بسمه تعالی



آشنایی با فرآیند انتخاب بسته های تخصصی

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر آبان ماه ۱۴۰۱

یادآوری:آشنایی با برنامه درسی و چارت درسی

- حور دانشجو در طول تحصیل در دانشگاه می بایست برنامه درسی مصوب رشته خود را به تدریج در ترم های مختلف بگذراند. برای این منظور دو عدد فایل اصلی وجود دارد.
- حفایل اول تحت عنوان «جدول برنامه درسی مصوب» است که از طریق وبسایت دفتر برنامهریزی آموزشی دانشگاه قابل دسترسی https://epo.iut.ac.ir/node/2665
- خفایل دوم، فایلی است تحت عنوان «چارت درسی» که در وبسایت دانشکده در قسمت آموزش برای گروههای مختلف موجود است.

برنامه درسی رشته مهندسی کامپیوتر

- دروس عمومی:۲۰ واحد
 - دروس پایه: ۲۰ واحد
 - دروس اصلی:۶۳ واحد
- دروس تخصصي : ۲۰ واحد
 - دروس اختیاری: ۱۴ واحد
 - پروژه: ۳ واحد

چارچوب کلی برنامه دروس

		نوع درس								
جمع واحدهاي درسي	پروژه	اختيارى	تخصصي	व्य र्	بائه	عمومي				
140	3	14	20	63	20	20				

جدول ۱: دروس پایه

	file Adda	<i>د</i> ل	وا-			رديف
توضيحات	پیشنیاز (همنیاز)	عملي	کل	نام درس	شمارەدرس	.dj
	-	0	3	(رباضي عمومي 1	1914106	1
	رباضي عمومي 1	0	3	(رباضي عمومي 2)	1914107	2
	-	0	3	(<u>فیزیک 1</u>)	2010115	3
	فیزیک 1	0	3	(<u>فبزیک 2</u>)	2010125	4
	رىاضي عمومى 2	0	3	(احتمال و آمار مهندسي	1912291	5
	رباضي عمومی 1- (رباضي عمومی 2)	0	3	(معادلات دیفرانسیل)	1914251	6
	-	1	1	(کارگاه کامپیوتر)	1730101	7
	(فيزيك 2)	1	1	آزمایشگاه فیزیک الکتریسیته	2010126	8
		2	20	جمع واحدها		

جدول ۲: دروس اصلی

پیشنیاز(همنیاز)	واحد		نام درس	شمارەدرس	رديف
پیسیار	عملي	کل	می درس	سدردرس	.g
-	0	1	آشنایی با مهندسی برق و کامپیوتر	1740101	1
-	1	4	مبانی برنامه سازی کامپیوتر و آزمایشگاه	1730115	2
(فيزيك 2)-(معادلات ديفرانسيل)	0	3	مباني مدارهاي الكتريكي و الكترونيكي	1732207	3
(مباني برنامهسازي کامپيوتر و آزمايشگاه)	0	3	(ساختمانهاي گسسته)	1730217	4
مباني برنامهسازي کامپيوتر و آزمايشگاه	1	4	برنامهسازی پیشرفته و آزمایشگاه	1734102	5
برنامهسازی پیشرفته و آزمایشگاه- ساختمانهای گسسته	0	3	(ساختمان دادهها	1734212	6
	0	3	طراحي سيستمهاي ديجيتال 1	1732203	7
ساختمان داده ها	0	3	نظربه زبانها و ماشینها	1734325	8
زبان عمومي فنى مهندسي	0	2	زبان تخصصي كامپيوتر	2510318	9
زبان تخصصي كامپيوتر	0	2	(ارائه مطالب علمي و فني	1740312	10
رباضي عمومى 2- معادلات ديفرانسيل	0	3	رياضي مهندسي	1914252	11
طراحی سیستم های دیجیتال 1	0	3	معماري و سازمان كامپيوتر	1732208	12
ساختمان دادهها - معماری و سازمان کامپیوتر	0	3	سيستمهاي عامل 1	1734320	13
ساختمان داده ها	0	3	طراحي الكوريتمها	1734425	14
(معماری و سازمان کامپیوتر)	0	3	زبانهاي توصيف سخت افزار و مدارها	1718449	15

