

مهندسی برق - الکترونیک

دروس اجباری (15 واحد)			دروس اجباری (17 واحد)		
تعداد واحد	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	نام درس	شماره درس
3	طراحی مدارات وی ال اس آی ##	1712522	3	تئوری و تکنولوژی ساخت قطعات نیمه هادی 1	1712513
3	مباحث ویژه ##	1712591	3	طراحی مدارهای مجتمع خطی "	1712511
3	پردازش سیگنال دیجیتال ##	1718511	3	طراحی مدارهای الکترونیکی فرکانس بالا "	1712520
3	الکترونیک قدرت ##	1714511	3	کوانتوم الکترونیک "	1712519
3	طراحی مدارهای مجتمع CMOS ##	1712528	3	ادوات نیمه هادی 1 "	1712518
3	VHDL ##	1732539	2	بررسی کارشناسی ارشد	9010503
			6	پایان کارشناسی ارشد	9010606

* سه درس از چهار درس

سه درس از مجموعه و درس باقی مانده از لیست اجباری

با موافقت کمیته تحصیلات تکمیلی

www.bargh-arshad.com

دروس اختیاری # (15 واحد)			دروس اجباری (17 واحد)		
تعداد واحد	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	نام درس	شماره درس
3	ماشین‌های مدرن ##	1714692	3	اصول کنترل مدرن (سیستم‌های خطی)*	1716512
3	کنترل درایوهای الکتریکی 1 ##	1714516	3	الکترونیک قدرت*	1714511
3	کنترل درایوهای الکتریکی 2 ##	—	3	تئوری جامع ماشین‌های الکتریکی*	1714512
3	منابع تغذیه سوئیچینگ ##	1714533	3	دینامیک سیستم‌های قدرت*	1714552
3	روش اجزاء محدود در الکترومغناطیس ##	1714523	2	سمینار کارشناسی ارشد	9010503
3	مباحث ویژه ##	--	6	پایان نامه کارشناسی ارشد	9010606
3	بهره برداری از سیستم‌های قدرت †	1714551			
3	کنترل توان راکتیو †	1714554			
3	بررسی حالت‌های گذرا †	1714571			
3	رله و حفاظت پیشرفته †	1714574			
3	برنامه‌ریزی در سیستم‌های قدرت †	1714556			
—	مباحث ویژه †	--			

* سه درس از چهار درس

† و ## سه درس از یکی از مجموعه‌ها و درس باقیمانده از لیست اجباری بر حسب گرایش تحصیلی

با موافقت کمیته تحصیلات تکمیلی

دروس اجباری (17 واحد)			دروس اختیاری # (15 واحد)		
شماره درس	نام درس	تعداد واحد	شماره درس	نام درس	تعداد واحد
1716524	سیستمهای کنترل چند متغیره*	3	1716521	سیستمهای کنترل غیر خطی**	3
1716517	سیستمهای کنترل بهینه*	3	1716528		3
1716519	سیستمهای کنترل دیجیتال*	3	1716532	کنترل وقفی**	3
1716511	سیستمهای کنترل دیجیتال*	3	1716536	کنترل صنعتی پیشرفته**	3
1716511	ریاضیات مهندسی پیشرفته*	3	1716534	کنترل مقاوم**	3
1718513	فرایندهای تصادفی*	3	1716691	مباحث ویژه**	3
9010503	سمینار کارشناسی ارشد	2			3
9010606	بایان نامه کارشناسی ارشد	6			

* سه درس از چهار درس

** سه درس از مجموعه و دروس باقیمانده از لیست اجباری

با موافقت کمیته تحصیلات تکمیلی

دروس اجباری (17 واحد)			دروس اختیاری # (15 واحد)		
شماره درس	نام درس	تعداد واحد	شماره درس	نام درس	تعداد واحد
1718513	فرایندهای تصادفی *	3	1718516	مخابرات سیار ##	3
1718518	تئوری پیشرفته مخابرات *	3	1718520	فلترهای وقتی ##	3
1718511	پردازش سیگنال دیجیتال *	3	1718522	کد گذاری کانال ##	3
1718515	تئوری اطلاعات و کدینگ *	3	1718511	پردازش صوت و تصویر ##	3
1732516	شبکه‌های کامپیوتری پیشرفته **	3	1732516	شبکه‌های کامپیوتری پیشرفته ##	
1718516	مخابرات سیار **	3	--	مباحث ویژه ##	
1718515	تئوری اطلاعات و کدینگ **	3	--	شبکه‌های کامپیوتری پیشرفته 2 †	
1718513	فرایندهای تصادفی (دیجیتال) **	3	--	مخابرات سیار 2 †	
9010503	سمینار کارشناسی ارشد	2	1734535	امنیت در شبکه †	3
9010606	پایان نامه کارشناسی ارشد	6	1718525	رمزنگاری †	3
			1734425	طراحی الگوریتم‌ها †	3
			--	مباحث ویژه †	3

* و ** سه درس از چهار درس بر حسب گرایش
† سه درس از مجموعه و درس باقیمانده از لیست اجباری بر حسب گرایش
با موافقت کمیته تحصیلات تکمیلی

