

راهنمای اول سال و انتخاب واحد برای ورودیهای جدید کارشناسی ارشد

با سلام و احترام

ورود شما دانشجویان عزیز را به جمع خانواده علمی دانشگاه تربیت مدرس تبریک می‌گوییم. حضور شما در این مسیر، نه تنها آغاز یک فصل تازه از زندگی علمی‌تان است، بلکه گامی ارزشمند در مسیر ساختن آینده‌ای روشن برای ایران عزیزمان محسوب می‌شود.

در جهانی که دانش، فناوری و اخلاق سه ستون اصلی پیشرفت‌اند، از شما انتظار می‌رود که راستی، خرد و دانش را سرلوحه مسیر خود قرار دهید. درس خواندن در این مقطع، صرفاً یک وظیفه نیست؛ بلکه یک فرصت طلایی برای رشد، شکوفایی و اثرگذاری است. لطفاً آن را جدی بگیرید، با انگیزه دنبال کنید، و با نگاه بلندمدت به آن بنگرید.

در کنار تلاش علمی، تفریحات سالم را نه تنها مجاز، بلکه ضروری بدانید. ذهنی آرام و روانی شاد، شرط لازم برای یادگیری عمیق و خلاقیت پایدار است. سعی کنید حالتان خوب باشد، به خودتان توجه کنید، و تعادل میان کار و زندگی را حفظ نمایید.

ارتباطات اجتماعی و بین‌المللی را جدی بگیرید. امروز، رشد فردی بدون رشد جمعی ممکن نیست. برای رشد همدیگر تلاش کنید، الهام‌بخش باشید، و از هم بیاموزید. دانشگاه فقط محل آموزش نیست؛ بستر هم‌افزایی، همدلی و ساختن آینده‌ای مشترک است.

گروه کنترل و گروه مکترونیک، متشکل از اساتید، کارشناسان و دانشجویان پرتلاش، همواره در کنار شماست. ما خود را پشتیبان صادق و همراه علمی شما می‌دانیم و در تمام مراحل تحصیل، پژوهش و زندگی دانشگاهی، آماده حمایت، راهنمایی و همکاری هستیم.

توصیه اول ترم برای اخذ دروس در نیم‌سال اول تحصیلی – مقطع کارشناسی ارش، گروه کنترل:

دانشجویان جدیدالورود رشته کنترل لازم است با توجه به پیش‌زمینه تحصیلی خود، دروس زیر را با دقت انتخاب نمایند:

۱. درس جبرانی (الزامی در شرایط خاص)

اصول کنترل مدرن

در صورتی که این درس را در مقطع قبلی نگذرانده‌اید یا رشته مقطع قبلی شما غیرمرتبط بوده است، اخذ این درس در نیم‌سال جاری الزامی است.

توجه: اخذ سایر دروس تخصصی کنترل تنها در صورتی مجاز است که این درس را قبلاً گذرانده باشید.

۲. درس الزامی تخصصی

کنترل غیرخطی

اخذ این درس برای تمامی دانشجویان الزامی است ولی اخذ آن بعد از پاس کردن درس کنترل مدرن میسر می‌باشد.

۳. دروس اختیاری پیشنهادی (بر اساس علاقه‌مندی پژوهشی)

اخذ دروس زیر امکانپذیر است، برای دانشجویانی که قصد فهم پایه و ضروری در حوزه‌های کنترلی دارند. انتخاب دو درس اول اکیداً توصیه می‌شود:

- کنترل فرآیند پیشرفته
- مدلسازی و شناسایی سیستم‌های فیزیکی
- شبکه‌های عصبی
- اتوماسیون صنعتی

توصیه اول ترم برای اخذ دروس در نیم‌سال اول تحصیلی – مقطع کارشناسی ارش، گروه مکاترونیک:

دانشجویان جدیدالورود رشته مکاترونیک می‌توانند با توجه به زمینه تحصیلی قبلی و علایق پژوهشی خود، دروس زیر را انتخاب نمایند:

۱. ریاضیات مهندسی پیشرفته

پیشنهاد می‌شود به‌عنوان پایه تحلیلی قوی در حوزه مکاترونیک اخذ گردد.

۲. مباحث پایه در مهندسی برق

در صورتی که رشته مقطع قبلی شما «مکانیک» بوده است، اخذ این درس الزامی است.

۳. مباحث پایه در مهندسی مکانیک

در صورتی که رشته مقطع قبلی شما «برق» بوده است، اخذ این درس الزامی است.

۴. مکاترونیک ۱

درس پایه‌ای و پیشنهادی برای ورود به مباحث تخصصی مکاترونیک، مناسب برای تمامی دانشجویان جدیدالورود.

۵. اصول کنترل مدرن

با آرزوی موفقیت، آرامش، و شکوفایی برای تک‌تک شما

مدیر گروه کنترل و گروه مکاترونیک – دانشگاه تربیت مدرس