

تشیلی

شیوه‌نامه ارزشیابی پایانی آزمایشگاه میکروپروسسور

برای ارزشیابی پایانی، هر گروه موظف به انجام یک پروژه مطابق جدول شماره ۱ می‌باشد. در روز آزمون باید پروژه در مدت زمان ۱۵ دقیقه بر روی پروژکتور در حضور مدرس، دانشجویان و حل‌تمرین‌ها ارائه شود. همچنین فایل‌های مربوط به پروژه باید نهایتاً تا تاریخ **۱۶ دی ۱۴۰۴ ساعت ۲۳** از طریق آدرس razeghizade.pudica.ir آپلود گردد. فایل ارسالی باید شامل:

- ۱- فایل شبیه‌سازی Proteus با پسوند (.pdsprj)،
 - ۲- فایل‌های کد پروژه (شامل تمام پوشه مربوطه در STM32CubeIDE)
 - ۳- گزارش کوتاهی شامل توضیح طراحی، الگوریتم عملکردی، شرح کد و چالش‌های پیاده‌سازی
- باشد. ضمناً تمامی فایل‌ها در یک پوشه به نام شماره پروژه قرار داده شده و به صورت zip یا rar فشرده شوند.

جدول ۱

شماره گروه	عنوان پروژه	اعضاء گروه
گروه ۱	طراحی و پیاده‌سازی کرنومتر دیجیتال با استفاده از STM32F103	آقایان امام و زمانی پور
گروه ۲	طراحی و پیاده‌سازی ولت‌متر دیجیتال مولتی رنج با استفاده از STM32F103	خانم‌ها خلیفانی، حمزه‌لو و ملکی
گروه ۳	طراحی و پیاده‌سازی مولد سیگنال قابل تنظیم با استفاده از STM32F103	آقایان شیرمحمدی و هاشمی
گروه ۴	طراحی و پیاده‌سازی سیستم دنبال‌کننده و مقیاس‌کننده فرکانس سیگنال دیجیتال با استفاده از STM32F103	آقای عبادی و خانم دری
گروه ۵	طراحی و پیاده‌سازی قفل درب دیجیتال هوشمند با استفاده از STM32F103	آقایان نوروزی و تاجیک
گروه ۶	طراحی و پیاده‌سازی سیستم کنترل ورود و خروج افراد با استفاده از STM32F103	آقایان بذرافشان و علوی فر
گروه ۷	طراحی و پیاده‌سازی سیستم حضور و غیاب دیجیتال با استفاده از STM32F103	آقایان زمردی و جمشیدی
گروه ۸	طراحی و پیاده‌سازی سیستم مدیریت دما هوشمند با استفاده از STM32F103	آقای ابراهیمی و خانم قربانعلی

آزمون عملی شامل یک سوال خواهد بود که به صورت فردی (نه گروهی) باید پاسخ داده شود. این سوال شامل یک تغییر در پروژه (کد پروژه، سخت افزار پروژه در پروتئوس یا تغییر در CubeMX) در حوزه مباحث تدریس شده در آزمایشگاه خواهد بود. در واقع دانشجو باید مسلط باشد تا یکی از مباحث تدریس شده در آزمایشگاه را به درستی در پروژه خود که قبلا انجام داده، اعمال نماید. مدت زمان پاسخ به سوال و اعمال تغییرات برای هر فرد **۳۰ دقیقه** خواهد بود.

- زمان شروع برگزاری آزمون عملی و ارائه‌ها: **چهارشنبه ۱۷ دی ۱۴۰۴ ساعت ۱۳**
- حضور برای تمامی دانشجویان از **ساعت ۱۳** الزامی می‌باشد.
- به همراه داشتن لپتاپ برای ارائه و آزمون برای هر فرد به طور جداگانه الزامی می‌باشد. حتما دقت کنید که آزمون به صورت فردی برگزار می‌شود. از آنجا که افراد هر گروه به طور هم زمان آزمون خواهند داد، استفاده از یک لپ تاپ مشترک مقدور نخواهد بود.
- سوالات هر یک از افراد هر گروه تماما متفاوت بوده و هیچ تشابهی نخواهد داشت.
- استفاده از اینترنت و پیام‌رسان در زمان آزمون ممنوع بوده و تخلف محسوب خواهد شد.
- در زمان ارائه، باید تمام موارد خواسته شده در پروژه‌ها از طریق پروتئوس اجرا و مورد بررسی قرار گیرد. همچنین کد پروژه و الگوریتم عملکردی مربوطه به طور مختصر ارائه داده شود.
- مدت زمان هر ارائه حداکثر **۱۵ دقیقه** می‌باشد.
- لطفا تمامی فایل‌ها، نرم‌افزارهای مورد نیاز و ... را از قبل روی لپتاپ خود نصب و آماده کنید.
- هرگز زمان آزمون و ارائه برای هر فرد قابل تمدید و تغییر نخواهد بود.
- زمانبندی ارائه و آزمون برای هر گروه مطابق جدول شماره ۲ خواهد بود.

جدول ۲

ساعت شروع	ساعت پایان	ارائه	آزمون
۱۳:۰۰	۱۳:۱۵	گروه ۱	گروه ۸
۱۳:۱۵	۱۳:۳۰	گروه ۲	گروه ۷
۱۳:۳۰	۱۳:۴۰	ارزشیابی گروه ۷ و ۸	
۱۳:۴۰	۱۳:۵۵	گروه ۳	گروه ۶
۱۳:۵۵	۱۴:۱۰	گروه ۴	گروه ۵
۱۴:۱۰	۱۴:۲۰	ارزشیابی گروه ۵ و ۶	
۱۴:۲۰	۱۴:۳۵	گروه ۵	گروه ۴
۱۴:۳۵	۱۴:۵۰	گروه ۶	گروه ۳
۱۴:۵۰	۱۵:۰۰	ارزشیابی گروه ۳ و ۴	
۱۵:۰۰	۱۵:۱۵	گروه ۷	گروه ۲
۱۵:۱۵	۱۵:۳۰	گروه ۸	گروه ۱
۱۵:۳۰	۱۵:۴۰	ارزشیابی گروه ۱ و ۲	