

سرفصل کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر گرایش معماری سیستم‌های کامپیوتری ورودی 97 و پس از آن

دروس جبرانی		نوع درس گروه: جبرانی	حداقل درس قابل اخذ: 0	حداقل واحد قابل اخذ: 0
شماره درس		نام درس	حداکثر درس قابل اخذ: 4	حداکثر واحد قابل اخذ: 12
4301011	معماری کامپیوتر	واحد کل	0	واحد عملی
4301014	شبکه های کامپیوتری	واحد کل	0	0
4301020	مدارهای منطقی	واحد کل	0	0
4301031	سیستم های عامل	واحد کل	0	0
4301032	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	واحد کل	0	0
4301033	سیگنال ها و سیستم ها	واحد کل	0	0
4301066	طراحی سیستم های مجتمع پرتراکم	واحد کل	0	0
4301113	الکترونیک دیجیتال	واحد کل	0	0
دروس پایه		نوع درس گروه: پایه	حداقل درس قابل اخذ: 1	حداقل واحد قابل اخذ: 3
شماره درس		نام درس	حداکثر درس قابل اخذ: 1	حداکثر واحد قابل اخذ: 3
4312001	معماری کامپیوتر پیشرفته	واحد کل	0	واحد عملی
دروس اصلی		نوع درس گروه: اصلی	حداقل درس قابل اخذ: 3	حداقل واحد قابل اخذ: 9
شماره درس		نام درس	حداکثر درس قابل اخذ: 7	حداکثر واحد قابل اخذ: 21
4312002	شبکه های کامپیوتری پیشرفته	واحد کل	0	واحد عملی
4312026	طراحی مدارهای مجتمع پرتراکم پیشرفته	واحد کل	0	0
4312027	طراحی سیستم های کم مصرف	واحد کل	0	0
4312028	طراحی سیستم های تحمل پذیر اشکال	واحد کل	0	0
4312029	آزمون و آزمون پذیری	واحد کل	0	0
4312030	معماری سیستم های موازی	واحد کل	0	0
4312031	الگوریتم های طراحی مدارهای مجتمع پرتراکم	واحد کل	0	0
4312032	سنتز سیستم های دیجیتال	واحد کل	0	0
4312034	طراحی مدار با فناوری نانو	واحد کل	0	0
4312056	حساب کامپیوتری	واحد کل	0	0
دانشجویان آموزش محور از این جدول باید دروس خود را انتخاب نمایند.				
دروس تخصصی		نوع درس گروه: تخصصی	حداقل درس قابل اخذ: 0	حداقل واحد قابل اخذ: 0
شماره درس		نام درس	حداکثر درس قابل اخذ: 4	حداکثر واحد قابل اخذ: 12
4312003	جنبه های محاسباتی مدارهای مجتمع پرتراکم	واحد کل	0	واحد عملی
4312020	امنیت سخت افزار و طراحی امن	واحد کل	0	0
4312021	سامانه های حسگر هوشمند	واحد کل	0	0
4312035	معماری پردازنده های شبکه	واحد کل	0	0
4312036	معماری سامانه های ذخیره سازی داده	واحد کل	0	0
4312037	طراحی و ارزیابی سیستم های بی درنگ نهفته	واحد کل	0	0
4312039	سیستم های قابل باز پیکر بندی	واحد کل	0	0
4312040	معماری پردازنده های اختصاصی سیگنال دیجیتال	واحد کل	0	0
4312041	شبکه های میان ارتباطی	واحد کل	0	0
4312042	پردازش موازی	واحد کل	0	0
4312043	سیستم های روی تراشه	واحد کل	0	0
4312044	تصدیق صحت سخت افزار	واحد کل	0	0
4312045	سیستم های توزیع شده و رایانش ابری	واحد کل	0	0
4312046	محاسبات کوانتومی	واحد کل	0	0