جدول ۲: دروس اصلی (ادامه)

(رباضي مهندسي)	0	3	تجزيه وتحليل سيكنالها وسيستمها	1718204	16
معمارى و سازمان كامپيوتر	0	3	ريزپردازنده	1732312	17
برنامه سازی پیشرفته و آزمایشگاه- حداقل ترم 4	0	3	(شبکههاي کامپيوتري	1740320	18
ساختمان دادهها- طراحي الگوريتمها	0	3	هوش مصنوعي	1734420	19
نظريه زبانها و ماشينها	0	3	كامپايلر	1734333	20
(طراحی سیستمهای دیجیتال 1)	1	1	آزمایشگاه طراحی سیستمهای دیجیتال 1)	1732204	21
آزمایشگاه طراحی سیستمهای دیجیتال 1- ریزپردازنده	1	1	آزمایشگاه ربزپردازنده	1732401	22
(سيستمهای عامل 1)	1	1	آزمایشگاه سیستم عامل	1734304	23
(شبكههاي كامپيوتري)	1	1	آزمایشگاه شبکههای کامپیوتری	1740404	24
حداقل 100 واحد گذرانده	1	1	کارآموزی	1740357	25
	7	63	- جمع واحدها		

بسته های تخصصی

- ورايانش امن
- سیستمهای کامپیوتری هوشمند
 - فناورى اطلاعات
 - نرم افزار

جدول ۳-1: دروس تخصصی بسته رایانش امن

	file Artes	واحد		. 10		رديف
توضيحات	پیشنیاز (همنیاز)	عملي	کل	نام درس	شمارەدرس	.d <u>.</u>
	(شبکههای کامپیوتری)	0	3	مبانی رایانش امن	1730400	1
درس مشابه: اصول رمز نگاری با کد 1914394	طراحى الگورىتم	0	3	مبانی رمزنگاری	1730401	2
	مبانی رایانش امن- مبانی رمزنگاری	0	3	امنیت شبکه	1736432	3
	ساختمان دادهها	0	3	پایگاه دادهها 1	1734303	4
	(پایگاه دادهها 1)	0	3	مهندسي نرمافزار 1	1734312	5
	شبكههاى كامپيوتري	0	3	شبکههای کامپیوتری [*]	1736310	6
	مېندسى نرم افزار 1	0	3	توسعه امن نرم افزار*	1730402	7
	(پایگاه دادهها 1)	1	1	آزمایشگاه پایگاه دادهها	1734452	8
	(امنیت شبکه)	1	1	آزمایشگاه امنیت شبکه	1730108	9
		2	20	جمع واحدها**		

^{*} انتخاب یکی از دروس ردیف ۶ و ۷، برای دانشجویان الزامی است.

^{**} دانشجویان با بسته انتخابی رایانش امن، موظف به گذارندن ۲۰ واحد از مجموع دروس بالا هستند.

