



دانشگاه جامع علمی - کاربردی

شماره ۱۴۷۰، ۱۳۹۶

تاریخ: ۱۴۰۰-۰۷-۰۴



دانشگاه
علمی - کاربردی

جناب آقای دکتر حیدر علی شایانفر
معاون محترم آموزشی دانشگاه

بسلام؛

به پیوست یک نسخه از مشخصات کلی، برنامه و سرفصل دروس دوره کارданی پیوسته علمی - کاربردی کامپیوتر - نرم افزار کامپیوتر که در پنجمین جلسه شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی به تصویب رسیده است جهت ابلاغ به واحدهای مجری تقدیم می گردد.

سید محمد کاظم نائینی

دبیر شورای برنامه ریزی

جناب آقای دکتر کشتکار
مدیر محترم برنامه ریزی و تامین منابع آموزشی

بسلام؛

خواهشمند است به واحدهای ذیربط ابلاغ نمایند.

حیدر علی شایانفر
معاون آموزشی

جناب آقای دکتر محمدی
مدیر محترم واحد گسترش

بسلام؛

به پیوست یک نسخه برنامه آموزشی علمی - کاربردی در رشته کاردانی پیوسته کامپیوتر - نرم افزار کامپیوتر در جلسه پنجمین مورخ ۱۳۸۴/۳/۲۸ شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی - کاربردی به تصویب رسیده است جهت اجرا ابلاغ می شود.

اصغر کشتکار
مدیر برنامه ریزی و تامین منابع آموزشی

رونوشت:

- رئیس محترم گروه به انتظام یک نسخه برنامه (گروه صنعت)
- سازمان متخصصی به انتظام یک نسخه برنامه (سازمان آموزش مدارس فنی و حرفه ای)
- آرشیو برنامه های درسی به انتظام یک نسخه برنامه (جناب آقای مصطفیانی)
- دبیرخانه شورای بر تامیریزی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی - کاربردی

مشخصات کلی، برنامه و سرفصل دروس
دوره کاردانی پیوسته علمی - کاربردی
کامپیوتر - نرم افزار کامپیوتر

گروه صنعت



این برنامه به پیشنهاد گروه صنعت در جلسه پنجمین مورخ ۱۳۸۴/۳/۲۸ شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی - کاربردی مطرح شد و با اکثریت آرا به تصویب رسید. این برنامه از تاریخ تصویب برای واحدهایی که مجوز اجرای آن را دارند قابل اجراست.

تصویب پنجمین جلسه شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی - کاربردی مورخ ۱۳۸۴/۳/۲۸

تصویب جلسه ۵۰ شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی - کاربردی
مورخ ۱۳۸۴/۳/۲۸

در مورد برنامه آموزشی و درسی دوره کاردانی پیوسته علمی - کاربردی
رشته **کامپیوتر - نرم افزار کامپیوتر**

شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی - کاربردی در جلسه ۵۰ مورخ ۱۳۸۴/۳/۲۸، براساس پیشنهاد گروه صنعت برنامه آموزشی و درسی دوره کاردانی پیوسته علمی - کاربردی در رشته **کامپیوتر - نرم افزار کامپیوتر** را بررسی و ضرورت اجرای آن را تصویب کرد.
این برنامه از تاریخ تصویب در واحدهای آموزشی که مجوز اجرای آن را از دانشگاه جامع علمی - کاربردی کسب نموده اند قابل اجراست.

رأی صادره جلسه ۵۰ مورخ ۱۳۸۴/۳/۲۸ شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی - کاربردی در خصوص برنامه آموزشی کاردانی پیوسته **کامپیوتر - نرم افزار کامپیوتر** صحیح است. به واحدهای مجری ابلاغ شود.

حسین بلندی

رئیس شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی - کاربردی

رونوشت:

معاون محترم آموزشی دانشگاه جامع علمی - کاربردی خواهشمند است به واحدهای مجری ابلاغ نمایند.

مورد تأیید است:

اصغر کشتکار

مدیر برنامه ریزی درسی و تأمین منابع آموزشی دبیر شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی - کاربردی



فصل اول

مشخصات کلی



بسمه تعالی

مقدمه:

نظر به اهداف آموزش‌های علمی-کاربردی که در آن به گسترش و اعتلای دانش و پژوهش در کشور، ارتقاء شاخصهای کمی و کیفی و حفظ مسئولیت اجتماعی آموزش‌های کاربردی و همچنین فراهم‌سازی زیربنای مناسب برای ایجاد و انتقال تکنولوژی توجه ویژه‌ای مبذول گردیده است، برنامه دوره دو ساله کاردانی پیوسته نرم‌افزار کامپیوتر براساس نیاز کشور با توجه به حجم عظیم سرمایه‌گذاری‌هایی که در این صنعت صورت پذیرفته تهیه و تدوین شده است.

تعریف و هدف:

هدف از این برنامه تربیت کاردان فنی در رشته نرم‌افزار کامپیوتر است که در ادامه دوره سه ساله فنی و حرفه‌ای رشته کامپیوتر تهیه شده و با استفاده از آموخته‌های تئوری و عملی بتواند در زمینه مشاغل مربوطه با توانائیها و مهارت‌های علمی و عملی مشخص از عهده وظایف محوله برآمده و آنرا با کیفیت مطلوبی اجرا نماید. لذا در طراحی برنامه علاوه بر مهارت‌های فنی، تشرک طراحی نیز مورد توجه بوده است.

ضرورت و اهمیت:

امروز علم نرم‌افزار کامپیوتر به سرعت در حال گسترش می‌باشد و در حقیقت بدون توجه به آن زبانهای ناشی از سرمایه‌گذاری‌های عظیم در این زمینه و عدم تحقق اهداف موردنظر را باید تحمل نمود به عبارت دیگر فعالیتها مربوط به نوشتن و اجرای برنامه‌ها و استفاده نرم‌افزارهای مختلف و پشتیبانی اطلاعات و راه‌اندازی شبکه و... در سایه نیروی انسانی متخصص در این زمینه فراهم می‌گردد.



نقش و توانانی:

- نصب و راه‌اندازی سیستم کامپیوتر
- ارزیابی قابلیت نرم‌افزارها
- تهیه و اجرای برنامه‌های موردنیاز
- تهیه مستندات موردنیاز طراحان سیستم و برنامه‌نویسان سیستم و کاربران سیستم
- تنظیم برنامه جایگزینی و گسترش امکانات اتاق ریز کامپیوتر
- تهیه روش‌های حفاظت از ابزار، نرم‌افزارهای پایه و برنامه‌های کاربردی
- تهیه پشتیبان اطلاعاتی و اطلاعات شبکه
- تهیه روش‌های بازسازی و راه‌اندازی شبکه

مشاغل قابل احراز:

- مسئول کارگاههای آموزشی کامپیوتر
- مربی آموزشی کامپیوتر
- مسئول آرشیو نرم افزاری
- برنامه ساز سیستم های کامپیوتری
- مستندساز سیستم های کامپیوتری
- سرپرست اتاق ریز کامپیوتر
- سرپرست راهبری شبکه های محلی کامپیوتر
- نصاب و راهبر دستگاههای ریز کامپیوتر

ضوابط و شرایط پذیرش دانشجو:

- فارغ التحصیلان دوره های سه ساله فنی و حرفه ای در رشته کامپیوتر
 - قبولی در آزمون سراسری
 - دارا بودن توانایی جسمانی لازم و شرایط عمومی
- تبصره: دیپلمهای مرتبط از شاخه کاردانش مشروط به گذراندن دروس جبرانی.

طول دوره و شکل نظام:

مطابق با نظام آموزشها علمی - کاربردی طول دوره کاردانی ۲ تا ۳ سال است که دروس عملی و نظری آن به صورت واحد ارائه میگردد. به طوری که هر واحد نظری معادل ۱۶ ساعت درسی و هر واحد آزمایشگاهی معادل ۳۲ ساعت درسی، هر واحد کارگاهی معادل ۴۸ ساعت و هر واحد کارآموزی معادل ۱۲۰ ساعت در طول نیمسال تحصیلی میباشد.

آزمایشگاهها و کارگاههای یک واحد را میتوان به ترتیب ۴۸ و ۶۴ ساعت در نظر گرفت. طول هر ترم ۱۶ هفته، معادل یک نیمسال تحصیلی میباشد.



تعداد کل واحدهای درسی:

۱۱ واحد	دروس عمومی	-
۵ واحد	دروس پایه	-
۱۴ واحد	دروس اصلی	-
۳۹ واحد	دروس تخصصی	-
۲ واحد	دروس انتخابی	-
۷۱ واحد	جمع	

مواد و ضرایب آزمون:

عنوان	تعداد	ضرائب
ریاضی	۱۰	۱۵
- مبانی رایانه و برنامه سازی پاسکال	۲۵	۱۵
- مبانی برنامه سازی و ویژوال بیسیک	۲۵	۱۵
- سخت افزار کامپیوتر	۱۵	۱۵
سیستم عامل	۱۵	۱۵
- آشنایی با شبکه	۱۰	۱۵



جدول مقایسه‌ای دروس نظری و عملی (کارگاه آموزشی) بر حسب ساعت

دوره دو ساله کاردانی بیوسته کامپیوتر - نرم افزار کامپیوتر

نوع درس	جمع ساعت	درصد	استاندارد	ملاحظات
نظری	۸۳۲	۴۴/۴۴	۵۵۶۳۵	
عملی (کارگاه آموزشی)	۱۰۴۰	۵۵/۵۶	۶۵۶۴۵	
جمع کل	۱۸۷۲	۱۰۰	۱۰۰	

فصل دوم

جداول دروس



بسم الله تعالى

دوره دو ساله کاردانی پیوسته کامپیوتر - نرم افزار کامپیوتر

جدول دروس جبرانی

کد درس	نام درس	ساعت	تعداد واحد	نامندر	دروس همنیاز
		جمع	واحد	نظری	عملی
۱	مبانی برنامه سازی و ویژوال بیسیک	۴۸	۳	۴۸	-
۲	ریاضی	۳۲	۲	۳۲	-
۳	فیزیک	۳۲	۲	۳۲	-
۴	زبان	۳۲	۲	۳۲	-
	جمع	۱۴۴	۹	۱۴۴	-



بسمه تعالیٰ

دوره دو ساله کاردانی پیوسته کامپیووتر - نرم افزار کامپیووتر

جدول دروس عمومی

کد درس	نام درس	تعداد واحد	تعداد نظری	تعداد عملی	ساعت جمع	دروس همنیاز
۱	معارف اسلامی (۱)	۲	۳۲	-	۳۲	
۲	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	۳۲	-	۳۲	
۳	زبان فارسی	۳	۴۸	-	۴۸	
۴	زبان خارجی	۳	۴۸	-	۴۸	
۵	تربیت بدنی (۱)	۱	۳۲	۳۲	-	
	جمع	۱۱	۱۶۰	۳۲	۱۹۲	

تبصره: درس تنظیم خانواده و جمعیت به ارزش یک واحد (یک ساعت در هفته) اضافه بر سقف واحدهای دوره اجرای آن برای دانشجویان الزامی است.



بسمه تعالی

دوره دو ساله کاردارانی پیوسته کامپیوتر - نرم افزار کامپیوتر

جدول دروس پایه

کد درس	نام درس	ساعت	دروس همنیاز		
			دروس پیشنهادی	عملی	نظری
۱	ریاضی عمومی	۴۸	-	۴۸	۳
۲	فیزیک الکتریسیته و مغناطیس	۳۲	-	۳۲	۲
	جمع	۸۰	-	۸۰	۵



بسمه تعالی

دوره دو ساله کاردادی پیوسته کامپیوتر - نرم افزار کامپیوتر

جدول دروس اصلی

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت	دروس همنیاز	دروس پیشنباز
		تعداد واحد	جمع	عملی	نظری
۱	ریاضی کاربردی	۲	۳۲	-	۳۲ ریاضی عمومی
۲	آمار و احتمالات	۲	۳۲	-	۳۲ ریاضی عمومی
۳	شیوه ارائه نوشتاری و گفتاری	۱	۱۶	-	۱۶
۴	سخت افزار کامپیوتر (۲)	۳	۳۲	۴۸	۸۰ مبانی الکترونیک
۵	مبانی الکترونیک	۲	۳۲	-	
۶	کارگاه مبانی الکترونیک	۱	۶۴	۶۴	-
۷	زبان فنی	۲	۳۲	-	۳۲ زبان خارجی
۸	آزمایشگاه نرم افزارهای گرافیکی	۱	۳۲	-	
	جمع	۱۴	۱۷۶	۱۴۴	۳۲۰





بسم الله تعالى

دوره دو ساله کاردانی پیوسته کامپیووتر - نرم افزار کامپیووتر

جدول دروس تخصصی

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت	دروس همنیاز	دروس پیشناز
			جمع	عملی	نظری
۱	سیستم عامل (۲)	۲	۳۲	-	
۲	کارگاه سیستم عامل (۲)	۱	۴۸	۴۸	-
۳	برنامه‌سازی پیشرفته (۱)	۳	۹۶	۶۴	۳۲
۴	شبکه‌های محلی کامپیووتری	۲	۳۲	-	سیستم عامل (۲) و کارگاه سیستم عامل (۲)
۵	کارگاه شبکه‌های محلی کامپیووتری	۱	۴۸	۴۸	-
۶	زبان ماشین و اسمبلی	۳	۸۰	۴۸	۳۲
۷	برنامه‌سازی پیشرفته (۲)	۳	۹۶	۶۴	۳۲
۸	مبانی مهندسی نرم افزار	۲	۳۲	-	
۹	پایگاه‌داده‌ها	۲	۳۲	-	ذخیره‌و بازیابی اطلاعات
۱۰	آزمایشگاه پایگاه‌داده‌ها	۱	۳۲	۳۲	-
۱۱	ذخیره‌و بازیابی اطلاعات	۳	۴۸	-	برنامه‌سازی پیشرفته (۲)
۱۲	مبانی اینترنت	۱	۳۲	۳۲	-
۱۳	ساختمان داده‌ها	۳	۹۶	۶۴	۳۲
۱۴	برنامه‌نویسی مبتنی بر وب	۲	۶۴	۴۸	۱۶
۱۵	مباحث ویژه	۲	۴۸	۳۲	۱۶
۱۶	اصول سرپرستی	۲	۳۲	-	
۱۷	پروژه	۲	۹۶	۹۶	-
۱۸	کارآفرینی و پروژه	۲	۶۴	۴۸	۱۶
۱۹	کارآموزی	۲	۲۴۰	۲۴۰	-
	جمع		۱۲۴۸	۸۶۴	۳۸۲

بسمه تعالیٰ

دوره دو ساله کاردانی پیوسته کامپیووتر - نرم افزار کامپیووتر

جدول دروس انتخابی

کد درس	نام درس	ساعت	تعداد واحد	نامه‌سازی پیشرفته (۲)	آمار و احتمالات	دروس پیش‌نیاز	دروس همنیاز
		جمع	واحد	۶۴	۴۸	۱۶	
۱	محیط‌های چند رسانه‌ای	۶۴	۲				
۲	نرم افزارهای ریاضی و آمار	۶۴	۲				
۳	گرافیک کامپیووتری	۶۴	۲				
	جمع	۶۴	۲				

توضیح: اخذ ۲ واحد درسی از واحدهای فوق برای دانشجویان الزامی است



بسمه تعالیٰ

جدول ترم بندی دوره دو ساله کاردانی پیوسته کامپیووتر - نرم افزار کامپیووتر

ترم اول

دروس پیشناز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری			
	۴۸	-	۴۸	۳	زبان فارسی	۱
	۳۲	-	۳۲	۲	اخلاق و تربیت اسلامی	۲
	۳۲	۳۲	-	۱	تربیت بدنش (۱)	۳
	۹۶	۶۴	۳۲	۳	برنامه سازی پیشرفته (۱)	۴
	۳۲	-	۳۲	۲	سیستم عامل (۲)	۵
	۴۸	۴۸	-	۱	کارگاه سیستم عامل (۲)	۶
	۳۲	۳۲	-	۱	مبانی اینترنت	۷
	۳۲	-	۳۲	۲	فیزیک الکترونیک و مغناطیس	۸

بسمه تعالیٰ

جدول ترم بندی دوره دو ساله کاردانی پیوسته کامپیووتر - نرم افزار کامپیووتر

ترم دوم

دروس پیشناز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری			
	۴۸	-	۴۸	۳	زبان خارجی	۱
	۴۸	-	۴۸	۳	ریاضی عمومی	۲
	۴۸	-	۴۸	۳	ذخیره و بازیابی اطلاعات	۳
	۹۶	۶۴	۳۲	۳	برنامه سازی پیشرفته (۲)	۴
	۳۲	-	۳۲	۲	شبکه های محلی کامپیووتری	۵
	۴۸	۴۸	-	۱	کارگاه شبکه های کامپیووتری	۶
	۳۲	-	۳۲	۲	مبانی مهندسی نرم افزار	۷
	۱۶	-	۱۶	۱	شیوه ارائه نوشتاری و گفتاری	۸
	۳۲	۳۲	-	۱	آزمایشگاه نرم افزارهای گرافیکی	۹



جدول ترم‌بندی دوره دو ساله کاردانی پیوسته کامپیوتر - نرم افزار کامپیوتر

ترم سوم

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت	دروس پیش‌نیاز
				جمع عملی نظری
۱	معارف اسلامی (۱)	۲	۳۲	- ۳۲
۲	زبان ماشین و اسambilی	۳	۳۲	۴۸ ۸۰
۳	ریاضی کاربردی	۲	۳۲	- ۳۲
۴	آمار و احتمالات	۲	۳۲	- ۳۲
۵	مبانی الکترونیک	۲	۳۲	- ۳۲
۶	کارگاه مبانی الکترونیک	۱	۶۴	۶۴ ۶۴
۷	ساختمان داده‌ها	۳	۳۲	۶۴ ۹۶
۸	اصول سرپرستی	۲	۳۲	- ۳۲
۹	زبان فنی	۲	۳۲	- ۳۲

بسمه تعالیٰ

جدول ترم‌بندی دوره دو ساله کاردانی پیوسته کامپیوتر - نرم افزار کامپیوتر

ترم چهارم

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت	دروس پیش‌نیاز
				جمع عملی نظری
۱	ساخت افزار کامپیوتر (۲)	۳	۳۲	۴۸ ۸۰
۲	برنامه‌نویسی مبتنی بر وب	۲	۱۶	۴۸ ۶۴
۳	پایگاه داده‌ها	۲	۳۲	- ۳۲
۴	آزمایشگاه پایگاه داده‌ها	۱	۳۲	۳۲ ۳۲
۵	مباحث ویژه	۲	۱۶	۳۲ ۴۸
۶	پروژه	۲	۱۶	- ۹۶ ۹۶
۷	کارآموزی	۲	۲۴۰ ۲۴۰	
۸	کارآفرینی و پروژه	۲	۱۶	۴۸ ۶۴
	درس انتخابی	۲	۱۶	۴۸ ۶۴



فصل سوم

سرفصل دروس



نیمسال پیشنهادی:	۲۰	تعداد واحد: نظری
ساعت در هفتگی:	۴۸	ساعت در نیمسال:
کارشناسی:	-	شناخته: فنی و محرومی
کارشناسی:	-	خدمات زبینه:
کارشناسی:	-	کامپیوتر گردوه:
کارشناسی:	-	کامپیوتر رشته:
کارشناسی:	-	نرم افزار
کارشناسی:	-	گرافیک

جدول هدف - محتوى

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه

جمهوری اسلامی ایران

کد فرم:

منهجه: ۳ از ۲۱

تاریخ تهیه:

نام درس:	ریاضی عمومی
یعنی:	نمایش
نوع واحد:	۲۰۱۳۱۹۱۱۳۲
کد:	۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
نیمسال پیشنهادی:	۳
کد:	۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
ساعات در هفته:	۴۸
ساعت در زیمبال:	۴۸
کد:	۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰

وزارت آموزش و پرورش

نظام جدید آموزش منسلک

جدول هدف - محتوی

هدف کلی: فراگیری از بایان این درس محاسبات مریوط به توابع، متغیر، دیفرانسیل، سری ها و انتگرال را انجام مبدع

ردیف	عنوان	توضیح	منابع	درک و فهم	طبقه	نامه	نظری عملی	جمع
۱	بررسی مارپیچ‌شناسی درس از فرآیند انتگرال رود که:	بررسی مارپیچ‌شناسی درس از فرآیند انتگرال رود که:	۱-۱- دستورهای تعیین نوع سری، سری هندسی، سری ایمان، دستور نسبت، دستور رشد ۱-۲- سریهای توان و تعیین شمع ممکرانی آنها ۱-۳- بسط توابع بصورت سری	..	..	..	..	..
۲	تعیین سری انتگرال اولیه یک تابع، دستورهای اساسی انتگرال	تعیین سری انتگرال اولیه یک تابع، دستورهای اساسی انتگرال	۱-۱- تعریف تابع اولیه یک تابع، دستورهای اساسی انتگرال تعیین گیری، خواص انتگرال تعیین	..	..	..	..	..
۳	تقریب توابع مقدماتی (جدول انتگرال)	تقریب توابع مقدماتی (جدول انتگرال)	۲-۱- انتگرال توابع مقدماتی (جدول انتگرال)	..	..	..	..	..
۴	درک و فهم	درک و فهم	۳-۱- دو شبهی انتگرال گیری، دستور انتگرال گیری، جزء به جزء، انتگرال های گویا، انتگرال هایی توابع متناهی، نهایی، گریک	..	..	..	..	..
۵	نایاب اولیه را تعریف نماید	نایاب اولیه را تعریف نماید	۳-۲- انتگرال توابع مقدماتی (جدول انتگرال)	..	..	..	..	..
۶	منابع	منابع	۳-۳- روش‌های مختلف انتگرال گیری نماید	..	..	..	..	..
۷	درک و فهم	درک و فهم	به روش‌های مختلف انتگرال گیری نماید	..	..	..	..	..
۸	از توابع مقدماتی انتگرال بگرد	از توابع مقدماتی انتگرال بگرد	۴-۱- انتگرال معین، تعریف انتگرال معین و تغییر هندسی، فیزیکی، خواص انتگرال معین ، قضیه اساسی حساب انتگرال، مشتقگیری از تابعی که با	..	..	..	..	..
۹	منابع	منابع	۴-۲- انتگرال معین را تعریف و مسائل مریوط به آن را حل نماید	..	..	..	..	..
۱۰	درک و فهم	درک و فهم	۴-۳- انتگرال معین، تعریف انتگرال معین و تغییر هندسی، فیزیکی، خواص انتگرال معین ، قضیه اساسی حساب انتگرال، مشتقگیری از تابعی که با	..	..	..	..	..
۱۱	منابع	منابع	۴-۴- انتگرال معین را تعریف و مسائل مریوط به آن را حل نماید	..	..	..	..	..
۱۲	منابع	منابع	۴-۵- کاربرد انتگرال معین در محاسبه ساخت، طول کمان حجم و سطح جسم دور	..	..	..	..	..
۱۳	منابع	منابع	از خواص انتگرال معین در حل مسائل استفاده نماید	..	..	..	..	..
۱۴	منابع	منابع	جنبه: ۳ از ۲۱	..	..	..	..	..



