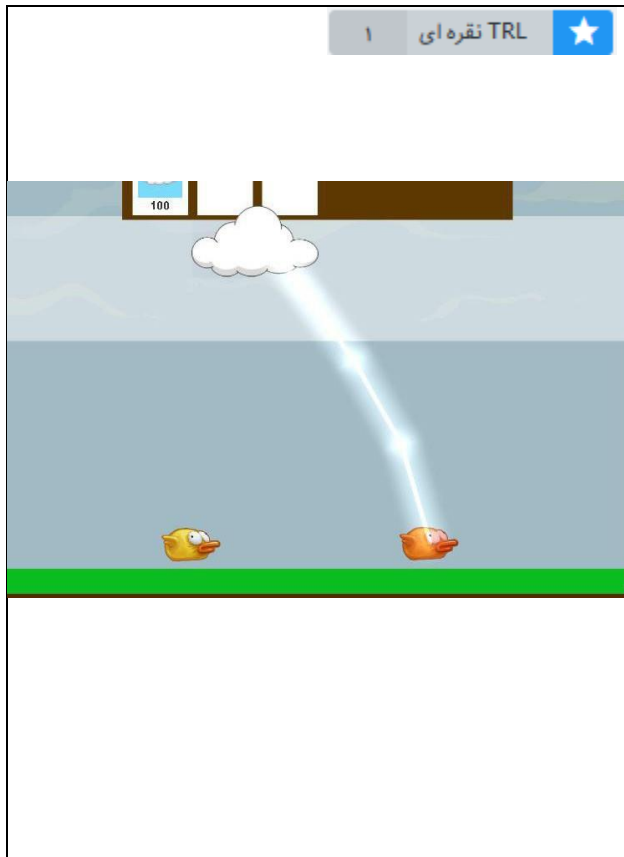
ردیف	تعداد واحد	نوع درس	نام
1	2	عمومی	معارف اسلامی (2)
2	2	عمومی	انقلاب اسلامی و ریشه های آن
3	2	عمومی	تاریخ اسلام
4	2	عمومی	صوت اسلامی (آموزش زبان عربی)
5	2	عمومی	آشنایی با فرهنگ و ارزشهای دفاع مقدس
6	2	عمومی	آمیزش اسلامی 2 (نبوت و امامت)
7	2	عمومی- مبانی نظری اسلام	انقلاب اسلامی ایران
8	2	عمومی- انقلاب اسلامی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران
9	2	عمومی- انقلاب اسلامی	آمیزش اسلامی (معماری)

کل واحدهای پاس نشده: 38

بدهایی که باید پاس شود: 70

بازی مدافعان با استعداد

این بازی در سبک Tower Defense میباشد و در این بازی فرد بازی کننده به جنگ موجوداتی خبیث می رود که می خواهند موجوداتی بی گناهی را نابود کنند و فرد با دانش و علم خود و ابزاری که در هر مرحله در اختیار دارد موجوداتِ خبیث را از بین می برد و از موجودات خوب بازی دفاع میکند



ربات بالبت شهاب

ربات بالبت یک ربات متحرک آندراکچویت است که ساختار آن از سه موتور و یک توپ تشکیل شده است. نقطه تماس این ربات با زمین تنها یک نقطه می باشد، همچنین این ربات دارای ۵ درجه آزادی می باشد و بجز حرکت جهت محور Z توانایی حرکت در تمام جهت ها را دارا می باشد. این دسته از رباتها دارای ارتفاع زیاد و همچنین عرض کمی نسبت به دیگر رباتها می باشند و مرکز جرم اینگونه رباتها از زمین فاصله بیشتری دارد به همین دلیل این ربات در حالت عادی نامتعادل بوده و در دسته بندی ربات های پایدار دینامیکی قرار می گیرد و برای حفظ تعادل خود نیاز به کنترل دقیق توپ دارد. از مهمترین اهداف طراحی این ربات ارائه رباتی می باشد که قابلیت حرکت در محیط های انسانی که پرتردد است را داشته باشد. پایدار دینامیکی بودن این ربات به آن کمک می کند تا در هنگام عبور از این محیط ها در صورت برخورد با موانع بتواند همچنان تعادل خود را حفظ نماید

۳	نقره ای	★
۲	نقره ای	★
۳	نقره ای	★





استان قم به عنوان یکی از استانهای واقع در ناحیه گرم و خشک کشور، از یک سو با وفور منابع انرژی پاک، و از سوی دیگر با کمبود منابع آب سالم مواجه است. در سالهای اخیر با رشد جمعیت در این استان و افزایش مخاطرات زیست محیطی، نیاز به چاره اندیشی در زمینه مسکن و محیط زیست، افزایش یافته است. ایده خانه سبز، میتواند پاسخی برای دو سوال اساسی بیابد: ۱- چگونه میتوان با بهره گیری از منابع پاک انرژی، و با کمترین میزان مداخله در محیط زیست منطقه ای مانند شهر قم، نیازهای انرژی تعداد زیادی مسکن را در این منطقه تامین نمود؟ ۲- با استفاده از دانش و فن آوریهای نوین مهندسی ساختمان و معماری چگونه میتوان به اهدافی همچون توجه به شاخصهای زیبایی شناسی در چارچوب فرهنگ ایرانی، استفاده بهینه از فضای داخل و خارج خانه، استفاده از تکنولوژی های پیشرو در تامین آسایش ساکنان، کاهش تلفات آب، انرژی و همچنین ضایعات زیستی، ایجاد الگویی آسان و قابل توسعه برای ساخت سریع و اقتصادی مسکن (موقت یا دائمی) در مناطقی با شرایط مشابه استان قم، دست یافت

طراحی مدرسه با رویکرد معماری پایدار

طراحی معماری مدرن در دهه های اخیر موجب مصرف بی رویه انرژی های تجدیدناپذیر در مرحله تأمین مصالح، ساخت و ساز و نگهداری بناها شده که پیدایش بحران انرژی را به همراه داشته است و ضرورتاً مفهوم پایداری برای بهبود وضعیت مذکور در جوامع معاصر پدیدار گشته است. با مطالعه این مضمون در عناصر معماری سنتی ایران همچون سرداب، بازار و غیره، احکام طراحی معماری پایدار استخراج گشته است. در گام بعدی سعی شده است که احکام طراحی معماری حاصله با پیشنهاد راهکارهایی برای نسل جدید و نیازهای او متناسب گردد. از آنجا که در مفهوم پایداری توجه به سه عنصر محیط، اجتماع و اقتصاد مورد تأکید می باشد؛ موضوع طراحی معماری مدرسه انتخاب گشت تا مطالعه رفتارهای اجتماعی دانش آموزان راحت تر گردد. علاوه بر راهکارهای پیشنهادی برای صرفه جویی در مصرف انرژی های تجدیدناپذیر، از مدول برای طراحی معماری مدرسه استفاده شده است تا بدین طریق به وجه اقتصادی مفهوم پایداری توجه بیشتری شود

۳	نقره ای TRL	★
۱	نقره ای MRL	★
۳	نقره ای PRL	★