جدول ۳-۲: دروس تخصصی بسته سیستمهای کامپیوتری هوشمند

توضيحات	پیشنیاز (همنیاز)	عد	وا-		(. ÷	رديف
توصيحات	پیستیار(همتیار)	عملي	کل	نام درس	شمارەدرس	.d
	طراحي الكوريتم	0	3	مبانی هوش محاسباتی	1730403	1
انتخاب یکي از این دو درس براي	ريزپردازنده	0	3	سيستمهاي تعبيه شده	1732316	2
دانشجوبان الزامى است.	زبانهاي توصيف سخت افزار و مدارها	0	3	هم طراحی سخت افزار- نرم افزار		3
انتخاب یکي از این دو درس براي	تجزيه و تحليل سيگنالها و سيستمها	0	3	اصول رباتیک	174.47.	4
دانشجویان الزامی است.	سيستم عامل	0	3	برنامه نویسی چند هستهای		5
انتخاب یکي از این دو درس برای	ريزپردازنده	0	3	طراحي مدارهاي واسط	1732425	6
دانشجویان الزامی است.	رېزپردازنده – شبکههای کامپیوتری	0	3	مبانى اينترنت اشياء	174.44.	7
	طراحى الگوريتم- احتمال و آمار مهندسي	0	3	مبانی دادهکاوی	1730220	8
انتخاب یکی از این دو درس برای دانشجویان الزامی است.	تجزیه و تحلیل سیگنالها و سیستمها، طراحی الگوریتمها	0	3	سیستمهای چند رسانهای	1736426	9
انتخاب یکی از این دو درس برای	طراحي الكوريتم	0	3	مبانی بینایی کامپیوتر	1730460	10
دانشجوبان الزامي است.	شبكههاى كامپيوترى	0	3	شبكەھاي كامپيوتري 2	1736310	11
	آزمايشگاه طراحي سيستمهاي ديجيتال 1، زبانهاي توصيف سخت افزار و مدارها	1	1	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	1732304	12
انتخاب دو آزمایشگاه بـرای دانشـجویان	(طراحی مدارهای واسط)	1	1	آزمايشگاه طراحي مدارهاي واسط	1732426	13
الزامى است.	مبانی بینایی ماشین	1	1	آزمایشگاه مبانی بینایی ماشین		14
	مبانی هوش محاسباتی	1	1	آزمایشگاه مبانی هوش محاسباتی		15
		2	20	جمع واحدها*		

^{*} دانشجویان با بسته انتخابی سیستمهای کامپیوتری هوشمند، موظف به گذارندن ۲۰ واحد از مجموع دروس بالا هستند.

جدول ۳-۳: دروس تخصصی بسته فناوری اطلاعات

پیشنیاز (همنیاز) توضیحات	(11 - 111 - 12	واحد		. 1		رديف
توصيحات	پیستیار (همتیار)	عملي	کل	نام درس	شمارەدرس	.g
	(شبكههاي كامپيوتري)	0	3	مباني فناوري اطلاعات	1730120	1
	مديربت و كنترل پروژههاي فناوري اطلاعات	0	3	مديريت استراتثريك فناوري اطلاعات	1736438	2
	(مېندمىي نرم افزار 1)	0	3	مديريت و كنترل پروژههاي فناوري اطلاعات	1736407	3
	ساختمان دادهها	0	3	پایگاه دادهها ً [1734303	4
	(پایگاه دادهها 1)	0	3	مهندسي نرم افزار 1	1734312	5
	شبكههای كامپیوتری	0	3	شبکههای کامپیوتری 2*	1736310	6
	شبکههای کامپیوتری - (پایگاه دادهها 1)	0	3	مهندسی اینترنت *	1730412	7
	(پایگاه دادهها 1)	1	1	آزمایشگاه پایگاه دادهها	1734452	8
	(مہندسی نرم افزار 1)	1	1	آزمایشگاه مهندسی نرمافزار 1*	1734307	9
	(امنیت شبکه)	1	1	آزمایشگاه امنیت شبکه *	1730108	10
		2	20	- جمع واحدها [™]		

* انتخاب یکی از دروس ردیف ۶ و ۷ و انتخاب یکی از آزمایشگاه های ردیف ۹ و ۱۰، برای دانشجویان الزامی است.