ردیف	عنوان	توضیح	منابع	درک و فهم	طبقه	نامه	نظری عملی	جمع
۱	تغییر از بایان این درس محاسبات مریوط به توابع، متغیر، دیفرانسیل، سری ها و انتگرال را انجام مبدع	تغییرات (تجددنظر های) انتقام شده	۱۷	..	..	..	..	..
۲	تاریخ اعلام	تاریخ اعلام	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۳	اعلام گشته	اعلام گشته	۲	۲	۲	۲	۲	۲
۴	تغییر از شماره اعلام	تغییر از شماره اعلام	۳	۳	۳	۳	۳	۳
۵	تاریخ موثر	تاریخ موثر	۴	۴	۴	۴	۴	۴
۶	اعلام گشته	اعلام گشته	۵	۵	۵	۵	۵	۵
۷	تاریخ اعلام	تاریخ اعلام	۶	۶	۶	۶	۶	۶
۸	تغییر از شماره اعلام	تغییر از شماره اعلام	۷	۷	۷	۷	۷	۷
۹	تاریخ موثر	تاریخ موثر	۸	۸	۸	۸	۸	۸

جدول هدف - محتوى

كفرنمة:	تاريخ تهيه:	صفحة:
نام درس:	فیزیک الکتریسیته و مغناطیس	۱
یعنی نیاز هم نیاز		

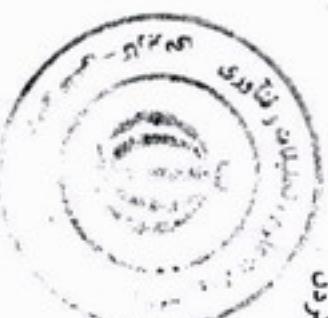
۲	تمداد واحد: نظری ترug واحد: نظری نیمال پیشنهادی:	نیمال پیشنهادی:
۳	ساعت در هفته:	ساعت در هفته:
۴	ساعت در هفته:	ساعت در هفته:
۵	نیمال پیشنهادی:	نیمال پیشنهادی:
۶	نیمال پیشنهادی:	نیمال پیشنهادی:

۱	تعداد واحد: نظری	۲
۳	۱۳۱۹۱۱۳۵۰	۱
۴	نیمسال پیشنهادی:	۲
۵	ساعت در هفته:	۳
۶	ساعت در نیمسال:	۳۲
کد:	کد:	کد:
گرایش: زیرشناختی	شناختی و تحقیقاتی	شناختی و تحقیقاتی
کد: ۱	کد: ۱	کد: ۱
کامپیوئر رشته: کامپیوئر	کامپیوئر خدمات زمینه:	کامپیوئر خدمات زمینه:
کد: ۱	کد: ۱	کد: ۱
کد: ۱	کد: ۱	کد: ۱

دروس و درز محتواي آموزش — **نظری عملی جمع** — **زمان** — **معنی**

— زمان — نظری عملی — نظری عملی — زمان —

دروس و دریز محتواي آموزش	طبيه	جيجله
هدفهاي رفتاري	انتظار	انتظار
ـ	ـ	ـ

<p>۱</p> <p>فیزیک الکتریسیته فصل اول: بارهای ماده چگونگی باردار کردن میله شیشه‌ای و لاستیکی</p> <ul style="list-style-type: none"> - قوانین جذب و دفع بارها - مقایسه هادیها و عایقها از نظر بارگردان - توزیع بار روی اجسام هادی - قانون کوسموس و رابطه آن
<p>۲</p> 
<p>۳</p> <p>تحلیل</p> <ul style="list-style-type: none"> - تغییر جهت میدان درباره - شدت میدان الکتریکی - تعریف میدان الکتریکی - اثر میدان الکتریکی بر بار تقطه ای واقع در میدان دور قطبی

جدول هدف - محتوى

نیاز: کلی: استانی و دریک معاهدم که بنا بر اساس اکثریتیه و متعاقبیں

100

۱۹
غيرات (تجديدهننظر های انتقام شده)
پسند

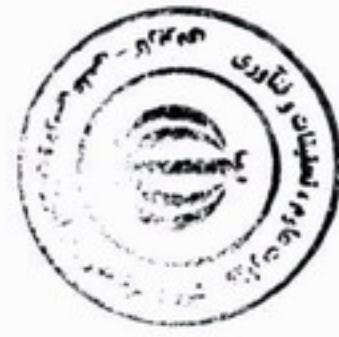
تاریخ مؤثر | شماره اعلام | تغییر | سفاره اعلام | تاریخ اعلام | اعلام کنندہ | قاریع مؤثر

کد فرم:	فیزیک الکتروسیسته و مغناطیس
نام درس:	فیزیک
نیش نیاز:	نیش نیاز
کد:	۱۹
نوع واحد:	نظری
کد:	۲
تعداد واحد:	۱۳۱۹۱۱۰۵۶۰
زمینه:	خدمات
کاربرد:	کامپیوتر
کد:	۱
نیمسال پیشنهادی:	۱
کد:	۱
ساعات در هفته:	۲
کد:	۱
ساعات در زیستال:	۳۲
کاربرد:	گرایش: نرم افزار

هدف کلی: آنتنی و درز متعاهم و کمپتیوی اساسی الکتریسیته و مغناطیس

ردیف	تفصیل	جزء	حیله	طبیعت	ردیف	تفصیل	جزء	حیله	طبیعت
۱	فرمول ارزی میدان الکتریکی را محاسبه کند	۱	پاسخی	کاربرد	۱	- پاسخیل الکتریکی یک هادی باردار	۱	پاسخی	کاربرد
۲	اندکسیون مغناطیسی را با دکتر فرمول تعریف کند	۲	پاسخی	کاربرد	۲	- اندریزی میدان الکتریکی	۲	پاسخی	کاربرد
۳	علت بوجود آمدن نیرو در سیم حاصل جریان	۳	پاسخی	کاربرد	۳	- نیروی واarde در سیم حاصل جریان	۳	پاسخی	کاربرد
۴	جهت نیروی واarde را بدست آورد	۴	پاسخی	کاربرد	۴	- تعیین جهت نیرو در سیم حاصل جریان	۴	پاسخی	کاربرد
۵	اثرهال را توضیح دهد	۵	پاسخی	کاربرد	۵	- پدیده هال	۵	پاسخی	کاربرد
۶	رفتار ذرات باردار در میدان مغناطیسی	۶	پاسخی	کاربرد	۶	- رفتار ذرات باردار با سرعت ثابت وارد میدان مغناطیسی می شوند	۶	پاسخی	کاربرد
۷	راش ر داده و فرمول حرکت و فریکانس آنرا بدست آورد	۷	پاسخی	کاربرد	۷	- قانون آمپر با اذکر روابط تو پیچ دهد	۷	پاسخی	کاربرد
۸	فصل ششم: قانون آمپر	۸	پاسخی	کاربرد	۸	- مساحابه اندوکسیون اطراف سیم حاصل جریان	۸	پاسخی	کاربرد
۹	اندوکسیون را در اطراف سیم حاصل جریان محاسبه کند	۹	پاسخی	کاربرد	۹	- مساحابه اندوکسیون اطراف هادیهای بلند را رسماً نیروی خطوط میدان مغناطیسی اطراف هادیهای بلند را رسماً نیروی وارد را محاسبه کند	۹	پاسخی	کاربرد
۱۰	قانون بیوساوار را تو پیچ داده و آن در حل مسائل استفاده کند	۱۰	پاسخی	کاربرد	۱۰	- قانون بیوساوار	۱۰	پاسخی	کاربرد

جدول هدف - محتوى



ردیف	تفصیل	جزء	حیله	طبیعت	ردیف	تفصیل	جزء	حیله	طبیعت
۱	میدان مغناطیسی را تشریح کند	۱	پاسخی	کاربرد	۱	- تعریف اندوکسیون مغناطیسی و فرمول آن	۱	پاسخی	کاربرد
۲	اندکسیون مغناطیسی را با دکتر فرمول تعریف کند	۲	پاسخی	کاربرد	۲	- نیروی واarde در سیم حاصل جریان	۲	پاسخی	کاربرد
۳	علت بوجود آمدن نیرو در سیم حاصل جریان را یافیان کند	۳	پاسخی	کاربرد	۳	- تعیین جهت نیرو در سیم حاصل جریان	۳	پاسخی	کاربرد
۴	جهت نیروی واarde را بدست آورد	۴	پاسخی	کاربرد	۴	- پدیده هال	۴	پاسخی	کاربرد
۵	رفتار ذرات باردار در میدان مغناطیسی	۵	پاسخی	کاربرد	۵	- رفتار ذرات باردار با سرعت ثابت وارد میدان مغناطیسی می شوند	۵	پاسخی	کاربرد
۶	راش ر داده و فرمول حرکت و فریکانس آنرا بدست آورد	۶	پاسخی	کاربرد	۶	- قانون آمپر با اذکر روابط تو پیچ دهد	۶	پاسخی	کاربرد
۷	فصل ششم: قانون آمپر	۷	پاسخی	کاربرد	۷	- مساحابه اندوکسیون اطراف سیم حاصل جریان	۷	پاسخی	کاربرد
۸	اندوکسیون را در اطراف سیم حاصل جریان محاسبه کند	۸	پاسخی	کاربرد	۸	- مساحابه اندوکسیون اطراف هادیهای بلند را رسماً نیروی خطوط میدان مغناطیسی اطراف هادیهای بلند را رسماً نیروی وارد را محاسبه کند	۸	پاسخی	کاربرد
۹	خطوط میدان مغناطیسی اطراف هادیهای بلند را رسماً نیروی وارد را محاسبه کند	۹	پاسخی	کاربرد	۹	- قانون بیوساوار را تو پیچ داده و آن در حل مسائل استفاده کند	۹	پاسخی	کاربرد
۱۰	قانون بیوساوار	۱۰	پاسخی	کاربرد	۱۰	- قانون بیوساوار	۱۰	پاسخی	کاربرد

ردیف	تفصیل	جزء	حیله	طبیعت	ردیف	تفصیل	جزء	حیله	طبیعت
۱	تغییر | شماره اعلام	۱	تاریخ اعلام	اعلام گفته	۱	تغییر | شماره اعلام	۱	تاریخ اعلام	اعلام گفته
۲	تغییر | شعبده نظر های انجام شده	۲	تاریخ اعلام	اعلام گفته	۲	تغییر | شعبده نظر آخر	۲	تاریخ اعلام	اعلام گفته
۳	تغییرات (تجدیدنظر های انجام شده)	۳	تاریخ اعلام	اعلام گفته	۳	تغییرات (تجدیدنظر های انجام شده)	۳	تاریخ اعلام	اعلام گفته

کد: ۱	شاخه: فنی و حرفه‌ای	تعداد واحد: نظری
کد: ۲	زمینه: خدمات	ساعه واحد: ۱۳۳۹ کد: ۱
کد: ۳	گروه: کامپیوتر	ساعات در هفته: ۲۰ کد: ۱
کد: ۴	رشته: کامپیوتر	ساعات در هفته: ۲۰ کد: ۱
کد: ۵	گرایش: نرم افزار	ساعات در هفته: ۲۰ کد: ۱

هدف کلی: آشنایی و درک مفاهیم و کمیتها ای اساسی الکترونیک و مخاطبیں
نام درس: فیزیک الکترونیک و مخاطبیں
یعنی نیاز مسم نیاز

جدول هدف - محتوی

ردیف	تفصیل	جزء: هدف اپله‌گار گلار اصل
۱	- قانون القاء فارادی - قانون اینونیو فارادی - قانون لنز - الاماء میدان‌های مغناطیسی مستقر	مناخنی درک و فهم
۲	- محاسبه نیروی محرکه الکتری - فصل هشتمن اندوکتانس - تعریف اندوکتانس	مناخنی داشت
۳	- فرمول نیروی محرکه الکتری سیستمی را محاسبه کند - اندوکتانس را تعریف کند	مناخنی داشت
۴	- محاسبه اندوکتانس - شریع مدار RL در جریان مستقیم	مناخنی کاربرد
۵	- فرمول اندوکتانس را بدست آورد - مدار RL را در جریان مستقیم تحلیل کند	مناخنی تجزیه و تحلیل
۶	فرمول جریان حالت گذرا را محاسبه کند	مناخنی کاربرد
۷	- انرژی میدان مغناطیسی را محاسبه کند دو قطبی ها را با ذکر فرمول تعریف کند	مناخنی درک و فهم
۸	- قانون گوس در مغناطیسین - پارامگنت	مناخنی داشت
۹	قانون گوس در مغناطیس را یافتن کند بار مغناطیس را تعریف کند	مناخنی داشت
۱۰	تغییر شماره اعلام | تاریخ اعلام | اعلام گشته | تاریخ موثر | تاریخ اعلام | اعلام گشته | تاریخ موثر | تغییر شماره اعلام | تاریخ اعلام | اعلام گشته | تاریخ موثر	

مذکولی : شناختی دری تا شده بود، تجسس
زمان : نظری، عملی، حجمی

جدول هدف - محتوى

جمهوری اسلامی ایران

تاریخ

هذا

၁၃၈

卷之三

5

ساعت در هفتاد و
سی ساعت در نیمسال:

55



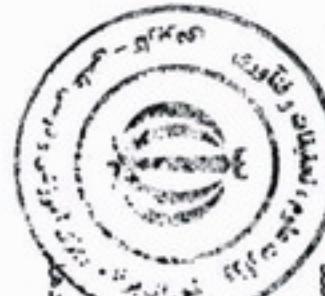
تاریخ مور	شماره اعلام	تاریخ اعلام	اعلام گشته	تغییر
۱	۲	۳	۴	۵

نعتداد واحد: نظری	نام درس: ریاضی کاربردی	تاریخ تهیه: ...
نیمسال پیشنهادی: ۳۰	یعنی: کامپیوتر	کد: ...
ساعتات در هفته: ۳۲	گریده کامپیوتر	کد: ...
ساعات در نیمسال:	نیمسال: نرم افزار	کد: ...
	گرایش: ...	کد: ...

هدف کلی: فرآوری های ارائه دهنده این واحد درسی محاسبات مربوط به بردارها، توایع جدد متغیره، توایع برداری، استگال دوگانه و سگانه و معادلات دیفرانسیل را انجام می دهد

جدول هدف - محتوى

ردیف	تفصیر	جزء	حدف اپلاک کار	فصل
۱	هدفی و فکاری	جیله	شاخص	درویش
۲	به این این دویس از فرآوری انتقال می دارد:	شاخص	شاخص	شاخص
۳	بردار، اندازه بردار و بردار واحد	شاخص	شاخص	شاخص
۴	۱- تعریف بردار، اندازه بردار، بردار واحد	شاخص	شاخص	شاخص
۵	۲- جمع بردارها، تضليل دو بردار، تجزیه یک بردار در چند امتداد	شاخص	شاخص	شاخص
۶	۳- نهایش یک بردار بر حسب بردارهای واحد	شاخص	شاخص	شاخص
۷	۴- ضرب عددی با تعلیم ای، ضرب برداری، ضرب محفله سه بردار	شاخص	شاخص	شاخص
۸	۵- معادله خطط در فضا، معادله صفحه	شاخص	شاخص	شاخص
۹	فصل دوم: توایع چند متغیره	فصل	درک و فهم	درک و فهم
۱۰	۱-۱- تعریف توایع چند متغیره	۱	درک و فهم	درک و فهم
۱۱	۱-۲- حد و بیوسکی	۲	با لاز	با لاز
۱۲	۲-۱- تعریف متغیرهای جزئی مرتبه اول، مستقیمهای جزئی و مرتبه	۲	با لاز	با لاز
۱۳	۲-۲- مسائل متغیرهای جزئی مرتبه اول، مستقیمهای جزئی و مرتبه	۳	با لاز	با لاز
۱۴	۳-۱- فاعده زنجیری، مستقیمهای جزئی توایع خصی	۴	با لاز	با لاز
۱۵	۳-۲- فصل سوم توایع برداری	۵	با لاز	با لاز
۱۶	۳-۳- مشتق توایع برداری، حد و بیوسکی	۶	با لاز	با لاز
۱۷	۳-۴- توایع برداری چند متغیری، تعریف عملکردهای و نایع اسکالار	۷	با لاز	با لاز



۱	تغییر | شماره اعلام	تاریخ اعلام	اعلام گشته
۲	تغییر | شماره اعلام	تاریخ اعلام	اعلام گشته
۳	تغییر | شماره اعلام	تاریخ اعلام	اعلام گشته
۴	تغییر | شماره اعلام	تاریخ اعلام	اعلام گشته
۵	تغییر | شماره اعلام	تاریخ اعلام	اعلام گشته

شناخته: خدمات
زمینه: کامپیوتر
گروه: کامپیوتر
رتبه: نرم افزار
کاربری:کتاب: ۲
کتاب: ۱۹
کتاب: ۱
کتاب: ۱نوع واحد: ۰۰۱۳۱۹۱۱۳۰
نیمسال پیشنهادی: ۰۲
 ساعات در هفته: ۰۳۲
 ساعات در نیمسال: ۰۳۲نام درس: ریاضی عمومی
یعنی نیاز: هم بیانوزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه

جدول هدف - محتوی

فرایر بس از بابات این واحد درسی محتابات مرور ط به برداشت از مطالعات بغيرالليل را الجهام پیجده

مدافعی:

نحوی و دیغرسخواری آموزش	زمان	نظری عملی	جمع
فصل چهارم: انتگرال دوگانه ۴-۱- تعریف انتگرال دوگانه روش محاسبه آن ۴-۲- تغییر فیزیکی و هندسی انتگرال دوگانه ۴-۳- خواص انتگرال دوگانه ۴-۴- تعریض ترتیب انتگرال دوگانه ۴-۵- دوگانه در مستعطفات قطبی ۴-۶- کاربرد انتگرال دوگانه در محاسبه مساحت یک ناحیه سطح، حجم، جرم، مختصات گرایی‌گاه گستاور ماند ۴-۷- محاسبه مساحت رویه	۸	۸	۸

هدلهای ریاضی	حلقه	طبقه	درک و فهم	شناختی	شناختی	درک و فهم	طبقه	حلقه	هدلهای ریاضی
۰۰۱۳۱۹۱۱۳۰ دوگانه را انجام دهد در روش انتگرال دوگانه و رویه را انجام دهد	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰۱۳۱۹۱۱۳۰ نحوی انتگرال دوگانه روش محاسبه آن

ردیف	تفصیل	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۵	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۶	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۷	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۸	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

۰۰۱۳۱۹۱۱۳۰ مسائل مربوط به انتگرال دوگانه را حل نماید	۰	۰۰۱۳۱۹۱۱۳۰ مسائل مربوط به انتگرال دوگانه را حل نماید	۰
۰۰۱۳۱۹۱۱۳۰ ۷-۱- تعریف معادله دیفرانسیل و دوشیاهی تشکیل آن	۰	۰۰۱۳۱۹۱۱۳۰ ۷-۱- تعریف معادله دیفرانسیل و دوشیاهی تشکیل آن	۰
۰۰۱۳۱۹۱۱۳۰ ۷-۲- جداسازی معادلات دیفرانسیل مرتبه اول، جداسازی	۰	۰۰۱۳۱۹۱۱۳۰ ۷-۲- جداسازی معادلات دیفرانسیل مرتبه اول، جداسازی	۰
۰۰۱۳۱۹۱۱۳۰ ۷-۳- معادله دیفرانسیل کامل و معمکن، خطی و بیرونی را حل نماید	۰	۰۰۱۳۱۹۱۱۳۰ ۷-۳- معادله دیفرانسیل کامل و معمکن، خطی و بیرونی را حل نماید	۰
۰۰۱۳۱۹۱۱۳۰ ۷-۴- معادله دیفرانسیل ممکن و روش محاسبه آن	۰	۰۰۱۳۱۹۱۱۳۰ ۷-۴- معادله دیفرانسیل ممکن و روش محاسبه آن	۰
۰۰۱۳۱۹۱۱۳۰ ۷-۵- عامل انتگرال ساز	۰	۰۰۱۳۱۹۱۱۳۰ ۷-۵- عامل انتگرال ساز	۰
۰۰۱۳۱۹۱۱۳۰ ۷-۶- معادله دیفرانسیل خطی و بیرونی	۰	۰۰۱۳۱۹۱۱۳۰ ۷-۶- معادله دیفرانسیل خطی و بیرونی	۰
۰۰۱۳۱۹۱۱۳۰ ۷-۷- معادله دیفرانسیل خطی و بیرونی	۰	۰۰۱۳۱۹۱۱۳۰ ۷-۷- معادله دیفرانسیل خطی و بیرونی	۰

