

آرایش دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی کامپیوتر - نرم افزار

دروس گروه ۱					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۱	معماری نرم افزار	۳	---	---	
۲	سیستم عامل پیشرفته	۳	---	---	
۳	پایگاه داده پیشرفته	۳	---	---	
۴	پردازش موازی	۳	---	---	
۵	داده کاوی	۳	---	---	
۶	مهندسی نرم افزار پیشرفته	۳	---	---	

• اخذ حداقل ۳ درس از دروسهای گروه ۱ برای دانشجویان کارشناسی ارشد الزامی است.

دروس گروه ۲					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۱	ارزیابی و کارایی سیستم های کامپیوتری	۳	---	---	
۲	رایانش ابری	۳	---	---	
۳	سیستم های توزیع شده	۳	---	---	
۴	شبکه های کامپیوتری پیشرفته	۳	---	---	
۵	امنیت شبکه پیشرفته	۳	---	---	
۶	سیستم های بی درنگ و نهفته	۳	---	---	

• اخذ حداقل ۴ درس از دروسهای گروه ۲ برای دانشجویان کارشناسی ارشد الزامی است.

دروس گروه ۳					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۱	مباحث پیشرفته در مهندسی نرم افزار ۲	۳	---	---	
۲	مباحث پیشرفته در مهندسی نرم افزار	۳	---	---	
۳	تحلیل ها و سیستمهای داده های حجیم	۳	---	---	
۴	نظریه اطلاعات و کدینگ	۳	---	---	
۵	امنیت پایگاه داده ها	۳	---	---	

• اخذ حداکثر یک درس از دروسهای گروه ۳ برای دانشجویان کارشناسی ارشد توصیه میشود.

دروس جبرانی					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۱	روش تحقیق	۲	---	---	
۲	نظریه زبانها و ماشینها	۳	---	---	
۳	پایگاه داده ها	۳	---	---	
۴	مهندسی نرم افزار	۳	---	---	
۵	طراحی الگوریتم ها	۳	---	---	
۶	معماری کامپیوتر	۳	---	---	
۷	سیستم عامل	۳	---	---	

• دانشجویان متجانس حداکثر بایستی ۶ واحد و دانشجویان نامتجانس ۱۲ واحد از دروس جبرانی را بگذرانند.

دروس تحقیقاتی					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۱	پایان نامه	---	۶	---	
۲	سمینار	۲	---	---	

## قابل توجه تمامی دانشجویان عزیز:

- سقف واحدهای جبرانی جهت دانشجویان متجانس ( رشته مقطع کارشناسی آنها کامپیوتر بوده است) **حداکثر ۶ واحد** می باشد که در صورت عدم کسب نمره ۳۳,۳۳ درصد در دروس کنکور کارشناسی ارشد، الزامی است دانشجوی این دروس را اخذ نماید.
- اخذ درس جبرانی "**روش تحقیق**" برای تمامی دانشجویان الزامی است.
- هر دانشجو باید در دوران تحصیل خود، حداقل ۳ درس از دروس گروه ۱ و حداقل ۴ درس از دروس گروه ۲ و حداکثر یک درس از دروس گروه ۳ را اخذ نماید ( هر دانشجو، به جز دروس جبرانی و ۲ واحد سمینار و ۶ واحد پروژه ، بایستی ۲۴ واحد درسی بگذراند).
- طبق آئین نامه، هر دانشجو باید در هر ترم حداقل ۸ واحد اخذ نماید (مگر ترم های آخر که درسی باقی نمانده باشد)
- دانشجویانی که مقطع کارشناسی آنها رشته ای به غیر از مهندسی کامپیوتر بوده ( نامتجانس ) ، لازم است جهت برنامه ریزی برای دروس جبرانی مورد نیاز با توجه به رشته مقطع گذشته شان به گروه کامپیوتر مراجعه نمایند. (تعداد واحدهای جبرانی برای این دانشجویان ۱۲ واحد می باشد)

با آرزوی موفقیت

گروه کامپیوتر