توضيحات پيرامون پروژه رباتيک





آخرین مهلت انتخاب ربات: ۲۶ فروردین

تعریف پروژه:

-گروه ها بصورت حداکثر ۲ نفره می باشد.

-ربات انتخابی دارای حداقل ۴ درجه آزادی و با فضای کاری سه بعدی انتخاب می باشد.

-ربات می تواند از ربات های صنعتی و یا آزمایشگاهی موجود در مقالات انتخاب گردد.

-پروژه دارای دو فاز می باشد که هر فاز تا حداکثر ۳ هفته پس از اتمام مبحث درسی تکمیل می گردد.

-هر فاز دارای قسمت حل تحلیلی، کد نویسی، شبیه سازی در نرم افزار Matlab می باشد.

-گزارش کتبی هر فاز بطور خلاصه خواهد بود، ولی در انتهای پروژه، گزارش کامل تهیه می گردد.

-در انتهای ترم، ارائه پروژه بصورت عمومی و کامل صورت می گیرد.

در انتها فایل pdf تنها توسط یکی از اعضای گروه در سامانه براگذاری شود. در ابتدا نام و شماره داشنجوی خود و همگروهی مشخص شود و سپس اسم ربات، درجات آزادی، ابعاد لینکهای ربات و فضای کاری آن بیان شود. این اطلاعات معمولا توسط شرکت سازنده در اختیار قرار داده میشود.

نكات:

-افزایش درجات آزادی دارای نمره مازاد خواهد بود.

-صحه گذاری فازها توسط نرم افزارهای طراحی و تحلیلی دینامیکی Solidworks ،) Simmechanics،

Adams،)...دارای نمره مازاد خواهد بود.

-ربات انتخاب شده نباید مشابه ربات حل شده جزوه (F-۳ PUMA جزوه ۲-۳) باشد. همچنین یک ربات نباید توسط دو گروه مختلف انتخاب شود.

بعد از انتخاب پروژه پیام شامل تایید در کورسز فرستاده میشود.

HKk	KF262 Painting Robot Iumanoid Robot HUBO2+ Kuka kr30-3 uka KR 210-2 Yaskawa MA1440	نمونه هایی از رباتهای صنعتی و تحقیقاتی موجود:
\triangleright W	NAM (whole arm manipulator) PArm 5-DOF manipulator	