0	3	حسابگرهای زیستی	4312048
0	3	سیستم های کامپیوتری امن	4312049
0	3	طراحی با زبان های توصیف سخت افزار	4312050
0	3	فرآیندهای تصادفی	4312051
0	3	طراحی مدارهای مجتمع دیجیتال پرسرعت	4312052
0	3	طراحی مدارهای آسنکرون	4312054
0	3	ریاضیات پیشرفته کامپیوتر	4312055
0	3	مباحث ویژه در معماری کامپیوتر 1	4312057
0	3	مفاهیم پیشرفته در معماری کامپیوتر 1	4312058
0	3	مباحث ویژه در معماری کامپیوتر 2	4312059
0	3	مفاهیم پیشرفته در معماری کامپیوتر 2	4312060
0	3	امنیت شبکه پیشرفته	4312061
0	3	حساب کامپیوتری پیشرفته	4312065
0	3	شبکه های بی سیم و سیار	4312066
0	3	سیستم های عامل پیشرفته	4314060
0	3	ارزیابی کارایی سیستم های کامپیوتری	4314065
0	3	تصویر پردازش رقمی	4315028
0	3	پردازش سیگنال های رقمی	4315041
حداقل واحد قابل اخذ: 2	حداقل درس قابل اخذ: 1	نوع درس گروه: الزامی	سمینار
حداکثر واحد قابل اخذ: 2	حداکثر درس قابل اخذ: 1		
واحد عملی	واحد کل	نام درس	شماره درس
0	2	سمینار	4312017
حداقل واحد قابل اخذ: 6	حداقل درس قابل اخذ: 1	نوع درس گروه: پروژه	پایان نامه
حداکثر واحد قابل اخذ: 6	حداکثر درس قابل اخذ: 1		
واحد عملی	واحد کل	نام درس	شماره درس
6	6	پایان نامه	9010806
حداقل واحد قابل اخذ: 0	حداقل درس قابل اخذ: 0	نوع درس گروه: تخصصی	درس از سایر گرایش ها
حداکثر واحد قابل اخذ: 3	حداکثر درس قابل اخذ: 1		
واحد عملی	واحد کل	نام درس	شماره درس
0	3	الکترونیک دیجیتال پیشرفته	4210002
0	3	سیستم های توزیع شده	4314015
0	3	رایانش ابری	4314017
0	3	مدل های رایانش همروند	4314020
0	3	رایانش گرید و خوشه ای	4314021
0	3	سیستم های بی درنگ نهفته	4314022
0	3	کامپایلر پیشرفته	4314023
0	3	موتورهای جستجو و وب کاوی	4314027
0	3	تحلیل سیستم های داده های حجیم	4314028
0	3	بازبانی پیشرفته اطلاعات	4314030
0	3	سامانه های خود تطبیق و خود سازمانده	4314031
0	3	امنیت پایگاه داده ها	4314033
0	3	پایگاه داده توزیعی و سیار	4314034
0	3	الگوریتم های تقریبی	4314045
0	3	داده ساختارهای پیشرفته	4314046
0	3	نظریه پیچیدگی	4314048
0	3	نظریه محاسبات پیشرفته	4314049
0	3	الگوریتم های تصادفی	4314050

0	3	هندسه محاسباتی	4314051
0	3	شبکه های پیچیده پویا	4314059
0	3	الگوریتم های پیشرفته	4314062
0	3	پایگاه داده پیشرفته	4314063
0	3	رایانش فراگیر خودمختار	4314072
0	3	شبکه های عصبی	4315007
0	3	مهندسی دانش و هستان شناسی	4315009
0	3	یادگیری ماشین	4315010
0	3	هوش مصنوعی پیشرفته	4315019
0	3	داده کاوی پیشرفته	4315023
0	3	رایانش تکاملی	4315024
0	3	شناسایی الگو	4315027
0	3	ربات های متحرک خود گردان	4315031
0	3	سیستم های چند عاملی	4315032
0	3	گفتار پردازی رقمی	4315035
0	3	مدل های گرافی احتمالاتی	4315036
0	3	یادگیری تقویتی	4315037
0	3	نظریه یادگیری آماری	4315038
0	3	الگوریتم های هوش جمعی	4315039
0	3	بازشناسی خودکار گفتار و گوینده	4315040
0	3	تبدیل متن به گفتار	4315042
0	3	مجموعه ها و سیستم های فازی	4315043
0	3	بینایی کامپیوتر	4315044
0	3	پنهان سازی اطلاعات	4315045
0	3	شناسایی مقاوم و بهسازی گفتار	4315050
0	3	رباتیکز شناختی	4315057
0	3	ریاضیات برای رباتیکز	4315058
0	3	سیستم های چند رباتی	4315059
0	3	یادگیری تقویتی و کنترل ربات	4315060
0	3	علم اعصاب سلولی	4315061
0	3	علوم شناختی	4315062
0	3	پردازش سلولی و مولکولی	4315063
0	3	فیزیولوژی و آناتومی سیستم اعصاب	4315064
0	3	بهینه سازی	4315067
0	3	پردازش سیگنال آماری	4315068
0	3	تحلیل و پردازش زمان - فرکانس	4315069