جمع ساعت



تغییر	شماره اعلام	تاریخ اعلام	اعلام گشته	تغییر	شماره اعلام	تاریخ اعلام	اعلام گشته
۱	۳	۵۵	۵	۲	۳	۵۵	۲
۲	۴	۵۶	۴	۳	۴	۵۶	۳
۳	۵	۵۷	۵	۴	۵	۵۷	۴
۴	۶	۵۸	۶	۵	۶	۵۸	۵

جدول هدف - محتوى

وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه

منابع	تاریخ تهیه:
مهمالات	۱۴۰۰ و گاریزدهای آثار راسته‌الان



ساعت دزیمسال:	۳۲	ساعات در هفته:	۲	نیمسال پیشنهادی:	۳	سفر واحد:	۱	تعداد واحد:	۱	قسمی دار و مداری	
کتاب:	۱	زبانه:	خدمات	کتاب:	۱	زبانه:	کامپیوتر	کتاب:	۱	زبانه:	کامپیوتر
کتاب:	۱	کتاب:	۱	کتاب:	۱	کتاب:	۱	کتاب:	۱	کتاب:	۱

نامه	کد فرم:	تاریخ تهیه:	منفذ
آمار و احتمالات	۱۰۰۱	۱۴۰۰/۰۶/۰۱	دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر
ریاضی عمومی	۱۰۰۲	۱۴۰۰/۰۶/۰۱	دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر
ایرانی زبان	۱۰۰۳	۱۴۰۰/۰۶/۰۱	دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر
همین زبان	۱۰۰۴	۱۴۰۰/۰۶/۰۱	دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر
آمار و احتمالات	۱۰۰۵	۱۴۰۰/۰۶/۰۱	دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر
ریاضی عمومی	۱۰۰۶	۱۴۰۰/۰۶/۰۱	دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر
ایرانی زبان	۱۰۰۷	۱۴۰۰/۰۶/۰۱	دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر
همین زبان	۱۰۰۸	۱۴۰۰/۰۶/۰۱	دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر

جدول هدف - محتوى

تعداد واحد: ۳	نوع واحد: نظری	شاغل: فني و محهدي
ساعات در هفته: ۳۲	ساعات در هفته: ۳۰	نیمسال پیشنهادی:
مکان: کامپیوتر	مکان: کامپیوتر	زبینه: خدمات
گرایش: رشته: زبان افزار	گرایش: زبان افزار	ناشر: شدید
کتاب: ۱	کتاب: ۱	کتاب: ۱

کد فرم:	تاریخ تهیه:	منبع:
نام درس:	amaro احتمالات	گذشته
ریاضی عمومی		۱۱۱۱۹
پیش نیاز		گذشته
هم نیاز		گذشته

جدول هدف - محتوى



کد فرم:	تاریخ تهیه:
نام درس:	شیوه ارائه نوشتاری و گفتاری
یعنی نیاز:	بینهای متنی از این ایجاد را شرح دهد

تعداد واحد:	نظری
کد:	۱۹
زمینه:	خدمات
گروه:	کامپیوتر
رشته:	کامپیوتر
ساعت در هفته:	۱۶
ساعت در نیمسال:	کد:
گرایش:	نرم افزار

هدف کلی: استنادی با توجه به تهیه گزارش و ارائه مطالعه به صورت کتبی و متنی

جدول هدف - محتوى



ردیت	تفصیر	جزء اهدف ایله کل کار انتقال
۱	۰	۰
۲	۰	۰
۳	۰	۰
۴	۰	۰
۵	۰	۰
۶	۰	۰
۷	۰	۰
۸	۰	۰
۹	۰	۰
۱۰	۰	۰
۱۱	۰	۰

ردیت	تفصیر	جزء اهدف ایله کل کار انتقال
۱	۰	۰
۲	۰	۰
۳	۰	۰
۴	۰	۰
۵	۰	۰
۶	۰	۰
۷	۰	۰
۸	۰	۰
۹	۰	۰
۱۰	۰	۰
۱۱	۰	۰

ردیت	تفصیر	جزء اهدف ایله کل کار انتقال
۱	۰	۰
۲	۰	۰
۳	۰	۰
۴	۰	۰
۵	۰	۰
۶	۰	۰
۷	۰	۰
۸	۰	۰
۹	۰	۰
۱۰	۰	۰
۱۱	۰	۰

ردیت	تفصیر	جزء اهدف ایله کل کار انتقال
۱	۰	۰
۲	۰	۰
۳	۰	۰
۴	۰	۰
۵	۰	۰
۶	۰	۰
۷	۰	۰
۸	۰	۰
۹	۰	۰
۱۰	۰	۰
۱۱	۰	۰

ردیت	تفصیر	جزء اهدف ایله کل کار انتقال
۱	۰	۰
۲	۰	۰
۳	۰	۰
۴	۰	۰
۵	۰	۰
۶	۰	۰
۷	۰	۰
۸	۰	۰
۹	۰	۰
۱۰	۰	۰
۱۱	۰	۰

ردیت	تفصیر	جزء اهدف ایله کل کار انتقال
۱	۰	۰
۲	۰	۰
۳	۰	۰
۴	۰	۰
۵	۰	۰
۶	۰	۰
۷	۰	۰
۸	۰	۰
۹	۰	۰
۱۰	۰	۰
۱۱	۰	۰

ردیت	تفصیر	جزء اهدف ایله کل کار انتقال
۱	۰	۰
۲	۰	۰
۳	۰	۰
۴	۰	۰
۵	۰	۰
۶	۰	۰
۷	۰	۰
۸	۰	۰
۹	۰	۰
۱۰	۰	۰
۱۱	۰	۰

ردیت	تفصیر	جزء اهدف ایله کل کار انتقال
۱	۰	۰
۲	۰	۰
۳	۰	۰
۴	۰	۰
۵	۰	۰
۶	۰	۰
۷	۰	۰
۸	۰	۰
۹	۰	۰
۱۰	۰	۰
۱۱	۰	۰

ردیت	تفصیر	جزء اهدف ایله کل کار انتقال
۱	۰	۰
۲	۰	۰
۳	۰	۰
۴	۰	۰
۵	۰	۰
۶	۰	۰
۷	۰	۰
۸	۰	۰
۹	۰	۰
۱۰	۰	۰
۱۱	۰	۰

ردیت	تفصیر	جزء اهدف ایله کل کار انتقال
۱	۰	۰
۲	۰	۰
۳	۰	۰
۴	۰	۰
۵	۰	۰
۶	۰	۰
۷	۰	۰
۸	۰	۰
۹	۰	۰
۱۰	۰	۰
۱۱	۰	۰

ردیت	تفصیر	جزء اهدف ایله کل کار انتقال
۱	۰	۰
۲	۰	۰
۳	۰	۰
۴	۰	۰
۵	۰	۰
۶	۰	۰
۷	۰	۰
۸	۰	۰
۹	۰	۰
۱۰	۰	۰
۱۱	۰	۰

ردیت	تفصیر	جزء اهدف ایله کل کار انتقال
۱	۰	۰
۲	۰	۰

تعداد واحد: نظری	۱.	ساعات در هفته: ۱۶.	ساعت دریمال:
نوع واحد:	۲.		
بیسال پیشنهادی:	۲.		
پیشنهادی:	۲.		
شاخص: خدمات			
زیبایی: کامپیوتر			
کیروز: کامپیوتر			
رشته: نرم افزار			
گرایش:			

جدول هدف - محتوى

ردیف	تاریخ	جزء	هدف اپراه گلر	کار اشغال
۰۹	۱۳۳۶۷	۰۳	..	..
۱۰	۱۳۳۶۸	۰۲	..	..
۱۱	۱۳۳۶۹	۰۳	..	..
۱۲	۱۳۳۷۰	۰۳	..	..
۱۳	۱۳۳۷۱	۰۴	..	..
۱۴	۱۳۳۷۲	۰۴	..	..
۱۵	۱۳۳۷۳	۰۴	..	..
۱۶	۱۳۳۷۴	۰۴	..	..
۱۷	۱۳۳۷۵	۰۴	..	..



هدفهای رفتاری		نظری عملی آموزش	
طبقه	متادین	درک و فهم	دروس و دریز محتواهای آموزش
مناخی	جزیه و تحلیل	آن ها	۱۲- ویژگیهای جدول، شکل و محل درج جدول، شکل و نحوه ارجاع به خلاصه - اهداف تنظیم خلاصه - ویژگیهای خلاصه روشن تطلب
مناخی	نحوه تنظیم خلاصه و نتیجه گیری	۱۳	۱۳- تعریف خلاصه - اهداف تنظیم خلاصه - ویژگیهای خلاصه روشن تطلب
مناخی	کاربرد	۱۴	۱۴- اهداف تنظیم چکیده - ویژگیهای چکیده مولف - درج ضمایم و فهرستها
مناخی	درک و فهم	۱۵	۱۵- تنظیم صفحه عنوان
مناخی	نحوه تنظیم صفحه عنوان را تو پریغ دهد	۱۶	۱۶- انواع مقاله - اجزاء مقاله علمی - ساختار ظاهری مقاله - گزارش گزارش کار - گزارش فنی - گزارش کار آمرزی - نسخه تشریح مانشین
جمع ساعات	کاربرد	۱۷	

تاریخ اعلام | شماره اعلام | تغییر | اعلام کنندگان | تاریخ موثر

نام درس:	ساخت افزار کامپیوتر (۲)
میش نیاز:	مبانی الکترونیک
هم نیاز:	
تعداد درسی:	۸۰ ساعات در زیمبال:
زمان:	گرایش: نرم افزار
نحوه خدمات:	کامپیوتر
نحوه پشتیبانی:	کامپیوتر
نحوه دسترسی:	کامپیوتر
نحوه ارتباط آن با واحد طای دیگر را که مهارت در تعیین قطعه های اصلی	آنستایی با ساختار کلی یک میکرو بروگر و سوزر را ارتباط آن با واحد طای دیگر را که مهارت در تعیین قطعه های اصلی

ردیف	تفصیل	جزئیات	توضیح
۱	هدفی رفتاری	آن پایان این درس از فوایر انتظار میگردد:	تجزیه مدارهای سختی را بررسی
۲	روش و روش آموزش	۱- تحلیل انواع خانوارهای مای IC („CMOS,MOS,TTL,RTL“)	۱- بررسی سرعت و نوان مصرفی و سطح ولتاژ و FANOUT,
۳	نظری عملی جمعی	۲- بررسی ساختهای داخلی انواع گیت‌ها	۲- بررسی میکرو بروگر و سوزرها (ریزبردازنده ها) تاریخچه آنها
۴	نحوه خدمت	درک و فهم	۳- بررسی ساختهای داخلی یک میکرو بروگر و سوزرنموده با پلری („OR,AND,NOT“)
۵	نحوه پشتیبانی	کاربرد	۴- معرفی میکرو بروگر و سوزرها (ریزبردازنده ها) تاریخچه آنها (رجیستر های همه منظورهای واحدهای مختلف، Clock،
۶	نحوه دسترسی	کاربرد	۵- شیوه های تشانی دهنی در آن
۷	نحوه ارتباط	کاربرد	۶- سرفی دستور العمل هار اثواب آن
۸	نحوه ارتباط	کاربرد	۷- ترتیج چکر نگی اجرای چند دستورالعمل بروش زیان انتقال (RTL)
۹	نحوه ارتباط	کاربرد	۸- ساختار کلی میکرو بروگر و سوزرها را شرح دهد
۱۰	نحوه ارتباط	کاربرد	۹- میکرو بروگر و سوزرنموده را شرح دهد
۱۱	نحوه ارتباط	کاربرد	۱۰- معرفی دستورالعمل هار اثواب آن
۱۲	نحوه ارتباط	کاربرد	۱۱- ترتیج چکر نگی اجرای چند دستورالعمل بروش زیان انتقال (RTL)
۱۳	نحوه ارتباط	کاربرد	۱۲- ساختارهای دهنی در آن
۱۴	نحوه ارتباط	کاربرد	۱۳- شیوه های تشانی دهنی در آن
۱۵	نحوه ارتباط	کاربرد	۱۴- ترتیج چکر نگی اجرای چند دستورالعمل بروش زیان انتقال (RTL)
۱۶	نحوه ارتباط	کاربرد	۱۵- معرفی دستورالعمل هار اثواب آن
۱۷	نحوه ارتباط	کاربرد	۱۶- ساختارهای دهنی در آن
۱۸	نحوه ارتباط	کاربرد	۱۷- ترتیج چکر نگی افرادی حافظه رنده آدرس دهنی به آن
۱۹	نحوه ارتباط	کاربرد	۱۸- ساختارهای دهنی در آن
۲۰	نحوه ارتباط	کاربرد	۱۹- ترتیج چکر نگی افرادی حافظه رنده آدرس دهنی به آن
۲۱	نحوه ارتباط	کاربرد	۲۰- ساختارهای دهنی در آن
۲۲	نحوه ارتباط	کاربرد	۲۱- ترتیج چکر نگی افرادی حافظه رنده آدرس دهنی به آن
۲۳	نحوه ارتباط	کاربرد	۲۲- ساختارهای دهنی در آن
۲۴	نحوه ارتباط	کاربرد	۲۳- ترتیج چکر نگی افرادی حافظه رنده آدرس دهنی به آن
۲۵	نحوه ارتباط	کاربرد	۲۴- ساختارهای دهنی در آن

جدول هدف - محتوى

ردیف	تفصیل	جزء هدف اپله کار اشنل
۱	۰۱	۰۲
۲	۰۲	۰۳
۳	۰۳	۰۴
۴	۰۴	۰۵
۵	۰۵	۰۶
۶	۰۶	۰۷
۷	۰۷	۰۸
۸	۰۸	۰۹
۹	۰۹	۱۰
۱۰	۱۰	۱۱
۱۱	۱۱	۱۲
۱۲	۱۲	۱۳
۱۳	۱۳	۱۴
۱۴	۱۴	۱۵
۱۵	۱۵	۱۶
۱۶	۱۶	۱۷
۱۷	۱۷	۱۸
۱۸	۱۸	۱۹
۱۹	۱۹	۲۰
۲۰	۲۰	۲۱
۲۱	۲۱	۲۲
۲۲	۲۲	۲۳
۲۳	۲۳	۲۴
۲۴	۲۴	۲۵
۲۵	۲۵	۲۶



جدول تغییر

ردیف	تفصیل	تغییر
۱	۰۱	۰۱
۲	۰۲	۰۲
۳	۰۳	۰۳
۴	۰۴	۰۴
۵	۰۵	۰۵

ردیف	تفصیل	تغییر
۱	۰۱	۰۱
۲	۰۲	۰۲
۳	۰۳	۰۳
۴	۰۴	۰۴
۵	۰۵	۰۵

ردیف	تفصیل	تغییر
۱	۰۱	۰۱
۲	۰۲	۰۲
۳	۰۳	۰۳
۴	۰۴	۰۴
۵	۰۵	۰۵

ردیف	تفصیل	تغییر
۱	۰۱	۰۱
۲	۰۲	۰۲
۳	۰۳	۰۳
۴	۰۴	۰۴
۵	۰۵	۰۵

ردیف	تفصیل	تغییر
۱	۰۱	۰۱
۲	۰۲	۰۲
۳	۰۳	۰۳
۴	۰۴	۰۴
۵	۰۵	۰۵

ردیف	تفصیل	تغییر
۱	۰۱	۰۱
۲	۰۲	۰۲
۳	۰۳	۰۳
۴	۰۴	۰۴
۵	۰۵	۰۵

جمهوری اسلامی ایران

୪

صیغه: از

وزارت آموزش و پرورش

دروس
سبانی الکترونیک
دینیان

شانه: خدمات	تمداد واحد: عملی نظری
زینه: کامپیوتر	ساعات واحد: ۴.
کروده: کامپیوتر	نیمسال پیشنهادی: ۵.
رشته: مهندسی	ساعت در هفته: ۱۶.

جذول هدفی - هجتوى

ردیف	عنوان	توضیحات	جیله	جیله
۱۸	دستگاهی رقابتی اموزش و نظری عملی جمعی	بیست و هشت بیان این درس از فرآنک انتظار می‌رود که: پرسنل مهندسی و رسانیدگی مکداول را شرح دهد و آنها را نصب کند.	۱۰	۱۰
۱۹	کاربرد	۱-۵-۱- تعریف بورت (سری و موازی) ۲-۵-۲- دیسک گردان (نرم اوسخت و نوری) و نصب ۳-۵- ۳- کی برد	۸	۸
۲۰	مناخی	Laser, Thermal, Dot, Matrix	۷	۷
۲۱	کاربرد	۱-۵-۲- جاپکرو انواع آن و نصب ۲-۵- ۲- موبیلرو انواع آن و نصب ۳-۵- ماوس و انواع آن و نصب ۴-۵- Scanner و نصب	۶	۶
۲۲	جمع ساعت	Setup -۶ سبیتم را بر اساس مشخصات ساخت افزاری Setup کند سبیتم کاربرد	۴۸	۴۸



تاریخ موثر | تغییر | شماره اعلام | تاریخ اعلام | اعلام گشته

تغییر | شماره اعلام | تاریخ اعلام | اعلام کننده

7

6

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

6

1

1

1

1

تعداد واحد: نظری	ساعات در هفته: ۳۲	ساعات در هفته: ۳۲
سرع واحد:	ساعات در هفته: ۳۲	ساعات در هفته: ۳۲
نیمال پیشنهادی:	نیمال پیشنهادی:	نیمال پیشنهادی:
زیسته: خدمات	زیسته: خدمات	زیسته: خدمات
شناختی و حریقی	شناختی و حریقی	شناختی و حریقی

جدول هدف - محتوى

هدف آموزش						نحوی و زیست‌محیطی آموزش	زمانی
ردیف	تغییر	تاریخ تغییر	شماره اعلام	تاریخ اعلام	اعلام گذشته	تاریخ موثر	خطبه
۱	۱	۳	۲	۴	۵	۶	۷- مهدوی رفتاری
۲	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	پس از پایان این درس از فرآیند انتقال می‌رود که:
۳	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	جربان هاولولازهای AC,DC
۴	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	DC , AC ، هارولولازهای
۵	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	فرانین اهم، KCL,KVL
۶	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	فرانین اهم، سلفی، خارزی)
۷	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	-۳- بورسی عناص صادراتی، مقاومت های اهمی، سلفی، خارزی)
۸	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	-۴- بورسی قانون اهم،
۹	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	KCL,KVL
۱۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	-۵- حل مدارات الکتریکی با استفاده از قوانین اهم، KCL,KVL
۱۱	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	-۶- نیمه هادی
۱۲	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	-۷- مدارات الکتریکی راحل و تحلیل نماید
۱۳	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	-۸- نیمه هادی نوع N,P
۱۴	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	-۹- نیمه هادی نوع N,P را تعریف کند
۱۵	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	-۱۰- خواص اتصال PN و خواص آن (دیود)
۱۶	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	-۱۱- خواص اتصال PN را شرح دهد
۱۷	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	-۱۲- مشخصه ولت آمپر دیود
۱۸	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	-۱۳- مشخصه ولت آمپر دیود
۱۹	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	-۱۴- کاربردهای دیود (پیکرستنگی، کلیر و کلمبیر)
۲۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	-۱۵- انواع دیودهای خاص (زیرو LED)
۲۱	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	-۱۶- انواع دیودهای خاص (زیرو LED)
۲۲	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	کاربردهای دیود را ایان نماید
۲۳	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	-۱۷- دیودهای زیرو LED را شرح دهد
۲۴	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	-۱۸- دیودهای زیرو LED را شرح دهد
۲۵	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	-۱۹- ترازیستورهای NPN,NPN را تعریف کند
۲۶	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	-۲۰- ترازیستورهای NPN,NPN را تعریف کند
۲۷	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	-۲۱- ترازیستورهای NPN,NPN را تعریف کند
۲۸	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	-۲۲- منحنی های مشخصه ترازیستور
۲۹	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	-۲۳- ۷-۷- با پاسینگ ترازیستور
۳۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	-۲۴- با پاسینگ ترازیستور را ایان نماید
۳۱	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	-۲۵- تغییرات (تحلید نظریهای) انجام شده
۳۲	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	(شن تجدید نظر آخر)

جدول هدف - محتوى



وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه

جمهوری اسلامی ایران

تغییرات (تجدد پذیرهای انجام شده) ۲۶

ساعات در زیمبال:	۶۴	ساعت در هفته:	۳۰	نیمسال پیشنهادی:	۲۰	نوع واحد:	عملی	تمداد واحد:	۱	مشاغل خدمات	قیو و جرمه
گروپ:	۱	کد:	۱۵	زیبینه:	کامپیوتر	زیبینه:	کامپیوتر	زیبینه:	۱	مشاغل خدمات	قیو و جرمه
گروپ:	۲	کد:	۱۶	گروه:	کامپیوتر	گروه:	کامپیوتر	گروه:	۲	مشاغل خدمات	قیو و جرمه
گروپ:	۳	کد:	۱۷	رشته:	افزار	رشته:	افزار	رشته:	۳	مشاغل خدمات	قیو و جرمه
گروپ:	۴	کد:	۱۸	رشته:	زیر افزار	رشته:	زیر افزار	رشته:	۴	مشاغل خدمات	قیو و جرمه

جدول هدف - محتوى

ساعات دریمال	۳۶۰ ساعات در هفته:	۴ ساعات در هفته:	۳ ساعت در هفته:	۱ ساعت در هفته:	۰ ساعت در هفته:	
تمداد واحد: عملی	۳ ساعت واحد: عملی	۲ ساعت واحد: عملی	۱ ساعت واحد: عملی	۰ ساعت واحد: عملی		
نیمه و نیمه	نیمه و نیمه	نیمه و نیمه	نیمه و نیمه	نیمه و نیمه		
شاغل: خدمات	شاغل: خدمات	شاغل: خدمات	شاغل: خدمات	شاغل: خدمات		
کتاب: ۱	کتاب: ۱	کتاب: ۱	کتاب: ۱	کتاب: ۱		

جدول هدف - محتوى

عملی	تمدداد واحد:	فک و حریهای
۲	سرع واحد:	ناخن: خدمات
۴	پیمایش پنهانی:	زبان: کامپیوتر
۶	ساعات در هفتگی:	گردنده کامپیوتر
۶۶	ساعات در هفته:	رشته: نرم افزار
۷۰	کتاب:	گروپین:

لکلی: کاربرد صحیح دستگاههای اندازه‌گیری و استانداردی باعث نه تنست و لذت‌گیری مدارس را ساده‌کننده بود.