** دانشجویان با بسته انتخابی فناوری اطلاعات، موظف به گذارندن ۲۰ واحد از مجموع دروس بالا

جدول ۳-۴: دروس تخصصی بسته نرم افزار

*1~ · * · *	پیشنیاز (همنیاز) توضیحات	واحد		e de	(*	رديف
توصيحات	پیستیار (ممتیان	عملي	کل	نام درس	شمارەدرس	·g
	ساختمان دادهها	0	3	پایگاه دادهها 1	1734303	1
	پایگاه دادهها 1	0	3	پایگاه دادهها 2	1734308	2
	(پایگاه داده ها)	0	3	مېندسي نرمافزار 1	1734312	3
	مهندسی نرم افزار 1- پایگاه دادهها 1	0	3	مېندسي نرمافزار 2	1734449	4
	شبكههاى كامپيوترى	0	3	شبکههای کامپیوتری 2 *	1736310	5
	شبکههای کامپیوتری - (پایگاه دادهها 1)	0	3	مهندسی اینترنت [*]	1730412	6
	طراحی الگوریتم- احتمال و آمار مهندسی	0	3	مبانی داده کاوی*	1730220	7
	طراحي الكوريتم	0	3	مبانی هوش محاسباتی*	1730403	8
	(پایگاه دادهها 1)	1	1	آزمایشگاه پایگاه دادهها	1734452	9
	(مېندسى نرم افزار 1)	1	1	آزمایشگاه مهندسی نرمافزار 1	1734307	10
		2	20	- جمع واحدها ^{**}		

* انتخاب یکی از دروس ردیف 0 و 9 و انتخاب یکی از دروس ردیف 0 و 0 برای دانشجویان الزامی است. 0 0 انتخابی نرم افزار، موظف به گذارندن 0 واحد از مجموع دروس بالا هستند.

جدول ۴: دروس اختیاری

پیشنیاز(همنیاز)	واحد		15	(*	رديف
	عملي	کل	نام درس	شمارەدرس	.d
-	0	3	مباحث ویژه در کامپیوتر	1730499	1
-	0	3	مباحث نوین در کامپیوتر	174.450	2
رباضی عمومی 2، مبانی برنامهسازی کامپیوتر و آزمایشگاه، (معادلات دیفرانسیل)	0	2	محاسبات عددى	1914271	3
معماري و سازمان كامپيوتر	0	3	طراحي ديجيتال پيشرفته	1732405	4
رىزپردازندە	0	3	ميكروپروسسور 2	1732428	5

		دروس اخذ نشده از دروس تخصصی سایر بسته های کامپیوتر با رعایت پیشنیازها	52
	تا 3 واحا	یک درس از کارشناسی ارشد رشته مهندسی کامپیوتر با در نظر گرفتن شرایط تحصیلات تکمیلی دانشکده	53
	تا 6 واحا	یك یا دو درس از دروس مهندسی برق	54
		یک درس از سایر دانشکدهها با تایید گروه آموزشی و معاونت آموزشی دانشکده	55

جمع واحدهاي انتخابي

برخى نكات مهم انتخاب بسته

- تمام بسته ها را به ترتیب اولویت ثبت نمایید.
 - تکرار بسته تاثیری در تخصیص ندارد.
- عدم انتخاب برخی بسته ها به معنی سپردن اختیار به شورای آموزشی جهت تخصیص بر اساس ظرفیت است.

شرایط اخذ درس بصورت مطالعه آزاد:

- درس مطالعه آزاد عبارتست از یکی از دروس نظری مصوب رشته که با شرایط زیر درصورت موافقت دانشکده محل تحصیل دانشجو ونیز مرکز ارائه دهنده درس، دانشجو در تمام مدت تحصیل می توانند فقط برای یکبار ویک درس اخذ نماید:
 - این درس نباید جزو دروس پایه و اصلی رشته دانشجو باشد.
 - این درس درآن ترم ارائه نشده باشد.
 - اخذ درس جهت فارغ التحصيلي در دو ترم آخر امكان پذير است.
- قبل از ترمیم دانشجویان متقاضی مطالعه آزاد با مراجعه به دانشکده و تکمیل فرم استثناء مجوز اخذ آن را گرفته تا بتوانند در روز ترمیم اقدام به اخذ درس مطالعه آزاد از طریق فرم ترمیم نمایند. درس مطالعه آزاد جزو واحدهای اخذ شده درآن ترم منظور خواهد شد و در محاسبه حد نصاب واحد نیز منظور می گردد.
- مسئولیت ثبت نام این گونه دروس طبق ضوابط بعهده دانشکده محل تحصیل
 دانشجو میباشد.