دروس اختیاری # (15 واحد)			دروس اجباری (17 واحد)		
تعداد واحد	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	نام درس	شماره درس
3	بردارش سیگنال دیجیتال #	1718511	3	معماری کامپیوتر پیشرفته*	1732513
3	طراحی ریز پردازنده های ویژه ##	-	3	سیستمهای عامل پیشرفته*	1734515
3	ریاضیات مهندسی پیشرفته ##	1716511	3	شبکه های کامپیوتری پیشرفته*	1732516
3	پردازنده های محاسباتی #	1732526	3	طراحی سیستمهای مطمئن*	1732528
3	پردازنده های محاسباتی ##	1734519	3	بردارش موازی*	1732514
3	یادگیری ماشین ##	1732591	3	VHDL*	1712522
3	مباحث ویژه ##	3	VLSI*	--
			2	سمینار کارشناسی ارشد	9010503
			6	پایان نامه کارشناسی ارشد	9010606

* چهار درس از هفت درس
دو درس از شش درس
با موافقت کمیته تحصیلات تکمیلی

هوش مصنوعی و رباتیک

دروس اختیاری # (15 واحد)			دروس اجباری (17 واحد)		
تعداد واحد	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	نام درس	شماره درس
3	پردازش سیگنال دیجیتال ##	1718511	3	معماری کامپیوتر پیشرفته *	1732513
3	طراحی ریز پردازنده های ویژه ##	—	3	سیستمهای عامل پیشرفته *	1734515
3	ریاضیات مهندسی پیشرفته ##	1716511	3	شبکه های کامپیوتری پیشرفته *	1732516
3	پردازنده های محاسباتی ##	1732526	3	طراحی سیستمهای مطمئن *	1732528
3	پردازنده های محاسباتی ##	1734519	3	پردازش موازی *	1732514
3	یادگیری ماشین ##	1732591	3	VHDL *	1712522
3	مباحث ویژه ##	3	VLSI *	--
			2	سمینار کارشناسی ارشد	9010503
			6	پایان نامه کارشناسی ارشد	9010606

واحدهای درسی دوره کارشناسی ارشد

تعداد کل واحدهای درسی دوره کارشناسی ارشد ناپوسته، با احتساب واحدهای پایان نامه، بر حسب رشته، حداقل ۲۸ و حداکثر ۳۲ واحد است

تبصره ۱: چنانچه به تشخیص کمیته تحصیلات تکمیلی، گذراندن تعدادی از واحدهای درسی دوره کارشناسی، به عنوان درس کمبود یا جبرانی، برای دانشجوی، ضروری تشخیص داده شود، وی مکلف است، آن درس را بدینسان برنامه مصوب، اضافه بر واحدهای درسی مقرر در دوره کارشناسی ارشد و مطابق این آئین نامه بگذراند. تعداد دروس جبرانی در هر رشته حداکثر ۲۴ واحد است. **تبصره ۲:** در انتخاب دروس، اولویت با دروس جبرانی است، تعیین تعداد و نوع دروس و زمان انتخاب آنها در چهارچوب برنامه مصوب شورای عالی برنامه ریزی، برعهده کمیته تحصیلات تکمیلی مؤسسه ذیربط است.

تبصره ۳: به ازای گذراندن هر ۱۲ واحد درسی از دروس جبرانی، یک نیمسال تحصیلی، به طول مدت تحصیل دانشجوی، افزوده می شود.

تعداد واحد پایان نامه کارشناسی ارشد، برای همه رشته ها بین ۲ تا ۱۰ واحد درسی، مطابق برنامه مصوب شورای عالی برنامه ریزی است.

دانشجوی دوره کارشناسی ارشد مجاز است در هر نیمسال تحصیلی بین ۸ تا ۱۴ واحد درسی را انتخاب کند و در موارد استثنایی، با صلاح دید کمیته تحصیلات تکمیلی، این تعداد می تواند به ۱۶ واحد افزایش یابد.

سایت شخصی علیرضا باغستانی www.bargh-arshad.com

تبصره ۱: در آخرین نیمسال تحصیلی، نام نویسی دانشجو در کمتر از ۸ واحد درسی بلامانع است. **تبصره ۲:** دانشجویانی که برخی از دروس دوره کارشناسی ارشد را در دوره کارشناسی گذرانده‌اند نمی‌توانند آن درس یا دروس را مجدداً در دوره کارشناسی ارشد بگذرانند. این دانشجویان باید با گرفتن دیگر دروس انتخابی جمع واحدهای درسی خود را به حد نصاب مندرج در برنامه مصوب برسانند.

www.bargh-arshad.com

Filename: AZAD^^
Directory: C:\Documents and Settings\Binesh\My Documents
Template: C:\Documents and Settings\Binesh\Application
Data\Microsoft\Templates\Normal.dotm
Title:
Subject:
Author: slb
Keywords:
Comments:
Creation Date: ۳/۸/۲۰۱۰ ۱۲:۲۱:۰۰ PM
Change Number: ۷
Last Saved On: ۳/۸/۲۰۱۰ ۳:۲۶:۰۰ PM
Last Saved By: slb
Total Editing Time: ۶۴ Minutes
Last Printed On: ۰۹/۲۷/۲۰۱۰ ۱۱:۲۱:۰۰ AM
As of Last Complete Printing
Number of Pages: ۷
Number of Words: ۲۲۶ (approx.)
Number of Characters: ۱,۲۹۴ (approx.)