جدول هدف - محتوى

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

کد فرم: نام درس: کارگاه مبانی الکترونیک تاریخ ثبت: ۱۴۰۰/۰۶/۰۱

ساعات در زیباسال:	۳۶۰	ساعات در هفته:	۴۰	نیمای ایندیا:	۲۰	نیرو واحد:	۳۰	عملی	۱
گرایش:	رشته: نرم افزار	گردش:	کرسورهای کامپیوتر	زمینه:	کامپیوتر	شانس:	خدمات	قیمت و حرفه‌ی	
کد:	۰	کد:	۱	کد:	۱۹	کد:	۲	کد:	۱
کد:	۰	کد:	۰	کد:	۰	کد:	۰	کد:	۰

تعداد واحد:	نیم	صفحه:	از ۵۰
نیم	کارگاه مبانی الکترونیک	تاریخ نهیہ:	کد فرم:
درس:	نام		
یعنی:	مبانی الکترونیک		
کد:	کد:		
ساعت درزینه:	ساعت درزینه		
نیمسال پیشنهاد:	نیمسال پیشنهاد		
کاربرد صفحه دستگاههای اداره گیری و آنلاین با توجه است و اداره گیری مدار راهی ساده الکترونیکی	هدف کلی:		

جعفری - سید علی خان

۱۴

تغییر	شماره اعلام	تاریخ اعلام	اعلام گشته
۱	۲	۳	۴

جمهوری اسلامی ایران

جدول هدف - محتوی

ردیف تغییر	جزء اهداف اپله کار اصل	حیله	درک و فهم	دروس و ریز محتواي آموزش	نام درس	زمان فني زبان خارجه	کد فرم
۱	تغییرات (تجدد و نظرهای) انجام شده (۲۳۹)	آنلاین	آنلاین	آشنایی با اصطلاحات فنی محدوده در عینت افراد کامپیوتر و فناوری دارک	وزارت آموزش و پرورش	از	۱۰۱۱۱۳۰۱۰۰

کد:	۱	نوع واحد:	نظری
کد:	۱۹	زمینه:	خدمات کامپیوتری
کد:	۱۰	گیرنده:	کامپیوتر
کد:	۱۰	رشته:	نمایش افزار
کد:	۱۰	مکان:	گروپ:

ساعات در هفته:	۳۲
ساعات در هفته:	۳۲

آشنایی با اصطلاحات فنی محدوده در عینت افراد کامپیوتر و فناوری دارک

ردیف اعضا	جمع ساعات	نام اعضا								
۱	۳۲	دراین درس فرآیندی متون و لغات ذی تخصصی که حدود ۱۰۰۰ کلمه می باشد و با استفاده از متون مناسب که بتوانند دانشجویان را فضمن آشنایی با این کلمات و متنوں، ریشه پائی رانید آموزش دهنده روشی که بهتر و سریعی که بتوانند از کتب تخصصی و نشریات مربوط به خود را استفاده نموده و قادر به تهیه گزارش فنی به زبان آموزشی باشد.	دراین درس فرآیندی متون و لغات ذی تخصصی که حدود ۱۰۰۰ کلمه می باشد و با استفاده از متون مناسب که بتوانند دانشجویان را فضمن آشنایی با این کلمات و متنوں، ریشه پائی رانید آموزش دهنده روشی که بهتر و سریعی که بتوانند از کتب تخصصی و نشریات مربوط به خود را استفاده نموده و قادر به تهیه گزارش فنی به زبان آموزشی باشد.	دراین درس فرآیندی متون و لغات ذی تخصصی که حدود ۱۰۰۰ کلمه می باشد و با استفاده از متون مناسب که بتوانند دانشجویان را فضمن آشنایی با این کلمات و متنوں، ریشه پائی رانید آموزش دهنده روشی که بهتر و سریعی که بتوانند از کتب تخصصی و نشریات مربوط به خود را استفاده نموده و قادر به تهیه گزارش فنی به زبان آموزشی باشد.	دراین درس فرآیندی متون و لغات ذی تخصصی که حدود ۱۰۰۰ کلمه می باشد و با استفاده از متون مناسب که بتوانند دانشجویان را فضمن آشنایی با این کلمات و متنوں، ریشه پائی رانید آموزش دهنده روشی که بهتر و سریعی که بتوانند از کتب تخصصی و نشریات مربوط به خود را استفاده نموده و قادر به تهیه گزارش فنی به زبان آموزشی باشد.	دراین درس فرآیندی متون و لغات ذی تخصصی که حدود ۱۰۰۰ کلمه می باشد و با استفاده از متون مناسب که بتوانند دانشجویان را فضمن آشنایی با این کلمات و متنوں، ریشه پائی رانید آموزش دهنده روشی که بهتر و سریعی که بتوانند از کتب تخصصی و نشریات مربوط به خود را استفاده نموده و قادر به تهیه گزارش فنی به زبان آموزشی باشد.	دراین درس فرآیندی متون و لغات ذی تخصصی که حدود ۱۰۰۰ کلمه می باشد و با استفاده از متون مناسب که بتوانند دانشجویان را فضمن آشنایی با این کلمات و متنوں، ریشه پائی رانید آموزش دهنده روشی که بهتر و سریعی که بتوانند از کتب تخصصی و نشریات مربوط به خود را استفاده نموده و قادر به تهیه گزارش فنی به زبان آموزشی باشد.	دراین درس فرآیندی متون و لغات ذی تخصصی که حدود ۱۰۰۰ کلمه می باشد و با استفاده از متون مناسب که بتوانند دانشجویان را فضمن آشنایی با این کلمات و متنوں، ریشه پائی رانید آموزش دهنده روشی که بهتر و سریعی که بتوانند از کتب تخصصی و نشریات مربوط به خود را استفاده نموده و قادر به تهیه گزارش فنی به زبان آموزشی باشد.	دراین درس فرآیندی متون و لغات ذی تخصصی که حدود ۱۰۰۰ کلمه می باشد و با استفاده از متون مناسب که بتوانند دانشجویان را فضمن آشنایی با این کلمات و متنوں، ریشه پائی رانید آموزش دهنده روشی که بهتر و سریعی که بتوانند از کتب تخصصی و نشریات مربوط به خود را استفاده نموده و قادر به تهیه گزارش فنی به زبان آموزشی باشد.	دراین درس فرآیندی متون و لغات ذی تخصصی که حدود ۱۰۰۰ کلمه می باشد و با استفاده از متون مناسب که بتوانند دانشجویان را فضمن آشنایی با این کلمات و متنوں، ریشه پائی رانید آموزش دهنده روشی که بهتر و سریعی که بتوانند از کتب تخصصی و نشریات مربوط به خود را استفاده نموده و قادر به تهیه گزارش فنی به زبان آموزشی باشد.

۳۲



تعداد واحد: نظری	نوع واحد: نظری	شاخه: خدمات	فیزی و حریه‌ای
نیمسال پیشنهادی:	۱	زیبینه: کامپیوتر	
ساعت در هفته:	۲۰	پکر و زیکر کامپیوتر	
ساعت در هفته:	۳۲	رشته: نرم افزار	
ساعت در هفته:	۴۰	گرافیش: نرم افزار	
کل:	۷۲		
کل:	۱۹		
کل:	۲		
کل:	۱		

منهجه: صفحه:
تاریخ تهیه: تاریخ انتشار:
*** عامل (۲) سیستم**

جدول هدف - محتوى

تعداد واحد: ۱	عملی ساعات در هفته: ۴۸ ساعات در هیئت: ۰	شاغر: ۱
نیمه: ۱	خدمات زبده: ۱	شاغر: ۱
کتاب: ۱	کامپیوٹر گروه: ۱	کتاب: ۱
کتاب: ۱	گردش: ۱	کتاب: ۱
کتاب: ۱	گردش: ۱	کتاب: ۱

جدول هدف - محتوى

کد فرم:	ناریخ نهیہ:
نام درس:	کارگاه سیستم عامل (۳)*
بینش نیاز:	سیستم عامل (۲)
هم نیاز:	سیستم عامل (۱)

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

میراث اسلامی



کد فرم:	۳	ناریج نهیه:	.....
تعداد واحد:	۱	عملی نظری	.....
سرع واحد:	۱۲۱۹۱۱۳۱۰	.....	.....
رسانه کامپیوتر	کد: ۱	.....	.....
پرکروز کامپیوتر	کد: ۰	.....	.....
رشته: نرم افزار	کد: ۰	.....	.....
گواشی:	کد: ۰	.....	.....
مشاغل: خدمات	کد: ۰	.....	.....
فني و محري:	کد: ۰	.....	.....

جدول هدف - محتوى

نحوی و زیر محتوای اموزن	هزینه	درک رفته	شناختی	درک رفته	جمع ساعان
هدفهای رفتاری	۱۰۵۶۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰
پاییزه داده ها و عملیات به رو آنها	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
از تایان این درس از فرآیند انتظار میگردد که: آنها انجام	۳۲	۳۲	۳۲	۳۲	۳۲
داده	۵	۵	۵	۵	۵
روی آنها	۹	۹	۹	۹	۹
جهت	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴

اسے یہ بار بار یاد رکھا ہے تو پسی ہم اپنے نامے ، دوسرے یہی بڑے ہے ساری باریں۔

وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش منرسقه

جمهوری اسلامی ایران



تاریخ مولز	اعلام گشته	تاریخ اعلام	شماره اعلام	تغییر
۱-۲	۱-۳	۴-۵	۶-۷	۸-۹

نام درس:	شبکه‌های محلی کامپیوتری
کد درس:	۱۹۰۱۱۳۱۹۰۱۰۰
نوع واحد:	نظری
زمان پیشنهادی:	۲۰
ساعات در هفته:	۳۲
ساعات در زیمبال:	۳۲
گروه:	کامپیوتر
رشته:	رنج افزار
گرایش:	گرایش نرم افزار

جدول هدف - محتوی

هدف کلی: آشنایی با نوع شبکه و ساخت افزار مورد پیاره آن و سیستم عامل مورد پیاره

نحوه ارائه:		از ... ل...	
تاریخ تهیه:		...	
کد فرم:		...	

نحوه ارائه:		از ... ل...	
تاریخ تهیه:		...	
کد فرم:		...	

وزارت آموزش و پرورش	...
نظام جدید آموزش متوسط	...

نحوه ارائه:		از ... ل...	
تاریخ تهیه:		...	
کد فرم:		...	

نحوه ارائه:		از ... ل...	
تاریخ تهیه:		...	
کد فرم:		...	

نحوه ارائه:		از ... ل...	
تاریخ تهیه:		...	
کد فرم:		...	

نحوه ارائه:		از ... ل...	
تاریخ تهیه:		...	
کد فرم:		...	

نحوه ارائه:		از ... ل...	
تاریخ تهیه:		...	
کد فرم:		...	

نحوه ارائه:		از ... ل...	
تاریخ تهیه:		...	
کد فرم:		...	

نحوه ارائه:		از ... ل...	
تاریخ تهیه:		...	
کد فرم:		...	

نحوه ارائه:		از ... ل...	
تاریخ تهیه:		...	
کد فرم:		...	

نحوه ارائه:		از ... ل...	
تاریخ تهیه:		...	
کد فرم:		...	

نحوه ارائه:		از ... ل...	
تاریخ تهیه:		...	
کد فرم:		...	

نحوه ارائه:		از ... ل...	
تاریخ تهیه:		...	
کد فرم:		...	

نحوه ارائه:		از ... ل...	
تاریخ تهیه:		...	
کد فرم:		...	

نحوه ارائه:		از ... ل...	
تاریخ تهیه:		...	
کد فرم:		...	

نحوه ارائه:		از ... ل...	
تاریخ تهیه:		...	
کد فرم:		...	

نحوه ارائه:		از ... ل...	
تاریخ تهیه:		...	
کد فرم:		...	

نحوه ارائه:		از ... ل...	
تاریخ تهیه:		...	
کد فرم:		...	

نحوه ارائه:		از ... ل...
-------------	--	-------------

<p>شانه: خدمات زبینه: کامپیوتر گروههای کامپیوتر رئیسه: نرم افزار کتابخانه:</p>	<p>تعداد واحد: نظری نوع واحد: ۱. بسیان پیشنهادی: ۲. ساعات در هفته: ۳۲. ساعات دریبل: ۳۲.</p>
--	---

جدول هدف - محتوى

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه



تعداد واحد: نظری	۲۰	ساعه واحد: نظری	۳۳ ساعات در هفته:
ساعه واحد:	۲	ساعات در هفته:	۳۳
بسیال پیشنهادی:	۲	بسیال پیشنهادی:	۲
سرع واحد:	۲	سرع واحد:	۲
مشاهد: قبی و حریمی		مشاهد: خدمات	
گردش: کامپیوتر		زمینه: کامپیوتر	
گرایش: کامپیوتر		گرایش: کامپیوتر	
گروه: کامپیوتر		گروه: کامپیوتر	
گروپ: کامپیوتر		گروپ: کامپیوتر	

کد فرم:	ناریخ نهیہ:
شبكهای محلی کامپیوٹری	صفحہ: ۳ از ۵
نام درس:	(۱) نام کارکارا و بستہ عامل (۲)
یعنی بیان:	بیشتر عامل
هم بیان:	کرنے کے لئے

جدول هدف - محتوى

جمهوری اسلامی ایران



ردیف		عنوان	محتوا	ردیف	عنوان	محتوا
۱	تاریخ مور	تاریخ کنتمد	تاریخ اعلام	۲	شماره معلمان	اعلام کنند
۳	تغییر	تغییر	تغییر	۴	تغییر	تغییر
۵				۶		
۶				۷		
۷				۸		
۸				۹		
۹				۱۰		
۱۰				۱۱		
۱۱				۱۲		
۱۲				۱۳		
۱۳				۱۴		
۱۴				۱۵		
۱۵				۱۶		
۱۶				۱۷		
۱۷				۱۸		
۱۸				۱۹		
۱۹				۲۰		
۲۰				۲۱		
۲۱				۲۲		
۲۲				۲۳		
۲۳				۲۴		
۲۴				۲۵		
۲۵				۲۶		
۲۶				۲۷		
۲۷				۲۸		
۲۸				۲۹		
۲۹				۳۰		
۳۰				۳۱		
۳۱				۳۲		
۳۲				۳۳		
۳۳				۳۴		
۳۴				۳۵		
۳۵				۳۶		
۳۶				۳۷		
۳۷				۳۸		
۳۸				۳۹		
۳۹				۴۰		
۴۰				۴۱		
۴۱				۴۲		
۴۲				۴۳		
۴۳				۴۴		
۴۴				۴۵		
۴۵				۴۶		
۴۶				۴۷		
۴۷				۴۸		
۴۸				۴۹		
۴۹				۵۰		
۵۰				۵۱		
۵۱				۵۲		
۵۲				۵۳		
۵۳				۵۴		
۵۴				۵۵		
۵۵				۵۶		
۵۶				۵۷		
۵۷				۵۸		
۵۸				۵۹		
۵۹				۶۰		
۶۰				۶۱		
۶۱				۶۲		
۶۲				۶۳		
۶۳				۶۴		
۶۴				۶۵		
۶۵				۶۶		
۶۶				۶۷		
۶۷				۶۸		
۶۸				۶۹		
۶۹				۷۰		
۷۰				۷۱		
۷۱				۷۲		
۷۲				۷۳		
۷۳				۷۴		
۷۴				۷۵		
۷۵				۷۶		
۷۶				۷۷		
۷۷				۷۸		
۷۸				۷۹		
۷۹				۸۰		
۸۰				۸۱		
۸۱				۸۲		
۸۲				۸۳		
۸۳				۸۴		
۸۴				۸۵		
۸۵				۸۶		
۸۶				۸۷		
۸۷				۸۸		
۸۸				۸۹		
۸۹				۹۰		
۹۰				۹۱		
۹۱				۹۲		
۹۲				۹۳		
۹۳				۹۴		
۹۴				۹۵		
۹۵				۹۶		
۹۶				۹۷		
۹۷				۹۸		
۹۸				۹۹		
۹۹				۱۰۰		
۱۰۰				۱۰۱		
۱۰۱				۱۰۲		
۱۰۲				۱۰۳		
۱۰۳				۱۰۴		
۱۰۴				۱۰۵		
۱۰۵				۱۰۶		
۱۰۶				۱۰۷		
۱۰۷				۱۰۸		
۱۰۸				۱۰۹		
۱۰۹				۱۱۰		
۱۱۰				۱۱۱		
۱۱۱				۱۱۲		
۱۱۲				۱۱۳		
۱۱۳				۱۱۴		
۱۱۴				۱۱۵		
۱۱۵				۱۱۶		
۱۱۶				۱۱۷		
۱۱۷				۱۱۸		
۱۱۸				۱۱۹		
۱۱۹				۱۲۰		
۱۲۰				۱۲۱		
۱۲۱				۱۲۲		
۱۲۲				۱۲۳		
۱۲۳				۱۲۴		
۱۲۴				۱۲۵		
۱۲۵				۱۲۶		
۱۲۶				۱۲۷		
۱۲۷				۱۲۸		
۱۲۸				۱۲۹		
۱۲۹				۱۳۰		
۱۳۰				۱۳۱		
۱۳۱				۱۳۲		
۱۳۲				۱۳۳		
۱۳۳				۱۳۴		
۱۳۴				۱۳۵		
۱۳۵				۱۳۶		
۱۳۶				۱۳۷		
۱۳۷				۱۳۸		
۱۳۸				۱۳۹		
۱۳۹				۱۴۰		
۱۴۰				۱۴۱		
۱۴۱				۱۴۲		
۱۴۲				۱۴۳		
۱۴۳				۱۴۴		
۱۴۴				۱۴۵		
۱۴۵				۱۴۶		
۱۴۶				۱۴۷		
۱۴۷				۱۴۸		
۱۴۸				۱۴۹		
۱۴۹				۱۵۰		
۱۵۰				۱۵۱		
۱۵۱				۱۵۲		
۱۵۲				۱۵۳		
۱۵۳				۱۵۴		
۱۵۴				۱۵۵		
۱۵۵				۱۵۶		
۱۵۶				۱۵۷		
۱۵۷				۱۵۸		
۱۵۸				۱۵۹		
۱۵۹				۱۶۰		
۱۶۰				۱۶۱		
۱۶۱				۱۶۲		
۱۶۲				۱۶۳		
۱۶۳				۱۶۴		
۱۶۴				۱۶۵		
۱۶۵				۱۶۶		
۱۶۶				۱۶۷		
۱۶۷				۱۶۸		
۱۶۸				۱۶۹		
۱۶۹				۱۷۰		
۱۷۰				۱۷۱		
۱۷۱				۱۷۲		
۱۷۲				۱۷۳		
۱۷۳				۱۷۴		
۱۷۴				۱۷۵		
۱۷۵				۱۷۶		
۱۷۶				۱۷۷		
۱۷۷				۱۷۸		
۱۷۸				۱۷۹		
۱۷۹				۱۸۰		
۱۸۰				۱۸۱		
۱۸۱				۱۸۲		
۱۸۲				۱۸۳		
۱۸۳				۱۸۴		
۱۸۴				۱۸۵		
۱۸۵				۱۸۶		
۱۸۶				۱۸۷		
۱۸۷				۱۸۸		
۱۸۸				۱۸۹		
۱۸۹				۱۹۰		
۱۹۰				۱۹۱		
۱۹۱				۱۹۲		
۱۹۲				۱۹۳		
۱۹۳				۱۹۴		
۱۹۴				۱۹۵		
۱۹۵				۱۹۶		
۱۹۶				۱۹۷		
۱۹۷				۱۹۸		
۱۹۸				۱۹۹		
۱۹۹				۲۰۰		
۲۰۰				۲۰۱		
۲۰۱				۲۰۲		
۲۰۲				۲۰۳		
۲۰۳				۲۰۴		
۲۰۴				۲۰۵		
۲۰۵				۲۰۶		
۲۰۶				۲۰۷		
۲۰۷				۲۰۸		
۲۰۸				۲۰۹		
۲۰۹				۲۱۰		
۲۱۰				۲۱۱		
۲۱۱				۲۱۲		
۲۱۲				۲۱۳		
۲۱۳				۲۱۴		
۲۱۴				۲۱۵		
۲۱۵				۲۱۶		
۲۱۶				۲۱۷		
۲۱۷				۲۱۸		
۲۱۸				۲۱۹		
۲۱۹				۲۲۰		
۲۲۰				۲۲۱		
۲۲۱				۲۲۲		
۲۲۲				۲۲۳		
۲۲۳				۲۲۴		
۲۲۴				۲۲۵		
۲۲۵				۲۲۶		
۲۲۶				۲۲۷		
۲۲۷				۲۲۸		
۲۲۸				۲۲۹		
۲۲۹				۲۳۰		
۲۳۰				۲۳۱		
۲۳۱				۲۳۲		
۲۳۲				۲۳۳		
۲۳۳				۲۳۴		
۲۳۴				۲۳۵		
۲۳۵				۲۳۶		
۲۳۶				۲۳۷		
۲۳۷				۲۳۸		
۲۳۸				۲۳۹		
۲۳۹				۲۴۰		
۲۴۰				۲۴۱		
۲۴۱				۲۴۲		
۲۴۲				۲۴۳		
۲۴۳				۲۴۴		
۲۴۴				۲۴۵		
۲۴۵				۲۴۶		
۲۴۶				۲۴۷		
۲۴۷				۲۴۸		
۲۴۸						