- شرایط درس بصورت پیش ترم:
- چنانچه دانشجویی برای فراغت از تحصیل نیاز به حداکثر دو درس عمومی به ارزش ۴ واحد داشته باشد می تواند از طریق معاون آموزشی دانشکده محل تحصیل خود به مرکز ارائه دهنده آن دروس معرفی شود. درصورت موافقت مرکز مربوطه، درفاصله زمانی حداکثر دو هفته اول هرترم امتحان پیش ترم برگزار خواهد شد.
- نمــره قبــولی دردرس پـیش تــرم حــداقل ۱۲ اسـت. تعداد واحد دروس پـیش تـرم ونمـره آنها درآخـرین تـرم تحصـیلی دانشجو ثبت می شود. درهرحال تعداد واحـدهای دانشـجو درهرتـرم نبایستی از حداکثر مجاز تجاوز نماید.

شرایط اخذ درس بصورت امتحان مجدد:

- درمورد دانشجویانی که درشرایط فراغت از تحصیل هستند ودرآخرین نوبت ارائه درسی بعلت مردود شدن درآن درس (و فقط آن درس) موفق به فراغت از تحصیل نمیگردند، درصورت موافقت مرکز ارائه دهنده درس، ممکن است مجدداً از این دانشجو امتحان بعمل آید.
- دانشجو بایستی در درس مربوطه درطول ترم شرکت فعال داشته ودرامتحان پایان
 ترم نیز شرکت نموده ولی موفق به اخذ نمره قبولی نشده باشد.
- امتحان مجدد حداکثر تا هفته چهارم هرترم برگزار شود ودانشکدهها دانشجویان
 واجد شرایط را حداکثر تاهفته سوم به مرکز ارائه دهنده درس معرفی نمایند.
- درصورت مردود شدن درامتحان مجدد، دانشجو ملزم به ثبت نام درآن درس تا آخر هفته پنجم ترم می باشد.
 - برای امتحان مجدد، پر کردن فرم مربوطه الزامی است.
- طبق اعلام دانشکدهها و برخی از مراکز از تعدادی از دروس امتحان مجدد بعمل نمی آید.

فارغ التحصيلي:

- دانشجو پس از گذراندن کلیه دروس مصوب رشته می تواند نسبت به انجام امور فارغ التحصیلی خود اقدام نمایید.
 - صدور گواهینامه موقت پس از مراحل زیر صورت می گردد.
- تنظیم صورتجلسه فارغ التحصیلی و ارسال به اداره کل آموزش توسط دانشکده
- انجام تسویه حساب توسط دانشجو و انجام مراحل تأیید های مربوطه، توسط واحدهای مختلف دانشگاه
- دریافت دفترچه اقساط (چنانچه دانشجو بدهی امور رفاهی داشته باشد) -نداشتن منع نظام وظیفه
- تبصره: دانشجویان مشمول نظام وظیفه، جهت اعزام به خدمت سربازی به نظام وظیفه معرفی میشوند.

معاونت آموزشی دانشکده

https://support.iut.ac.ir/

- اداره آموزش دانشکده
- تماس از طریق سامانه پاسخگویی و پشتیبانی
 - تماس تلفنی ۵۳۶۷–۵۳۶۸
- ece_amoozesh@of.iut.ac.ir ايميل
 - شورای آموزشی و پژوهشی دانشکده

https://ece.iut.ac.ir/

از توجه شما سپاسگزارم