کد فرم:	ناریخ نهیه:
نام درسن:	شبکه‌های محلی کامپیوتری
عنوان نیاز:	سیستم عامل (۲) کارگاه‌سیستم عامل (۲)
هم نیاز:	وزارت آموزش و پرورش
	نظام جدید آموزش منسط

هدف کلی: آشنایی با تولید و ساخت افزار مورد پیاز آن و سیستم عامل مورد پیاز تسبیحه

جدول هدف - محتوی

ردیف	تفصیر	جزء	هدف اپلیکیشن
۱	بس از پایان این درس از فرآیند انتظار می‌رود که:	جیبله	طبقه
۲	۱- بروزی و عمل استفاده از Router	۰۰	۰۰
۳	۲- بررسی و عمل استفاده از Gateway	۰۰	۰۰
۴	۳- سیستم های عامل شبکه در وقته مشناختی	۰۰	۰۰
۵	۴- سیستم عامل شبکه (Centralized خصوصیات، کاربردها)	۰۰	۰۰
۶	۵- سیستم عامل شبکه را توپیخ دهد از این سیستم‌های عامل شبکه کاربردها	۰۰	۰۰
۷	۶- سیستم عامل Peer to Peer (پیوندی، بررسی خصوصیات، کاربردها)	۰۰	۰۰
۸	منابع و مراجع:	۰۰	۰۰
۹	۱- شبکه‌های کامپیوتری نوشه Tonenbum	۰۰	۰۰
۱۰	۲- مدیریت شبکه‌های کامپیوتری نشر نرم افزارها	۰۰	۰۰
۱۱	جمع ساعت	۰۰	۰۰
۱۲		۰۰	۰۰
۱۳		۰۰	۰۰
۱۴		۰۰	۰۰
۱۵		۰۰	۰۰
۱۶		۰۰	۰۰
۱۷		۰۰	۰۰
۱۸		۰۰	۰۰
۱۹		۰۰	۰۰
۲۰		۰۰	۰۰
۲۱		۰۰	۰۰
۲۲		۰۰	۰۰
۲۳		۰۰	۰۰
۲۴		۰۰	۰۰
۲۵		۰۰	۰۰
۲۶		۰۰	۰۰
۲۷		۰۰	۰۰
۲۸		۰۰	۰۰
۲۹		۰۰	۰۰
۳۰		۰۰	۰۰
۳۱		۰۰	۰۰
۳۲		۰۰	۰۰
۳۳		۰۰	۰۰
۳۴		۰۰	۰۰
۳۵		۰۰	۰۰
۳۶		۰۰	۰۰
۳۷		۰۰	۰۰
۳۸		۰۰	۰۰
۳۹		۰۰	۰۰
۴۰		۰۰	۰۰
۴۱		۰۰	۰۰
۴۲		۰۰	۰۰
۴۳		۰۰	۰۰
۴۴		۰۰	۰۰
۴۵		۰۰	۰۰
۴۶		۰۰	۰۰
۴۷		۰۰	۰۰
۴۸		۰۰	۰۰
۴۹		۰۰	۰۰
۵۰		۰۰	۰۰
۵۱		۰۰	۰۰
۵۲		۰۰	۰۰
۵۳		۰۰	۰۰
۵۴		۰۰	۰۰
۵۵		۰۰	۰۰
۵۶		۰۰	۰۰
۵۷		۰۰	۰۰
۵۸		۰۰	۰۰
۵۹		۰۰	۰۰
۶۰		۰۰	۰۰
۶۱		۰۰	۰۰
۶۲		۰۰	۰۰
۶۳		۰۰	۰۰
۶۴		۰۰	۰۰
۶۵		۰۰	۰۰
۶۶		۰۰	۰۰
۶۷		۰۰	۰۰
۶۸		۰۰	۰۰
۶۹		۰۰	۰۰
۷۰		۰۰	۰۰
۷۱		۰۰	۰۰
۷۲		۰۰	۰۰
۷۳		۰۰	۰۰
۷۴		۰۰	۰۰
۷۵		۰۰	۰۰
۷۶		۰۰	۰۰
۷۷		۰۰	۰۰
۷۸		۰۰	۰۰
۷۹		۰۰	۰۰
۸۰		۰۰	۰۰
۸۱		۰۰	۰۰
۸۲		۰۰	۰۰
۸۳		۰۰	۰۰
۸۴		۰۰	۰۰
۸۵		۰۰	۰۰
۸۶		۰۰	۰۰
۸۷		۰۰	۰۰
۸۸		۰۰	۰۰
۸۹		۰۰	۰۰
۹۰		۰۰	۰۰
۹۱		۰۰	۰۰
۹۲		۰۰	۰۰
۹۳		۰۰	۰۰
۹۴		۰۰	۰۰
۹۵		۰۰	۰۰
۹۶		۰۰	۰۰
۹۷		۰۰	۰۰
۹۸		۰۰	۰۰
۹۹		۰۰	۰۰
۱۰۰		۰۰	۰۰
۱۰۱		۰۰	۰۰
۱۰۲		۰۰	۰۰
۱۰۳		۰۰	۰۰
۱۰۴		۰۰	۰۰
۱۰۵		۰۰	۰۰
۱۰۶		۰۰	۰۰
۱۰۷		۰۰	۰۰
۱۰۸		۰۰	۰۰
۱۰۹		۰۰	۰۰
۱۱۰		۰۰	۰۰
۱۱۱		۰۰	۰۰
۱۱۲		۰۰	۰۰
۱۱۳		۰۰	۰۰
۱۱۴		۰۰	۰۰
۱۱۵		۰۰	۰۰
۱۱۶		۰۰	۰۰
۱۱۷		۰۰	۰۰
۱۱۸		۰۰	۰۰
۱۱۹		۰۰	۰۰
۱۲۰		۰۰	۰۰
۱۲۱		۰۰	۰۰
۱۲۲		۰۰	۰۰
۱۲۳		۰۰	۰۰
۱۲۴		۰۰	۰۰
۱۲۵		۰۰	۰۰
۱۲۶		۰۰	۰۰
۱۲۷		۰۰	۰۰
۱۲۸		۰۰	۰۰
۱۲۹		۰۰	۰۰
۱۳۰		۰۰	۰۰
۱۳۱		۰۰	۰۰
۱۳۲		۰۰	۰۰
۱۳۳		۰۰	۰۰
۱۳۴		۰۰	۰۰
۱۳۵		۰۰	۰۰
۱۳۶		۰۰	۰۰
۱۳۷		۰۰	۰۰
۱۳۸		۰۰	۰۰
۱۳۹		۰۰	۰۰
۱۴۰		۰۰	۰۰
۱۴۱		۰۰	۰۰
۱۴۲		۰۰	۰۰
۱۴۳		۰۰	۰۰
۱۴۴		۰۰	۰۰
۱۴۵		۰۰	۰۰
۱۴۶		۰۰	۰۰
۱۴۷		۰۰	۰۰
۱۴۸		۰۰	۰۰
۱۴۹		۰۰	۰۰
۱۵۰		۰۰	۰۰
۱۵۱		۰۰	۰۰
۱۵۲		۰۰	۰۰
۱۵۳		۰۰	۰۰
۱۵۴		۰۰	۰۰
۱۵۵		۰۰	۰۰
۱۵۶		۰۰	۰۰
۱۵۷		۰۰	۰۰
۱۵۸		۰۰	۰۰
۱۵۹		۰۰	۰۰
۱۶۰		۰۰	۰۰
۱۶۱		۰۰	۰۰
۱۶۲		۰۰	۰۰
۱۶۳		۰۰	۰۰
۱۶۴		۰۰	۰۰
۱۶۵		۰۰	۰۰
۱۶۶		۰۰	۰۰
۱۶۷		۰۰	۰۰
۱۶۸		۰۰	۰۰
۱۶۹		۰۰	۰۰
۱۷۰		۰۰	۰۰
۱۷۱		۰۰	۰۰
۱۷۲		۰۰	۰۰
۱۷۳		۰۰	۰۰
۱۷۴		۰۰	۰۰
۱۷۵		۰۰	۰۰
۱۷۶		۰۰	۰۰
۱۷۷		۰۰	۰۰
۱۷۸		۰۰	۰۰
۱۷۹		۰۰	۰۰
۱۸۰		۰۰	۰۰
۱۸۱		۰۰	۰۰
۱۸۲		۰۰	۰۰
۱۸۳		۰۰	۰۰
۱۸۴		۰۰	۰۰
۱۸۵		۰	

جمهوری اسلامی ایران

صفحه: ۱۳ از

تاریخ نهضت:

نیداد واحد: عملی	۱
نوع واحد: عملی	۲.
نیمسال پیشنهادی:	۳.
ساعت در هفتگی:	۴.
ساعات و نیمسال:	۴۸.

گذ فرم:	ناریخ تهیه:
صفحه: ۱	از ...
کارگاه شبکه‌های محلی کامپیوتری *	۱۳۹۱۱۳۰۵۳
کد:	۱۳۹۱۱۳۰۵۳
نیاز:	بیش نیاز
شبکه‌های محلی کامپیوتری	هم نیاز

جدول هدف - محتوى

کلی: توانایی نصب تجهیزات ابیستم عامل دنرم افزارهای کاربردی تسبیه و رایانه

نظری عملی آموزش		زمانی	جمع
خطبه	جبله	عنوان	هدفهای رفتاری
۱	درک و فهم	کلیات	پیامی شنیده را نویسید
۲	روانی حرکتی	اجرای مستقل	از پایان این درس از فرآینر انتظار می‌رود که:
۳	روانی حرکتی	آشنایی با مفهوم Non Dedicated و Dedicated	آشنایی با تقاضا و مقابله آنها
۴	روانی حرکتی	آشنایی با سیستمهای عامل مختلف شبکه	نویولری های شبکه کامپیوتری راشناسایی کند
۵	روانی حرکتی	آماده سازی تجهیزات ساخت افزاری	تجهیزات ساخت افزاری شبکه را آماده نصب نماید
۶	تفلید	۱-۱- آشنایی با تقاضا	۱- آشنایی با تقاضا
۷	روانی حرکتی	۱-۲- انواع کارتهای شبکه	۱- آشنایی با تقاضا
۸	روانی حرکتی	۱-۳- انواع کابلها	۱- آشنایی با تقاضا
۹	روانی حرکتی	۱-۴- انواع اتصالات	۱- آشنایی با تقاضا
۱۰	روانی حرکتی	۱-۵- اسناده و یکارگیری	۱- آشنایی با تقاضا
۱۱	روانی حرکتی	۱-۶- شبوه های مختلف کابل کشی	۱- آشنایی با تقاضا
۱۲	روانی حرکتی	۲-۱- نصب شبکه در کامپیوترها	۲- آشنایی با تقاضا
۱۳	روانی حرکتی	۲-۲- اثواب کارتهای شبکه	۲- آشنایی با تقاضا
۱۴	روانی حرکتی	۲-۳- انواع اتصالات	۲- آشنایی با تقاضا
۱۵	روانی حرکتی	۲-۴- نصب کارت های شبکه در کامپیوترها	۲- آشنایی با تقاضا
۱۶	روانی حرکتی	۲-۵- اسناده و یکارگیری Reputer, Hub, Box, Repeater, HUB, Box,	۲- آشنایی با تقاضا
۱۷	روانی حرکتی	۲-۶- شبوه های مختلف کابل کشی	۲- آشنایی با تقاضا
۱۸	روانی حرکتی	۳-۱- نصب و راه اندازی آزمایش حداقل دو	۳- آشنایی با تقاضا
۱۹	روانی حرکتی	۳-۲- شبکه کامپیوتری را نصب و راه اندازی نماید	۳- آشنایی با تقاضا
۲۰	روانی حرکتی	۳-۳- اعلام کننده	۳- آشنایی با تقاضا
۲۱	روانی حرکتی	۳-۴- تاریخ اعلام	۳- آشنایی با تقاضا
۲۲	روانی حرکتی	۳-۵- تاریخ موثر	۳- آشنایی با تقاضا
۲۳	روانی حرکتی	۳-۶- تغییر اعلام	۳- آشنایی با تقاضا
۲۴	روانی حرکتی	۳-۷- اعلام کننده	۳- آشنایی با تقاضا

کلیات

Work Station , File Server ۱-۱- آشنایی با نتاوت Non Dedicated و Dedicated

۱-۳- آشنایی و پازدید نمودن بولوژی مورداستناده درسایت کامپیوتر

۱-۴- آشنایی با سیستمهاي عامل مختلف شبکه

آماده سازی تجهیزات ساخت افزاری

۱-۲- انواع کارت های شبکه

۲-۲- انواع کابلها

۲-۳- انواع اتصالات

۴-۲- نصب کارت های شبکه در کامپیوترها

۵-۵- استفاده و یکارگیری connector, Terminator, BNC Repeater, HUB, Box,

۶-۶- شیوه های مختلف کابل کشی

نصب شبکه

۱-۳- نصب و راه اندازی آزمایش حداقل در Work Station

نخستین	درک و فهم	چیزه
روانی حرکتی	اجرای مستقبل	روانی حرکتی
روانی حرکتی	نقلید	روانی حرکتی
روانی حرکتی	اجرای مستقبل	روانی حرکتی
روانی حرکتی	اجرای مستقبل	روانی حرکتی

بروز رسانی شده تا ۱۰ آذر ۱۴۰۰
این مقاله در پایان این دورس از فرازیر انتشار
از زی های شبکه کامپیوتری راشناسا به
این ساخت افزاری شبکه را ماده نصیحت
شبکه را نصب کند
ت شبکه از قبیل Hub ... Reputer, ...

تاریخ اعلام | شماره اعلام | تاریخ اعلام | اعلام گشته | تغییر

اعلام کنندہ | تاریخ مولز

تاریخ اعلام | تماریع علم

جمهوری اسلامی ایران

کد فرم:

نامه:

نام درسن:	کارگاه شبکه‌های محلی کامپیوتری *
زمانی:	۱۳۹۱۱۰۱۰۱
نوع واحد:	عملی
نحوه پیشنهادی:	۰۲
ساعات در هفته:	۳۰
ساعات در نیمه‌سال:	۴۸
گردش:	کاربرد، کامپیوتر و نرم افزار
گرایش:	شبکه‌های محلی کامپیوتری
هم نیاز:	.....
کد:	۰۰

مدفکلی: توکلایی تنصیب تجهیزات مبیت عامل و نرم افزارهای کاربردی شبکه و کاریابانها

جدول هدف - محتوی

ردیف آلتی	جزء اهداف اولوی	طبیعت	زمانی	تفصیل
۰	بس از پایان این درس از فرآیند انتقال می‌رود که:	خطیله	.....	.....
۱	۱- تعیین تعداد کاربران در حال کار	دانشی	کاربرد	دانشی
۲	۲- معرفی Map واختصاص درایورهای شبکه و تمرین	دانشی	کاربرد	دانشی
۳	۳- آشنایی با نحوه مراحل اتصال و Login به شبکه از بین کاربر	دانشی	کاربرد	دانشی
۴	۴- آشنایی با انواع محدودیتها و کار عملی	دانشی	کاربرد	دانشی
۵	۵- آشنایی با سیستم عرضی	دانشی	کاربرد	دانشی
۶	۶- آشنایی با برای این پیش	دانشی	کاربرد	دانشی
۷	مدیریت شبکه	دانشی	کاربرد	دانشی
۸	۸- تعریف و تمرین ایجاد کاربر	دانشی	کاربرد	دانشی
۹	۹- تعریف و تمرین مدیریت یک کاربر ایجاد شده	دانشی	کاربرد	دانشی
۱۰	۱۰- تعریف و تمرین مدیریت یک گروه کاری	دانشی	کاربرد	دانشی



تغییر	شماره اعلام	تاریخ اعلام	اعلام گشته	تاریخ موثر	تاریخ موثر
۱	۱	۱۳۹۱/۰۱/۰۱	۱۳۹۱/۰۱/۰۱	۱۳۹۱/۰۱/۰۱	۱۳۹۱/۰۱/۰۱
۲	۲	۱۳۹۱/۰۱/۰۲	۱۳۹۱/۰۱/۰۲	۱۳۹۱/۰۱/۰۲	۱۳۹۱/۰۱/۰۲
۳	۳	۱۳۹۱/۰۱/۰۳	۱۳۹۱/۰۱/۰۳	۱۳۹۱/۰۱/۰۳	۱۳۹۱/۰۱/۰۳
۴	۴	۱۳۹۱/۰۱/۰۴	۱۳۹۱/۰۱/۰۴	۱۳۹۱/۰۱/۰۴	۱۳۹۱/۰۱/۰۴
۵	۵	۱۳۹۱/۰۱/۰۵	۱۳۹۱/۰۱/۰۵	۱۳۹۱/۰۱/۰۵	۱۳۹۱/۰۱/۰۵
۶	۶	۱۳۹۱/۰۱/۰۶	۱۳۹۱/۰۱/۰۶	۱۳۹۱/۰۱/۰۶	۱۳۹۱/۰۱/۰۶

تغییرات (تحجیج نظرهای انجام شده) ۱۳۹۱/۰۱/۰۱
 (شش تجدیدنظر آخر)

جدول هدف - محتوی

هدف کلی: بواتایی صحب سجهزرات بسیشم عامل ورم افزارهای کاربردی مشکله وکارآئنه

وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسط

نام درس: کارکاه شبکهای محلی کامپیوتری *

کد: ۱۹
کد: ۰۲
کد: ۰۱
کد: ۰۰

نوع واحد: عملی
کد: ۳۰۱۱۹۱۱۳۰۰۰
نیمسال پیشنهادی: ۰۲
ساعت در هفته: ۴۸
 ساعت در نیمسال: ۴۸

شناخت: خدمات زینه: کامپیوتر
گردد: کامپیوتر
رنشه: نرم افزار
گرایش: نرم افزار

نظری عملی جمع		زمان	
دروس ورزی محظوای آموزش	عملی	نیمسال پیشنهادی: ۰۲	نام درس: کارکاه شبکهای محلی کامپیوتری *

۴-۵- آشنایی با مقاهم مدیر شبکه، مدیرگرده کاری و مدیر دسته و کاربر و محدوده اختبارات آنها

۵- تعریف و تشریف ما Login Script

۶- نسب ادوات جانبی در شبکه (برینترو...)

۷- نصب نرم افزارهای کاربردی در شبکه

۸- نصب نسب Utility ها

۹- نصب Windows در شبکه

۱۰- نصب برنامه های کاربردی در شبکه

۱۱- نصب شبکه پامچیط های سیستم عامل windows 2000 Server

۱۲- نصب Windows 2000 Server و ارتباط آنها با یکدیگر

۱۳- ارتباط با Netware Server

۱۴- جمع ساعت

ردیف اقسرا	خطه	جمله	نحوه اجرا
۰۱	۰۰	۰۰	۰۰
۰۲	۰۰	۰۰	۰۰
۰۳	۰۰	۰۰	۰۰
۰۴	۰۰	۰۰	۰۰
۰۵	۰۰	۰۰	۰۰
۰۶	۰۰	۰۰	۰۰
۰۷	۰۰	۰۰	۰۰
۰۸	۰۰	۰۰	۰۰
۰۹	۰۰	۰۰	۰۰
۱۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱۱	۰۰	۰۰	۰۰
۱۲	۰۰	۰۰	۰۰
۱۳	۰۰	۰۰	۰۰
۱۴	۰۰	۰۰	۰۰
۱۵	۰۰	۰۰	۰۰
۱۶	۰۰	۰۰	۰۰
۱۷	۰۰	۰۰	۰۰
۱۸	۰۰	۰۰	۰۰
۱۹	۰۰	۰۰	۰۰
۲۰	۰۰	۰۰	۰۰
۲۱	۰۰	۰۰	۰۰
۲۲	۰۰	۰۰	۰۰
۲۳	۰۰	۰۰	۰۰
۲۴	۰۰	۰۰	۰۰
۲۵	۰۰	۰۰	۰۰
۲۶	۰۰	۰۰	۰۰
۲۷	۰۰	۰۰	۰۰
۲۸	۰۰	۰۰	۰۰
۲۹	۰۰	۰۰	۰۰
۳۰	۰۰	۰۰	۰۰
۳۱	۰۰	۰۰	۰۰
۳۲	۰۰	۰۰	۰۰
۳۳	۰۰	۰۰	۰۰
۳۴	۰۰	۰۰	۰۰
۳۵	۰۰	۰۰	۰۰
۳۶	۰۰	۰۰	۰۰
۳۷	۰۰	۰۰	۰۰
۳۸	۰۰	۰۰	۰۰
۳۹	۰۰	۰۰	۰۰
۴۰	۰۰	۰۰	۰۰
۴۱	۰۰	۰۰	۰۰
۴۲	۰۰	۰۰	۰۰
۴۳	۰۰	۰۰	۰۰
۴۴	۰۰	۰۰	۰۰
۴۵	۰۰	۰۰	۰۰
۴۶	۰۰	۰۰	۰۰
۴۷	۰۰	۰۰	۰۰
۴۸	۰۰	۰۰	۰۰
۴۹	۰۰	۰۰	۰۰
۵۰	۰۰	۰۰	۰۰
۵۱	۰۰	۰۰	۰۰
۵۲	۰۰	۰۰	۰۰
۵۳	۰۰	۰۰	۰۰
۵۴	۰۰	۰۰	۰۰
۵۵	۰۰	۰۰	۰۰
۵۶	۰۰	۰۰	۰۰
۵۷	۰۰	۰۰	۰۰
۵۸	۰۰	۰۰	۰۰
۵۹	۰۰	۰۰	۰۰
۶۰	۰۰	۰۰	۰۰
۶۱	۰۰	۰۰	۰۰
۶۲	۰۰	۰۰	۰۰
۶۳	۰۰	۰۰	۰۰
۶۴	۰۰	۰۰	۰۰
۶۵	۰۰	۰۰	۰۰
۶۶	۰۰	۰۰	۰۰
۶۷	۰۰	۰۰	۰۰
۶۸	۰۰	۰۰	۰۰
۶۹	۰۰	۰۰	۰۰
۷۰	۰۰	۰۰	۰۰
۷۱	۰۰	۰۰	۰۰
۷۲	۰۰	۰۰	۰۰
۷۳	۰۰	۰۰	۰۰
۷۴	۰۰	۰۰	۰۰
۷۵	۰۰	۰۰	۰۰
۷۶	۰۰	۰۰	۰۰
۷۷	۰۰	۰۰	۰۰
۷۸	۰۰	۰۰	۰۰
۷۹	۰۰	۰۰	۰۰
۸۰	۰۰	۰۰	۰۰
۸۱	۰۰	۰۰	۰۰
۸۲	۰۰	۰۰	۰۰
۸۳	۰۰	۰۰	۰۰
۸۴	۰۰	۰۰	۰۰
۸۵	۰۰	۰۰	۰۰
۸۶	۰۰	۰۰	۰۰
۸۷	۰۰	۰۰	۰۰
۸۸	۰۰	۰۰	۰۰
۸۹	۰۰	۰۰	۰۰
۹۰	۰۰	۰۰	۰۰
۹۱	۰۰	۰۰	۰۰
۹۲	۰۰	۰۰	۰۰
۹۳	۰۰	۰۰	۰۰
۹۴	۰۰	۰۰	۰۰
۹۵	۰۰	۰۰	۰۰
۹۶	۰۰	۰۰	۰۰
۹۷	۰۰	۰۰	۰۰
۹۸	۰۰	۰۰	۰۰
۹۹	۰۰	۰۰	۰۰
۱۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱۰۱	۰۰	۰۰	۰۰
۱۰۲	۰۰	۰۰	۰۰
۱۰۳	۰۰	۰۰	۰۰
۱۰۴	۰۰	۰۰	۰۰
۱۰۵	۰۰	۰۰	۰۰
۱۰۶	۰۰	۰۰	۰۰
۱۰۷	۰۰	۰۰	۰۰
۱۰۸	۰۰	۰۰	۰۰
۱۰۹	۰۰	۰۰	۰۰
۱۱۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱۱۱	۰۰	۰۰	۰۰
۱۱۲	۰۰	۰۰	۰۰
۱۱۳	۰۰	۰۰	۰۰
۱۱۴	۰۰	۰۰	۰۰
۱۱۵	۰۰	۰۰	۰۰
۱۱۶	۰۰	۰۰	۰۰
۱۱۷	۰۰	۰۰	۰۰
۱۱۸	۰۰	۰۰	۰۰
۱۱۹	۰۰	۰۰	۰۰
۱۲۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱۲۱	۰۰	۰۰	۰۰
۱۲۲	۰۰	۰۰	۰۰
۱۲۳	۰۰	۰۰	۰۰
۱۲۴	۰۰	۰۰	۰۰
۱۲۵	۰۰	۰۰	۰۰
۱۲۶	۰۰	۰۰	۰۰
۱۲۷	۰۰	۰۰	۰۰
۱۲۸	۰۰	۰۰	۰۰
۱۲۹	۰۰	۰۰	۰۰
۱۳۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱۳۱	۰۰	۰۰	۰۰
۱۳۲	۰۰	۰۰	۰۰
۱۳۳	۰۰	۰۰	۰۰
۱۳۴	۰۰	۰۰	۰۰
۱۳۵	۰۰	۰۰	۰۰
۱۳۶	۰۰	۰۰	۰۰
۱۳۷	۰۰	۰۰	۰۰
۱۳۸	۰۰	۰۰	۰۰
۱۳۹	۰۰	۰۰	۰۰
۱۴۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱۴۱	۰۰	۰۰	۰۰
۱۴۲	۰۰	۰۰	۰۰
۱۴۳	۰۰	۰۰	۰۰
۱۴۴	۰۰	۰۰	۰۰
۱۴۵	۰۰	۰۰	۰۰
۱۴۶	۰۰	۰۰	۰۰

صفحه:	از	تا	تاریخ ثبیت:
تمداد واحد:	عمل نظری		
نوع واحد:	۲		
ریزبند:	۱۳۱۹۱۱۳۰۴		
کد:	...		
نیمسال پیشنهادی:	۵		
گامبرو:	کامپیوٹر		
کد:	...		
ساعات در هفتگه:	۸۰		
رشته:	نرم افزار		
کراپین:			
ساعات در نیمسال:			
کد:			

جدول هدف - محتوى

جمهوری اسلامی ایران

از ۳

تاریخ تهیه:

کد فرم:	۱
نام درس:	۲
میش نیاز:	۳
هم نیاز:	۴
آنالیز با معمداری کامپیوتر و مراحل اجرایی پک دستور العمل در ماشین و توانایی برآمده نویسی ساده به زبان ماشین و اسبلی	۵

نحوه:	۱
نحوه واحد:	۲
نحوه پیشنهادی:	۳
ساعات در هفته:	۴
ساعات در هفته:	۵

نحوه:	۱
نحوه خدمات:	۲
نحوه کامپیوتر:	۳
نحوه رشته:	۴
نحوه کامپیوتر نرم افزار:	۵

جدول هدف - محتوی

ردیف	تفصیل	جزء اهداف پژوهه کار اشغال
۱	پس از پایان این درس از فرآمودر انتظار می‌رود که:	۱
۲	مشهود را تشخیص بدهد	۲
۳	مشهود را درک و فهم	۳
۴	مشهود را بازخواهی کند	۴

ردیف	تفصیل	جزء اهداف پژوهه کار اشغال
۱	پس از پایان این درس از فرآمودر انتظار می‌رود که:	۱
۲	مشهود را تشخیص بدهد	۲
۳	مشهود را درک و فهم	۳
۴	مشهود را بازخواهی کند	۴

نحوه:	۱
نحوه خدمات:	۲
نحوه کامپیوتر:	۳
نحوه رشته:	۴
نحوه کامپیوتر نرم افزار:	۵

نحوه:	۱
نحوه خدمات:	۲
نحوه کامپیوتر:	۳
نحوه رشته:	۴
نحوه کامپیوتر نرم افزار:	۵

نحوه:	۱
نحوه خدمات:	۲
نحوه کامپیوتر:	۳
نحوه رشته:	۴
نحوه کامپیوتر نرم افزار:	۵

نحوه:	۱
نحوه خدمات:	۲
نحوه کامپیوتر:	۳
نحوه رشته:	۴
نحوه کامپیوتر نرم افزار:	۵

نحوه:	۱
نحوه خدمات:	۲
نحوه کامپیوتر:	۳
نحوه رشته:	۴
نحوه کامپیوتر نرم افزار:	۵

نحوه:	۱
نحوه خدمات:	۲
نحوه کامپیوتر:	۳
نحوه رشته:	۴
نحوه کامپیوتر نرم افزار:	۵

نحوه:	۱
نحوه خدمات:	۲
نحوه کامپیوتر:	۳
نحوه رشته:	۴
نحوه کامپیوتر نرم افزار:	۵

نحوه:	۱
نحوه خدمات:	۲
نحوه کامپیوتر:	۳
نحوه رشته:	۴
نحوه کامپیوتر نرم افزار:	۵

نحوه:	۱
نحوه خدمات:	۲
نحوه کامپیوتر:	۳
نحوه رشته:	۴
نحوه کامپیوتر نرم افزار:	۵

نحوه:	۱
نحوه خدمات:	۲
نحوه کامپیوتر:	۳
نحوه رشته:	۴
نحوه کامپیوتر نرم افزار:	۵

نحوه:	۱
نحوه خدمات:	۲
نحوه کامپیوتر:	۳
نحوه رشته:	۴
نحوه کامپیوتر نرم افزار:	۵

نحوه:	۱
نحوه خدمات:	۲
نحوه کامپیوتر:	۳
نحوه رشته:	۴
نحوه کامپیوتر نرم افزار:	۵

نحوه:	۱
نحوه خدمات:	۲
نحوه کامپیوتر:	۳
نحوه رشته:	۴
نحوه کامپیوتر نرم افزار:	۵

نحوه:	۱
نحوه خدمات:	۲
نحوه کامپیوتر:	۳
نحوه رشته:	۴
نحوه کامپیوتر نرم افزار:	۵

نحوه:	۱
نحوه خدمات:	۲
نحوه کامپیوتر:	۳
نحوه رشته:	۴
نحوه کامپیوتر نرم افزار:	۵

نحوه:	۱
نحوه خدمات:	۲
نحوه کامپیوتر:</	

وزارت آموزش و پرورش
بنیاد آموزش متوسطه

جمهوری اسلامی ایران
تاریخ تهیه: ۱۴۰۳
کد فرم:

جدول هدف - محتوی

ردیف	تفصیل	جزء	حدف اپلود کر اشتباه	شناختی	خطبه	نظری عملی جمعی
۱	برنامه رایج COM EXE	درک رویم	۲۰	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۲	روزگاری متناسب با زبانهای آنها	درک رویم	۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۳	۱۰- شرح فایلهای EXE و COM	درک رویم	۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۴	رسانیدن محتوا به زبانهای آنها	درک رویم	۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۵	۱۱- انجام تمرین پایر نامه نویسی مستقیم اسبابی ویا سهیلی در داخل زبانهای سطح بالا	اجرای مستقل	۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۶	یک برنامه رایج زبان ماشین نویسید و آن را در حافظه رزیدنت کرد	روانی حرکتی	۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۷	جمع ساعت		۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۸			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۹			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۱۰			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۱۱			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۱۲			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۱۳			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۱۴			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۱۵			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۱۶			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۱۷			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۱۸			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۱۹			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۲۰			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۲۱			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۲۲			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۲۳			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۲۴			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۲۵			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۲۶			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۲۷			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۲۸			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۲۹			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۳۰			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۳۱			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۳۲			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۳۳			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۳۴			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۳۵			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۳۶			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۳۷			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۳۸			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۳۹			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۴۰			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۴۱			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۴۲			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۴۳			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۴۴			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۴۵			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۴۶			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۴۷			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۴۸			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۴۹			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۵۰			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۵۱			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۵۲			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۵۳			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۵۴			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۵۵			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۵۶			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۵۷			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۵۸			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۵۹			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۶۰			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۶۱			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۶۲			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۶۳			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۶۴			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۶۵			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۶۶			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۶۷			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۶۸			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۶۹			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۷۰			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۷۱			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۷۲			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۷۳			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۷۴			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۷۵			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۷۶			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۷۷			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۷۸			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۷۹			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۸۰			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۸۱			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۸۲			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۸۳			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۸۴			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۸۵			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۸۶			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۸۷			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۸۸			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۸۹			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۹۰			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۹۱			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۹۲			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۹۳			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۹۴			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۹۵			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۹۶			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۹۷			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۹۸			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۹۹			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۱۰۰			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۱۰۱			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۱۰۲			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۱۰۳			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۱۰۴			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۱۰۵			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۱۰۶			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۱۰۷			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰۰	۲
۱۰۸			۰۲	۰۶.۰۶.۱۱	۰	

جدول هدف - محتوى

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش منسقه

૫૮

برنامه‌سازی پیشرفته

آنستایی، یا انواع داده ها و ساختار های کنترلی و عملیات روی فایلها در سیستم C++

لتری عملی جیب
رنوس و ریز محتوای اموزش طبقه
جیبله
حدفهای رفتاری
س. از بایان اون، درای، از فاکت انتشار می باشد که:

تاریخ اعلام	شماره اعلام	اعلام کننده	تغییر
تاریخ اعلام	شماره اعلام	اعلام کننده	تغییر
تاریخ اعلام	شماره اعلام	اعلام کننده	تغییر
تاریخ اعلام	شماره اعلام	اعلام کننده	تغییر
تاریخ اعلام	شماره اعلام	اعلام کننده	تغییر

نام درس:	مبانی مهندسی نرم افزار
زبان:	پیش نیاز
گروه:	کامپیوتر
رشته:	کامپیوتر
گرایش:	نرم افزار

کد:	۱
کد:	۲
کد:	۱۹
کد:	۱
کد:	۱

جدول هدف - محتوی

هدف کلی: ایجاد مهارت در تجزیه و تحلیل، طراحی، برنامه نویسی، تست و آزمایش و نصب یک سیستم

نحوه واحد:	
کد:	۰۰۱۳۱۱۱۱۱۱
نیمسال پیشنهادی:	نظری
ساعات در هفته:	۰۰
ساعات در نیمسال:	۳۳

نحوه واحد:	
نحوه واحد:	نظری
نیمسال پیشنهادی:	۰۰
ساعات در هفته:	۰۰
ساعات در نیمسال:	۰۰

نحوه واحد:	
نحوه واحد:	نظری
نیمسال پیشنهادی:	۰۰
ساعات در هفته:	۰۰
ساعات در نیمسال:	۰۰

نحوه واحد:	
نحوه واحد:	نظری
نیمسال پیشنهادی:	۰۰
ساعات در هفته:	۰۰
ساعات در نیمسال:	۰۰

نحوه واحد:	
نحوه واحد:	نظری
نیمسال پیشنهادی:	۰۰
ساعات در هفته:	۰۰
ساعات در نیمسال:	۰۰

نحوه واحد:	
نحوه واحد:	نظری
نیمسال پیشنهادی:	۰۰
ساعات در هفته:	۰۰
ساعات در نیمسال:	۰۰

نحوه واحد:	
نحوه واحد:	نظری
نیمسال پیشنهادی:	۰۰
ساعات در هفته:	۰۰
ساعات در نیمسال:	۰۰

نحوه واحد:	
نحوه واحد:	نظری
نیمسال پیشنهادی:	۰۰
ساعات در هفته:	۰۰
ساعات در نیمسال:	۰۰

نحوه واحد:	
نحوه واحد:	نظری
نیمسال پیشنهادی:	۰۰
ساعات در هفته:	۰۰
ساعات در نیمسال:	۰۰

نحوه واحد:	
نحوه واحد:	نظری
نیمسال پیشنهادی:	۰۰
ساعات در هفته:	۰۰
ساعات در نیمسال:	۰۰

نحوه واحد:	
نحوه واحد:	نظری
نیمسال پیشنهادی:	۰۰
ساعات در هفته:	۰۰
ساعات در نیمسال:	۰۰

نحوه واحد:	
نحوه واحد:	نظری
نیمسال پیشنهادی:	۰۰
ساعات در هفته:	۰۰
ساعات در نیمسال:	۰۰

نحوه واحد:	
نحوه واحد:	نظری
نیمسال پیشنهادی:	۰۰
ساعات در هفته:	۰۰
ساعات در نیمسال:	۰۰

نحوه واحد:	
نحوه واحد:	نظری
نیمسال پیشنهادی:	۰۰
ساعات در هفته:	۰۰
ساعات در نیمسال:	۰۰

نحوه واحد:	
نحوه واحد:	نظری
نیمسال پیشنهادی:	۰۰
ساعات در هفته:	۰۰
ساعات در نیمسال:	۰۰

نحوه واحد:	
نحوه واحد:	نظری
نیمسال پیشنهادی:	۰۰
ساعات در هفته:	۰۰
ساعات در نیمسال:	۰۰

نحوه واحد:	
نحوه واحد:	نظری
نیمسال پیشنهادی:	۰۰
ساعات در هفته:	۰۰
ساعات در نیمسال:	۰۰

نحوه واحد:	
نحوه واحد:	نظری
نیمسال پیشنهادی:	۰۰
ساعات در هفته:	۰۰
ساعات در نیمسال:	۰۰

ن	

جدول هدف - محتوى

ردیف	نام و نوبت	تاریخ تهیه:	صفحه:
۱	کد فرم:	۱۰	۲
۲	مبانی مهندسی نرم افزار	۱۳۹۱۱۲۱۰۰	۱
۳	نیم‌نام درس:	۰۰۰۰۰۰۰۰	۱
۴	ساعت در هفته:	۰۰۰۰۰۰۰۰	۱
۵	ساعت در نیمسال:	۰۰۰۰۰۰۰۰	۱
۶	کد:	۰۰۰۰۰۰۰۰	۱
۷	پیش نیاز:	۰۰۰۰۰۰۰۰	۱
۸	هم نیاز:	۰۰۰۰۰۰۰۰	۱

جمهوری اسلامی ایران

صفحه: ۱ از ۲

५
३

65



تغییرات (تجدد و نظر های انجام شده) **۵۹**

نام و نیمه:	تاریخ تهیه:
تمداد واحد:	۳
نوع واحد:	نظری
کد:	۱۳۱۹۱۱۳۱
نیمسال پیشنهادی:	۰
زمان درس:	مبانی مهندسی نرم افزار
کد:	۰۰۰۰۰۰۰۰
ساعات در نیمسال:	۳۲
شاغل: فنی و حرفه‌ای	
زمینه: خدمات	
کد:	۱۹
کمروه: کامپیوتر	
رشته: کامپیوتر	
گرایش: نرم افزار	
کد:	۱
کد:	۲
کد:	۱
کد:	۱
کد:	۱

جدول هدف - محتوى

جمهوری اسلامی ایران

صفحه: ۱۰ از ۲۷

سازمان اسناد

وزارت آموزش و پرورش

سازمان اسناد و کتابخانه ملی

کلی: ایجاد مهارت در تجزیه و تحلیل، طراحی، برنامه نویسی، تست و آزمایش و نصب یک سیستم

وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه

نام درس: آزمایشگاه پایگاهدادهها*

بسن نیاز: هم نیاز

شناخته: فنی و حرفه‌ای	۱
زمینه: خدمات	
گروه: کامپیوتر	۲
رسته: کامپیوتر	۰
کراشن: نرم افزار	۰
کد: ۱	
کد: ۱۹	
کد: ۱	
کد: ۱	
کد: ۱	
تعداد واحد: عملی	۱
کد: ۶۱۳۱۹۱۱۳۰	
نیمسال پیشنهادی: ۰	
ساعت در هفته: ۲	
ساعات در نیمسال: ۳۲	

جدول هدف - محتوی

هدف کلی: آشنایی با نرم افزار SQL Server برای ایجاد بانکهای اطلاعاتی و کاربرانها

پس از پایان این درس از فوایر انتظار می‌رود که:

- نسب SQL Server
- برآنده جدول ایجاد کنند و عملیات درج و حذف را تجام دهد

نظری عملی جمع

ردیف	عنوان	خطبه	روانی حرکتی	روانی حرکتی	اجرای مستقل	نسب SQL Server	خطبه	نام درس: آزمایشگاه پایگاهدادهها*
۱	۱	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۲	۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۳	۲	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۴	۲	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۵	۲	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۶	۲	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۷	۲	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۸	۲	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۹	۲	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱۰	۲	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱۱	۱۱- برخی دستورات پیشنهاد زبان T-SQL	با دستورات Update, Select	روانی حرکتی	اجرای مستقل	روانی حرکتی	اجرای مستقل	روانی حرکتی	اجرای مستقل
۱۲	جمع ساعت							
۱۳	۳۲							
۱۴	۳۲							
۱۵	۳							
۱۶	۳							
۱۷	۳							
۱۸	۳							
۱۹	۳							
۲۰	۳							
۲۱	۳							
۲۲	۳							
۲۳	۳							
۲۴	۳							
۲۵	۳							
۲۶	۳							
۲۷	۳							
۲۸	۳							
۲۹	۳							
۳۰	۳							
۳۱	۳							
۳۲	۳							
۳۳	۳							
۳۴	۳							
۳۵	۳							
۳۶	۳							
۳۷	۳							
۳۸	۳							
۳۹	۳							
۴۰	۳							
۴۱	۳							
۴۲	۳							
۴۳	۳							
۴۴	۳							
۴۵	۳							
۴۶	۳							
۴۷	۳							
۴۸	۳							
۴۹	۳							
۵۰	۳							
۵۱	۳							
۵۲	۳							
۵۳	۳							
۵۴	۳							
۵۵	۳							
۵۶	۳							
۵۷	۳							
۵۸	۳							
۵۹	۳							
۶۰	۳							
۶۱	۳							
۶۲	۳							
۶۳	۳							
۶۴	۳							
۶۵	۳							
۶۶	۳							
۶۷	۳							
۶۸	۳							
۶۹	۳							
۷۰	۳							
۷۱	۳							
۷۲	۳							
۷۳	۳							
۷۴	۳							
۷۵	۳							
۷۶	۳							
۷۷	۳							
۷۸	۳							
۷۹	۳							
۸۰	۳							
۸۱	۳							
۸۲	۳							
۸۳	۳							
۸۴	۳							
۸۵	۳							
۸۶	۳							
۸۷	۳							
۸۸	۳							
۸۹	۳							
۹۰	۳							
۹۱	۳							
۹۲	۳							
۹۳	۳							
۹۴	۳							
۹۵	۳							
۹۶	۳							
۹۷	۳							
۹۸	۳							
۹۹	۳							
۱۰۰	۳							
۱۰۱	۳							
۱۰۲	۳							
۱۰۳	۳							
۱۰۴	۳							
۱۰۵	۳							
۱۰۶	۳							
۱۰۷	۳							
۱۰۸	۳							
۱۰۹	۳							
۱۱۰	۳							
۱۱۱	۳							
۱۱۲	۳							
۱۱۳	۳							
۱۱۴	۳							
۱۱۵	۳							
۱۱۶	۳							
۱۱۷	۳							
۱۱۸	۳							
۱۱۹	۳							
۱۲								

تعداد واحد:	۲
نوع واحد:	نظری
بیسال پیشنهادی:	۱.
ساعات در هفته:	۳.
ساعات در ریسمال:	۴۸.

مدف کلی: آشنا نیست با مفاهیم رسانه‌های ذخیره و پردازی اطلاعات و ارزیابی آنها

جدول هدف - محتوى

جدول هدف - محتوى

وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش منسطه

52

تاریخ موثر	اعلام کننده	تاریخ اعلام	شماره اعلام	تفصیر	تاریخ موثر	اعلام کننده	تاریخ اعلام	شماره اعلام	تفصیر
۵	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱

کد فرم:	نام درس:	مبانی اینترنت
کد:	یعنی نیاز	هم نیاز
کد:	کامپیوتر	کامپیوتر
کد:	کامپیوتر	کامپیوتر

وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه

جدول هدف - محتوى

هدف کلی: آشنایی با اینترنت و نحوه عملیات بآن

زمان	نظری عملی	جمع
۱	رسوس و ریز محتوای آموزش	۱

هدفهای رفتاری
بس از پایان این درس از فوایر انتشار می‌روند که:

- مفاهیم اینترنت را توسعه دهد

چیز	شناختی	کاربرد
۱	۱- آشنایی با اینترنت	
۲	- تاریخچه اینترنت	
۳	TCP/IP -	
۴	- کاربردهای اینترنت	
۵	- مفهوم WEB را جرای	
۶	- اتصال به اینترنت	
۷	- آشنایی با مردم و نصب مردم و اتصال از طریق مردم	
۸	- سرعت اتصال اینترنت	
۹	- مفهوم ISP ها و خدماتی که ارائه می دهد	
۱۰	- آدرس ها و نشانی های اینترنت	
۱۱	- نام سایت و حوزه ها و از نوع حوزه های سازمانی و جغرافیائی	
۱۲	- نشانی های IP و DNS	
۱۳	- نشانی های PPL و اختصارات آنها	
۱۴	- نشانی های بست اکترونیکی	
۱۵	- با مقادیر ابستا و بود اینترنت کار کند	

ردیف	تفصیل	جزء	جزء	جزء
۱	۱- آشنایی با اینترنت	۱	۱	۱
۲	- تاریخچه اینترنت	۱	۱	۱
۳	TCP/IP -	۱	۱	۱
۴	- کاربردهای اینترنت	۱	۱	۱
۵	- مفهوم WEB را جرای	۱	۱	۱
۶	- اتصال به اینترنت	۱	۱	۱
۷	- آشنایی با مردم و نصب مردم و اتصال از طریق مردم	۱	۱	۱
۸	- سرعت اتصال اینترنت	۱	۱	۱
۹	- مفهوم ISP ها و خدماتی که ارائه می دهد	۱	۱	۱
۱۰	- آدرس ها و نشانی های اینترنت	۱	۱	۱
۱۱	- نام سایت و حوزه ها و از نوع حوزه های سازمانی و جغرافیائی	۱	۱	۱
۱۲	- نشانی های IP و DNS	۱	۱	۱
۱۳	- نشانی های PPL و اختصارات آنها	۱	۱	۱
۱۴	- نشانی های بست اکترونیکی	۱	۱	۱
۱۵	- با مقادیر ابستا و بود اینترنت کار کند	۱	۱	۱



تعداد واحد:	۱
نوع واحد:	عملی
نیم سال پیشنهادی:	۰۱۳۱۹۱۱۳۰۷ کد: ۲
نیم سال پیشنهادی:	۰۱۳۱۹۱۱۳۰۸ کد: ۱۹
ساعت در هفته:	۰ ساعت در هفته: کامپیوتر رشت: کامپیوتر کرایشن: نرم افزار کد: ۱
ساعت در هفته:	۰ ساعت در هفته: کامپیوتر کرایشن: نرم افزار کد: ۱

نام درس:	مبانی اینترنت
یعنی نیاز:	یعنی نیاز
هم نیاز:	هم نیاز

جدول هدف - محتوی

هدفکلی: آشنایی با اینترنت و نحوه عملیات با آن

ریوس و ریز محتوای آموزش	
نظری	عملی جمع

زمات	
نظری	عملی جمع

ردیف	تفصیر	جزء اهداف پژوهه‌گر اثنا
۱	- آشنایی با نرم افزارهای ایجاد صفحات وب (Waver, Frontpage)	۰۵۶۱۰۰
۲	- آشنایی با نرم افزارهای ایجاد صفحات وب (Dream...)	۰۵۶۱۰۰
۳	- ایجاد صفحات وب	۰۵۶۱۰۰
۴	- مرورگر های Web	۰۵۶۱۰۰
۵	- کاربرامروزگر های Internet Explorer, Netscape	۰۵۶۱۰۰
۶	- بایگانی مرورگر های متدائل کارکرد	۰۵۶۱۰۰
۷	- بایگانی مرورگر های دفت روایی حرکتی	۰۵۶۱۰۰
۸	- بایگانی مرورگر های دفت روایی حرکتی	۰۵۶۱۰۰
۹	- ایجاد اکترونیکی (Email) (ارسال و دریافت Email)	۰۵۶۱۰۰
۱۰	- ایجاد اکترونیکی را ایجاد و از طریق آن مبادله اطلاعات نمایند	۰۵۶۱۰۰
۱۱	- بسته اکترونیکی	۰۵۶۱۰۰
۱۲	- درگ پیامهای خطای بست اکترونیکی	۰۵۶۱۰۰
۱۳	- ارسال پست به گروهها	۰۵۶۱۰۰
۱۴	- بسته اکترونیکی	۰۵۶۱۰۰
۱۵	- جستجو در اینترنت را تجربه دهد	۰۵۶۱۰۰
۱۶	- جستجو در اینترنت را تجربه کنید	۰۵۶۱۰۰
۱۷	- بسته اکترونیکی	۰۵۶۱۰۰
۱۸	- موتورهای جستجو	۰۵۶۱۰۰
۱۹	- روشهای استفاده از یک موتور جستجو	۰۵۶۱۰۰
۲۰	- FAQ -	۰۵۶۱۰۰



تغییر	تاریخ اعلام	شماره اعلام	تاریخ اعلام	اعلام گشته
۱	۲	۳	۴	۵

تاریخ موثر	اعلام گشته
۱	۲

تغییرات (تجددینظرهای) انجام شده	۰۷۱
تغییر	۰۷۱

نام درس:	مبانی اینترنت
نیشن بیان:	هم بیان
کد:	۱۹
نیشن پیشنهادی:	۱۰
نیشن تقدیم:	۱۱۳۱۹۱۱۲۰۷ کد:
نیشن ساعات در هفته:	۰۰ ساعات در هفته
نیشن ساعات در هفته:	۳۲ ساعات در هفته
نیشن شرکت:	کامپیوتر کامپیوتر
نیشن مکان:	گرایش: نرم افزار
نیشن تعداد واحد:	۱ تعداد واحد:
نیشن نیشن:	عملی نیشن واحد:
نیشن زمینه:	خدمات فنی و حرفه‌ای

جدول هدف - محتوی

هدف کلی: آشنایی با اینترنت و نحوه عملیات آن

دروس و روز متحتوی آموزش		نیشنی علی جمعی	نیشنی علی جمعی
بس از پایان این درس از فراگیر انتظار می‌رود که:	هدف‌های رفتاری		

بس از پایان این درس از فراگیر انتظار می‌رود که:	هدف‌های رفتاری	طبیعت	طبیعت
- باشگاه از طریق اینترنت گفتگور مبادله اطلاعات	- باشگاه اینترنت Chat Room	روانی حرکتی دفت	روانی حرکتی دفت
- اتفاقیهای گپ زنی و وب (Chat Room)	- اتفاقیهای گپ زنی و وب (Chat Room)	روانی حرکتی دفت	روانی حرکتی دفت
- اخلاق انسانی که در حین گفتگوهای کاری روند	- اخلاق انسانی که در حین گفتگوهای کاری روند	روانی حرکتی دفت	روانی حرکتی دفت
- صورت و تصویر در اینترنت	- صورت و تصویر در اینترنت	روانی حرکتی دفت	روانی حرکتی دفت
- ایجاد Website بر روی اینترنت	- ایجاد Website بر روی اینترنت	روانی حرکتی دفت	روانی حرکتی دفت
جمع ساعت	جمع ساعت	روانی حرکتی دفت	روانی حرکتی دفت

ردیف	تفصیر	جزء اهداف پذوهه کلر اسل	ردیف	تفصیر	جزء اهداف پذوهه کلر اسل
۱	۰۵۶۱۰۱	۰۰	۱	۰۵۶۱۰۱	۰۰
۲	۰۷۰	۰۰	۲	۰۸۰	۰۰
۳	۰۰	۰۰	۳	۰۸۰	۰۰
۴	۰۰	۰۰	۴	۰۰	۰۰
۵	۰۰	۰۰	۵	۰۰	۰۰
۶	۰۰	۰۰	۶	۰۰	۰۰
۷	۰۰	۰۰	۷	۰۰	۰۰
۸	۰۰	۰۰	۸	۰۰	۰۰
۹	۰۰	۰۰	۹	۰۰	۰۰
۱۰	۰۰	۰۰	۱۰	۰۰	۰۰
۱۱	۰۰	۰۰	۱۱	۰۰	۰۰
۱۲	۰۰	۰۰	۱۲	۰۰	۰۰
۱۳	۰۰	۰۰	۱۳	۰۰	۰۰
۱۴	۰۰	۰۰	۱۴	۰۰	۰۰
۱۵	۰۰	۰۰	۱۵	۰۰	۰۰
۱۶	۰۰	۰۰	۱۶	۰۰	۰۰
۱۷	۰۰	۰۰	۱۷	۰۰	۰۰
۱۸	۰۰	۰۰	۱۸	۰۰	۰۰
۱۹	۰۰	۰۰	۱۹	۰۰	۰۰
۲۰	۰۰	۰۰	۲۰	۰۰	۰۰
۲۱	۰۰	۰۰	۲۱	۰۰	۰۰
۲۲	۰۰	۰۰	۲۲	۰۰	۰۰
۲۳	۰۰	۰۰	۲۳	۰۰	۰۰
۲۴	۰۰	۰۰	۲۴	۰۰	۰۰
۲۵	۰۰	۰۰	۲۵	۰۰	۰۰
۲۶	۰۰	۰۰	۲۶	۰۰	۰۰
۲۷	۰۰	۰۰	۲۷	۰۰	۰۰
۲۸	۰۰	۰۰	۲۸	۰۰	۰۰
۲۹	۰۰	۰۰	۲۹	۰۰	۰۰
۳۰	۰۰	۰۰	۳۰	۰۰	۰۰
۳۱	۰۰	۰۰	۳۱	۰۰	۰۰
۳۲	۰۰	۰۰	۳۲	۰۰	۰۰
۳۳	۰۰	۰۰	۳۳	۰۰	۰۰
۳۴	۰۰	۰۰	۳۴	۰۰	۰۰
۳۵	۰۰	۰۰	۳۵	۰۰	۰۰
۳۶	۰۰	۰۰	۳۶	۰۰	۰۰
۳۷	۰۰	۰۰	۳۷	۰۰	۰۰
۳۸	۰۰	۰۰	۳۸	۰۰	۰۰
۳۹	۰۰	۰۰	۳۹	۰۰	۰۰
۴۰	۰۰	۰۰	۴۰	۰۰	۰۰
۴۱	۰۰	۰۰	۴۱	۰۰	۰۰
۴۲	۰۰	۰۰	۴۲	۰۰	۰۰
۴۳	۰۰	۰۰	۴۳	۰۰	۰۰
۴۴	۰۰	۰۰	۴۴	۰۰	۰۰
۴۵	۰۰	۰۰	۴۵	۰۰	۰۰
۴۶	۰۰	۰۰	۴۶	۰۰	۰۰
۴۷	۰۰	۰۰	۴۷	۰۰	۰۰
۴۸	۰۰	۰۰	۴۸	۰۰	۰۰
۴۹	۰۰	۰۰	۴۹	۰۰	۰۰
۵۰	۰۰	۰۰	۵۰	۰۰	۰۰
۵۱	۰۰	۰۰	۵۱	۰۰	۰۰
۵۲	۰۰	۰۰	۵۲	۰۰	۰۰
۵۳	۰۰	۰۰	۵۳	۰۰	۰۰
۵۴	۰۰	۰۰	۵۴	۰۰	۰۰
۵۵	۰۰	۰۰	۵۵	۰۰	۰۰
۵۶	۰۰	۰۰	۵۶	۰۰	۰۰
۵۷	۰۰	۰۰	۵۷	۰۰	۰۰
۵۸	۰۰	۰۰	۵۸	۰۰	۰۰
۵۹	۰۰	۰۰	۵۹	۰۰	۰۰
۶۰	۰۰	۰۰	۶۰	۰۰	۰۰
۶۱	۰۰	۰۰	۶۱	۰۰	۰۰
۶۲	۰۰	۰۰	۶۲	۰۰	۰۰
۶۳	۰۰	۰۰	۶۳	۰۰	۰۰
۶۴	۰۰	۰۰	۶۴	۰۰	۰۰
۶۵	۰۰	۰۰	۶۵	۰۰	۰۰
۶۶	۰۰	۰۰	۶۶	۰۰	۰۰
۶۷	۰۰	۰۰	۶۷	۰۰	۰۰
۶۸	۰۰	۰۰	۶۸	۰۰	۰۰
۶۹	۰۰	۰۰	۶۹	۰۰	۰۰
۷۰	۰۰	۰۰	۷۰	۰۰	۰۰
۷۱	۰۰	۰۰	۷۱	۰۰	۰۰
۷۲	۰۰	۰۰	۷۲	۰۰	۰۰
۷۳	۰۰	۰۰	۷۳	۰۰	۰۰
۷۴	۰۰	۰۰	۷۴	۰۰	۰۰
۷۵	۰۰	۰۰	۷۵	۰۰	۰۰
۷۶	۰۰	۰۰	۷۶	۰۰	۰۰
۷۷	۰۰	۰۰	۷۷	۰۰	۰۰
۷۸	۰۰	۰۰	۷۸	۰۰	۰۰
۷۹	۰۰	۰۰	۷۹	۰۰	۰۰
۸۰	۰۰	۰۰	۸۰	۰۰	۰۰
۸۱	۰۰	۰۰	۸۱	۰۰	۰۰
۸۲	۰۰	۰۰	۸۲	۰۰	۰۰
۸۳	۰۰	۰۰	۸۳	۰۰	۰۰
۸۴	۰۰	۰۰	۸۴	۰۰	۰۰
۸۵	۰۰	۰۰	۸۵	۰۰	۰۰
۸۶	۰۰	۰۰	۸۶	۰۰	۰۰
۸۷	۰۰	۰۰	۸۷	۰۰	۰۰
۸۸	۰۰	۰۰	۸۸	۰۰	۰۰
۸۹	۰۰	۰۰	۸۹	۰۰	۰۰
۹۰	۰۰	۰۰	۹۰	۰۰	۰۰
۹۱	۰۰	۰۰	۹۱	۰۰	۰۰
۹۲	۰۰	۰۰	۹۲	۰۰	۰۰
۹۳	۰۰	۰۰	۹۳	۰۰	۰۰
۹۴	۰۰	۰۰	۹۴	۰۰	۰۰
۹۵	۰۰	۰۰	۹۵		

نیازدا واحد:	۳
سروغ واحد:	عملی نظری
نیمسال پیشنهادی:	۳
ساعت در هفته:	۶
ساعت در زیمஸال:	۹۰

آشنا بیو یامنایم ساخته‌مان داده‌ها و پرسی ساختارهای داده‌ای بدف کلی:

جدول هدف - محتوى

ردیف نامه	نام درسن	ساختمان دادهها*	تاریخ ثبت
برنامه سازی پیشرفته (۱)	برنامه سازی نیاز	ساختمان دادهها*	تاریخ ثبت

وزارت آموزش و پرورش

کد فرم:	تاریخ تهیه:	صفحه: ۳ از ۴
نعت واحد:	عملی نظری	۳
نیمسال پیشنهادی:	۰۰۳۱۹۱۳۰۸۰	کد: ۱۹
ساعت در هفته:	۶	کد: ۱
ساعات در نیمسال:	۹۶	کد: ۱
ساختمان دادهها*	نام درسن:	ساختمان دادهها*
برنامه سازی پیشرفته (۱)	پیش نیاز	کد: ۲
هم نیاز		کد: ۱
مشخصه: فنی و حرفه‌ای	زمینه: خدمات	کد: ۱
گروه: کامپیوتر	گروه: کامپیوتر	کد: ۱
گرایش: نرم افزار	گرایش: نرم افزار	کد: ۱

جدول هدف - محتوى



ساعات در زیباسال:	۹۰	ساعت در هفته:	۶۰	نیمسال پیشنهادی:	۳۰	عملی نظری	۳	تعداد واحد:	۱	ناخشه: فنی و حرفه‌ای
کاربری:	۵۰	زیبست:	۲۰	نیمسال پیشنهادی:	۱۰	عملی نظری	۱۰	تعداد واحد:	۱	ناخشه: فنی و حرفه‌ای
کاربری:	۴۰	زیبست:	۱۰	نیمسال پیشنهادی:	۵	عملی نظری	۵	تعداد واحد:	۱	ناخشه: فنی و حرفه‌ای
کاربری:	۳۰	زیبست:	۵	نیمسال پیشنهادی:	۲	عملی نظری	۲	تعداد واحد:	۱	ناخشه: فنی و حرفه‌ای
کاربری:	۲۰	زیبست:	۲	نیمسال پیشنهادی:	۱	عملی نظری	۱	تعداد واحد:	۱	ناخشه: فنی و حرفه‌ای

مدف کلی: آشنازی بامقاہیم ساختمان داده ها و بیرخی ساختارهای داده ای

جدول هدف - محتوى

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه

تاریخ نهیہ:

صفحه از

571

ساختهای داده‌های پیرامونی مساختهای داده‌های پیرامونی



جمهوری اسلامی ایران

کد فرم:	ناریخ تهیه:	صفحه:
نام درس:	ساختمان دادهها*	
بیش نیاز:	برنامه سازی پیشرفته (۱)	
هم نیاز:		
هدف کلی:	آنالیزی پایماییم ساختارهای دادهای ساختارهای دادهای	

جدول هدف - محتوی

ردیف	تفصیل	هزینه	حددها	تاریخ
۱	گراف را توپوچیج دهد	۰۰	۰۰	
۲	گراف، نکات و پرسنی تعاریف	۰۰	۰۰	
۳	جمع ساعت	۰۰	۰۰	
۴	کاربرد	۰۰	۰۰	
۵	شناختی	۰۰	۰۰	
۶	کاربرد	۰۰	۰۰	
۷	شناختی	۰۰	۰۰	
۸	کاربرد	۰۰	۰۰	
۹	پس از پیشان این درس از فرآیند انتظار می‌رود که:	۰۰	۰۰	

وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه

ردیف	تفصیل	هزینه	حددها	تاریخ
۱	دروس و دریز محتوای آموزش	۰۰	۰۰	
۲	عملیات متدالول در درخت	۰۰	۰۰	
۳	-۱- ایجاد درخت	۰۰	۰۰	
۴	-۲- جستجوی نود (node) خاص	۰۰	۰۰	
۵	-۳- حلول درج درخت	۰۰	۰۰	
۶	-۴- الگوریتم های مرتب و استفاده از STACK	۰۰	۰۰	
۷	-۵- نماینده سازی الگوریتمهای بالا	۰۰	۰۰	
۸	کاربرد	۰۰	۰۰	
۹	کاربرد درخت دو رویی را شرح دهد	۰۰	۰۰	
۱۰	(BINARY TREE SEARCH)	۰۰	۰۰	
۱۱	-۱- جستجوی درخت دو رویی (BINARY TREE SEARCH)	۰۰	۰۰	
۱۲	-۲- مرتب کردن به روش درخت دو رویی (BINARY TREE SORT)	۰۰	۰۰	
۱۳	-۳- تبدیل عبارات INFIX به SUFFIX	۰۰	۰۰	
۱۴	کاربرد	۰۰	۰۰	
۱۵	شناختی	۰۰	۰۰	
۱۶	کاربرد	۰۰	۰۰	
۱۷	شناختی	۰۰	۰۰	
۱۸	کاربرد	۰۰	۰۰	
۱۹	شناختی	۰۰	۰۰	
۲۰	کاربرد	۰۰	۰۰	
۲۱	شناختی	۰۰	۰۰	
۲۲	کاربرد	۰۰	۰۰	
۲۳	شناختی	۰۰	۰۰	
۲۴	کاربرد	۰۰	۰۰	
۲۵	شناختی	۰۰	۰۰	
۲۶	کاربرد	۰۰	۰۰	
۲۷	شناختی	۰۰	۰۰	
۲۸	کاربرد	۰۰	۰۰	
۲۹	شناختی	۰۰	۰۰	
۳۰	کاربرد	۰۰	۰۰	
۳۱	شناختی	۰۰	۰۰	
۳۲	کاربرد	۰۰	۰۰	
۳۳	شناختی	۰۰	۰۰	
۳۴	کاربرد	۰۰	۰۰	
۳۵	شناختی	۰۰	۰۰	
۳۶	کاربرد	۰۰	۰۰	
۳۷	شناختی	۰۰	۰۰	
۳۸	کاربرد	۰۰	۰۰	
۳۹	شناختی	۰۰	۰۰	
۴۰	کاربرد	۰۰	۰۰	
۴۱	شناختی	۰۰	۰۰	
۴۲	کاربرد	۰۰	۰۰	
۴۳	شناختی	۰۰	۰۰	
۴۴	کاربرد	۰۰	۰۰	
۴۵	شناختی	۰۰	۰۰	
۴۶	کاربرد	۰۰	۰۰	
۴۷	شناختی	۰۰	۰۰	
۴۸	کاربرد	۰۰	۰۰	
۴۹	شناختی	۰۰	۰۰	
۵۰	کاربرد	۰۰	۰۰	
۵۱	شناختی	۰۰	۰۰	
۵۲	کاربرد	۰۰	۰۰	
۵۳	شناختی	۰۰	۰۰	
۵۴	کاربرد	۰۰	۰۰	
۵۵	شناختی	۰۰	۰۰	
۵۶	کاربرد	۰۰	۰۰	
۵۷	شناختی	۰۰	۰۰	
۵۸	کاربرد	۰۰	۰۰	
۵۹	شناختی	۰۰	۰۰	
۶۰	کاربرد	۰۰	۰۰	
۶۱	شناختی	۰۰	۰۰	
۶۲	کاربرد	۰۰	۰۰	
۶۳	شناختی	۰۰	۰۰	
۶۴	کاربرد	۰۰	۰۰	
۶۵	شناختی	۰۰	۰۰	
۶۶	کاربرد	۰۰	۰۰	
۶۷	شناختی	۰۰	۰۰	
۶۸	کاربرد	۰۰	۰۰	
۶۹	شناختی	۰۰	۰۰	
۷۰	کاربرد	۰۰	۰۰	
۷۱	شناختی	۰۰	۰۰	
۷۲	کاربرد	۰۰	۰۰	
۷۳	شناختی	۰۰	۰۰	
۷۴	کاربرد	۰۰	۰۰	
۷۵	شناختی	۰۰	۰۰	
۷۶	کاربرد	۰۰	۰۰	
۷۷	شناختی	۰۰	۰۰	
۷۸	کاربرد	۰۰	۰۰	
۷۹	شناختی	۰۰	۰۰	
۸۰	کاربرد	۰۰	۰۰	
۸۱	شناختی	۰۰	۰۰	
۸۲	کاربرد	۰۰	۰۰	
۸۳	شناختی	۰۰	۰۰	
۸۴	کاربرد	۰۰	۰۰	
۸۵	شناختی	۰۰	۰۰	
۸۶	کاربرد	۰۰	۰۰	
۸۷	شناختی	۰۰	۰۰	
۸۸	کاربرد	۰۰	۰۰	
۸۹	شناختی	۰۰	۰۰	
۹۰	کاربرد	۰۰	۰۰	
۹۱	شناختی	۰۰	۰۰	
۹۲	کاربرد	۰۰	۰۰	
۹۳	شناختی	۰۰	۰۰	
۹۴	کاربرد	۰۰	۰۰	
۹۵	شناختی	۰۰	۰۰	
۹۶	کاربرد	۰۰	۰۰	
۹۷	شناختی	۰۰	۰۰	
۹۸	کاربرد	۰۰	۰۰	
۹۹	شناختی	۰۰	۰۰	
۱۰۰	کاربرد	۰۰	۰۰	
۱۰۱	شناختی	۰۰	۰۰	
۱۰۲	کاربرد	۰۰	۰۰	
۱۰۳	شناختی	۰۰	۰۰	
۱۰۴	کاربرد	۰۰	۰۰	
۱۰۵	شناختی	۰۰	۰۰	
۱۰۶	کاربرد	۰۰	۰۰	
۱۰۷	شناختی	۰۰	۰۰	
۱۰۸	کاربرد	۰۰	۰۰	
۱۰۹	شناختی	۰۰	۰۰	
۱۱۰	کاربرد	۰۰	۰۰	
۱۱۱	شناختی	۰۰	۰۰	
۱۱۲	کاربرد	۰۰	۰۰	
۱۱۳	شناختی	۰۰	۰۰	
۱۱۴	کاربرد	۰۰	۰۰	
۱۱۵	شناختی	۰۰	۰۰	
۱۱۶	کاربرد	۰۰	۰۰	
۱۱۷	شناختی	۰۰	۰۰	
۱۱۸	کاربرد	۰۰	۰۰	
۱۱۹	شناختی	۰۰	۰۰	
۱۲۰	کاربرد	۰۰	۰۰	
۱۲۱	شناختی	۰۰	۰۰	
۱۲۲	کاربرد	۰۰	۰۰	
۱۲۳	شناختی	۰۰	۰۰	
۱۲۴	کاربرد	۰۰	۰۰	
۱۲۵	شناختی	۰۰	۰۰	
۱۲۶	کاربرد	۰۰	۰۰	
۱۲۷	شناختی	۰۰	۰۰	
۱۲۸	کاربرد	۰۰	۰۰	
۱۲۹	شناختی	۰۰	۰۰	
۱۳۰	کاربرد	۰۰	۰۰	
۱۳۱	شناختی	۰۰	۰۰	
۱۳۲	کاربرد	۰۰	۰۰	
۱۳۳	شناختی	۰۰	۰۰	
۱۳۴	کاربرد	۰۰	۰۰	
۱۳۵	شناختی	۰۰	۰۰	

جدول هدف - محتوى

تاریخ مولز	اعلام کنندہ	تاریخ اعلام	شماره اعلام	تفصیر
۱-۲	۱	۱	۱	۱
۲-۳	۲	۲	۲	۲
۳-۴	۳	۳	۳	۳
۴-۵	۴	۴	۴	۴
۵-۶	۵	۵	۵	۵
۶-۷	۶	۶	۶	۶
۷-۸	۷	۷	۷	۷
۸-۹	۸	۸	۸	۸
۹-۱۰	۹	۹	۹	۹
۱۰-۱۱	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰
۱۱-۱۲	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۱۲-۱۳	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲
۱۳-۱۴	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳
۱۴-۱۵	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴
۱۵-۱۶	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵
۱۶-۱۷	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶
۱۷-۱۸	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷
۱۸-۱۹	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸
۱۹-۲۰	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹
۲۰-۲۱	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰
۲۱-۲۲	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱
۲۲-۲۳	۲۲	۲۲	۲۲	۲۲
۲۳-۲۴	۲۳	۲۳	۲۳	۲۳
۲۴-۲۵	۲۴	۲۴	۲۴	۲۴
۲۵-۲۶	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵
۲۶-۲۷	۲۶	۲۶	۲۶	۲۶
۲۷-۲۸	۲۷	۲۷	۲۷	۲۷
۲۸-۲۹	۲۸	۲۸	۲۸	۲۸
۲۹-۳۰	۲۹	۲۹	۲۹	۲۹
۳۰-۳۱	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰
۳۱-۳۲	۳۱	۳۱	۳۱	۳۱
۳۲-۳۳	۳۲	۳۲	۳۲	۳۲
۳۳-۳۴	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳
۳۴-۳۵	۳۴	۳۴	۳۴	۳۴
۳۵-۳۶	۳۵	۳۵	۳۵	۳۵
۳۶-۳۷	۳۶	۳۶	۳۶	۳۶
۳۷-۳۸	۳۷	۳۷	۳۷	۳۷
۳۸-۳۹	۳۸	۳۸	۳۸	۳۸
۳۹-۴۰	۳۹	۳۹	۳۹	۳۹
۴۰-۴۱	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰
۴۱-۴۲	۴۱	۴۱	۴۱	۴۱
۴۲-۴۳	۴۲	۴۲	۴۲	۴۲
۴۳-۴۴	۴۳	۴۳	۴۳	۴۳
۴۴-۴۵	۴۴	۴۴	۴۴	۴۴
۴۵-۴۶	۴۵	۴۵	۴۵	۴۵
۴۶-۴۷	۴۶	۴۶	۴۶	۴۶
۴۷-۴۸	۴۷	۴۷	۴۷	۴۷
۴۸-۴۹	۴۸	۴۸	۴۸	۴۸
۴۹-۵۰	۴۹	۴۹	۴۹	۴۹
۵۰-۵۱	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰
۵۱-۵۲	۵۱	۵۱	۵۱	۵۱
۵۲-۵۳	۵۲	۵۲	۵۲	۵۲
۵۳-۵۴	۵۳	۵۳	۵۳	۵۳
۵۴-۵۵	۵۴	۵۴	۵۴	۵۴
۵۵-۵۶	۵۵	۵۵	۵۵	۵۵
۵۶-۵۷	۵۶	۵۶	۵۶	۵۶
۵۷-۵۸	۵۷	۵۷	۵۷	۵۷
۵۸-۵۹	۵۸	۵۸	۵۸	۵۸
۵۹-۶۰	۵۹	۵۹	۵۹	۵۹
۶۰-۶۱	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰
۶۱-۶۲	۶۱	۶۱	۶۱	۶۱
۶۲-۶۳	۶۲	۶۲	۶۲	۶۲
۶۳-۶۴	۶۳	۶۳	۶۳	۶۳
۶۴-۶۵	۶۴	۶۴	۶۴	۶۴
۶۵-۶۶	۶۵	۶۵	۶۵	۶۵
۶۶-۶۷	۶۶	۶۶	۶۶	۶۶
۶۷-۶۸	۶۷	۶۷	۶۷	۶۷
۶۸-۶۹	۶۸	۶۸	۶۸	۶۸
۶۹-۷۰	۶۹	۶۹	۶۹	۶۹
۷۰-۷۱	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰
۷۱-۷۲	۷۱	۷۱	۷۱	۷۱
۷۲-۷۳	۷۲	۷۲	۷۲	۷۲
۷۳-۷۴	۷۳	۷۳	۷۳	۷۳
۷۴-۷۵	۷۴	۷۴	۷۴	۷۴
۷۵-۷۶	۷۵	۷۵	۷۵	۷۵
۷۶-۷۷	۷۶	۷۶	۷۶	۷۶
۷۷-۷۸	۷۷	۷۷	۷۷	۷۷
۷۸-۷۹	۷۸	۷۸	۷۸	۷۸
۷۹-۸۰	۷۹	۷۹	۷۹	۷۹
۸۰-۸۱	۸۰	۸۰	۸۰	۸۰
۸۱-۸۲	۸۱	۸۱	۸۱	۸۱
۸۲-۸۳	۸۲	۸۲	۸۲	۸۲
۸۳-۸۴	۸۳	۸۳	۸۳	۸۳
۸۴-۸۵	۸۴	۸۴	۸۴	۸۴
۸۵-۸۶	۸۵	۸۵	۸۵	۸۵
۸۶-۸۷	۸۶	۸۶	۸۶	۸۶
۸۷-۸۸	۸۷	۸۷	۸۷	۸۷
۸۸-۸۹	۸۸	۸۸	۸۸	۸۸
۸۹-۹۰	۸۹	۸۹	۸۹	۸۹
۹۰-۹۱	۹۰	۹۰	۹۰	۹۰
۹۱-۹۲	۹۱	۹۱	۹۱	۹۱
۹۲-۹۳	۹۲	۹۲	۹۲	۹۲
۹۳-۹۴	۹۳	۹۳	۹۳	۹۳
۹۴-۹۵	۹۴	۹۴	۹۴	۹۴
۹۵-۹۶	۹۵	۹۵	۹۵	۹۵
۹۶-۹۷	۹۶	۹۶	۹۶	۹۶
۹۷-۹۸	۹۷	۹۷	۹۷	۹۷
۹۸-۹۹	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸
۹۹-۱۰۰	۹۹	۹۹	۹۹	۹۹
۱۰۰-۱۰۱	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۱۰۱-۱۰۲	۱۰۱	۱۰۱	۱۰۱	۱۰۱
۱۰۲-۱۰۳	۱۰۲	۱۰۲	۱۰۲	۱۰۲
۱۰۳-۱۰۴	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳
۱۰۴-۱۰۵	۱۰۴	۱۰۴	۱۰۴	۱۰۴
۱۰۵-۱۰۶	۱۰۵	۱۰۵	۱۰۵	۱۰۵
۱۰۶-۱۰۷	۱۰۶	۱۰۶	۱۰۶	۱۰۶
۱۰۷-۱۰۸	۱۰۷	۱۰۷	۱۰۷	۱۰۷
۱۰۸-۱۰۹	۱۰۸	۱۰۸	۱۰۸	۱۰۸
۱۰۹-۱۱۰	۱۰۹	۱۰۹	۱۰۹	۱۰۹
۱۱۰-۱۱۱	۱۱۰	۱۱۰	۱۱۰	۱۱۰
۱۱۱-۱۱۲	۱۱۱	۱۱۱	۱۱۱	۱۱۱
۱۱۲-۱۱۳	۱۱۲	۱۱۲	۱۱۲	۱۱۲
۱۱۳-۱۱۴	۱۱۳	۱۱۳	۱۱۳	۱۱۳
۱۱۴-۱۱۵	۱۱۴	۱۱۴	۱۱۴	۱۱۴
۱۱۵-۱۱۶	۱۱۵	۱۱۵	۱۱۵	۱۱۵
۱۱۶-۱۱۷	۱۱۶	۱۱۶	۱۱۶	۱۱۶
۱۱۷-۱۱۸	۱۱۷	۱۱۷	۱۱۷	۱۱۷
۱۱۸-۱۱۹	۱۱۸	۱۱۸	۱۱۸	۱۱۸
۱۱۹-۱۲۰	۱۱۹	۱۱۹	۱۱۹	۱۱۹
۱۲۰-۱۲۱	۱۲۰	۱۲۰	۱۲۰	۱۲۰
۱۲۱-۱۲۲	۱۲۱	۱۲۱	۱۲۱	۱۲۱
۱۲۲-۱۲۳	۱۲۲	۱۲۲	۱۲۲	۱۲۲
۱۲۳-۱۲۴	۱۲۳	۱۲۳	۱۲۳	۱۲۳
۱۲۴-۱۲۵	۱۲۴	۱۲۴	۱۲۴	۱۲۴
۱۲۵-۱۲۶	۱۲۵	۱۲۵	۱۲۵	۱۲۵
۱۲۶-۱۲۷	۱۲۶	۱۲۶	۱۲۶	۱۲۶
۱۲۷-۱۲۸	۱۲۷	۱۲۷	۱۲۷	۱۲۷
۱۲۸-۱۲۹	۱۲۸	۱۲۸	۱۲۸	۱۲۸
۱۲۹-۱۳۰	۱۲۹	۱۲۹	۱۲۹	۱۲۹
۱۳۰-۱۳۱	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰
۱۳۱-۱۳۲	۱۳۱	۱۳۱	۱۳۱	۱۳۱
۱۳۲-۱۳۳	۱۳۲	۱۳۲	۱۳۲	۱۳۲
۱۳۳-۱۳۴	۱۳۳	۱۳۳	۱۳۳	۱۳۳
۱۳۴-۱۳۵	۱۳۴	۱۳۴	۱۳۴	۱۳۴
۱۳۵-۱۳۶	۱۳۵	۱۳۵	۱۳۵	۱۳۵
۱۳۶-۱۳۷	۱۳۶	۱۳۶	۱۳۶	۱۳۶
۱۳۷-۱۳۸	۱۳۷	۱۳۷	۱۳۷	۱۳۷
۱۳۸-۱۳۹	۱۳۸	۱۳۸	۱۳۸	۱۳۸
۱۳۹-۱۴۰	۱۳۹	۱۳۹	۱۳۹	۱۳۹
۱۴۰-۱۴۱	۱۴۰	۱۴۰	۱۴۰	۱۴۰
۱۴۱-۱۴۲	۱۴۱	۱۴۱	۱۴۱	۱۴۱
۱۴۲-۱۴۳	۱۴۲	۱۴۲	۱۴۲	۱۴۲
۱۴۳-۱۴۴	۱۴۳	۱۴۳	۱۴۳	۱۴۳
۱۴۴-۱۴۵	۱۴۴	۱۴۴	۱۴۴	۱۴۴
۱۴۵-۱۴۶	۱۴۵	۱۴۵	۱۴۵	۱۴۵
۱۴۶-۱۴۷	۱۴۶	۱۴۶	۱۴۶	۱۴۶
۱۴۷-۱۴۸	۱۴۷	۱۴۷	۱۴۷	۱۴۷
۱۴۸-۱۴۹	۱۴۸	۱۴۸	۱۴۸	۱۴۸
۱۴۹-۱۵۰	۱۴۹	۱۴۹	۱۴۹	۱۴۹
۱۵۰-۱۵۱	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰
۱۵۱-۱۵۲	۱۵۱	۱۵۱	۱۵۱	۱۵۱
۱۵۲-۱۵۳	۱۵۲	۱۵۲	۱۵۲	۱۵۲
۱۵۳-۱۵۴	۱۵۳	۱۵۳	۱۵۳	۱۵۳
۱۵۴-۱۵۵	۱۵۴	۱۵۴	۱۵۴	۱۵۴
۱۵۵-۱۵۶	۱۵۵	۱۵۵	۱۵۵	۱۵۵
۱۵۶-۱۵۷	۱۵۶	۱۵۶	۱۵۶	۱۵۶
۱۵۷-۱۵۸	۱۵۷	۱۵۷	۱۵۷	۱۵۷
۱۵۸-۱۵۹	۱۵۸	۱۵۸	۱۵۸	۱۵۸
۱۵۹-۱۶۰	۱۵۹	۱۵۹	۱۵۹	۱۵۹
۱۶۰-۱۶۱	۱۶۰	۱۶۰	۱۶۰	۱۶۰
۱۶۱-۱۶۲	۱۶۱	۱۶۱	۱۶۱	۱۶۱
۱۶۲-۱۶۳	۱۶۲	۱۶۲	۱۶۲	۱۶۲
۱۶۳-۱۶۴	۱۶۳	۱۶۳	۱۶۳	۱۶۳
۱۶۴-۱۶۵	۱۶۴	۱۶۴	۱۶۴	۱۶۴
۱۶۵-۱۶۶	۱۶۵	۱۶۵	۱۶۵	۱۶۵
۱۶۶-۱۶۷	۱۶۶	۱۶۶	۱۶۶	۱۶۶
۱۶۷-۱۶۸	۱۶۷	۱۶۷	۱۶۷	۱۶۷
۱۶۸-۱۶۹	۱۶۸	۱۶۸	۱۶۸	۱۶۸
۱۶۹-۱۷۰	۱۶۹	۱۶۹	۱۶۹	۱۶۹
۱۷۰-۱۷۱	۱۷۰	۱۷۰	۱۷۰	۱۷۰
۱۷۱-۱۷۲	۱۷۱	۱۷۱	۱۷۱	۱۷۱
۱۷۲-۱۷۳	۱۷۲	۱۷۲	۱۷۲	۱۷۲
۱۷۳-۱۷۴	۱۷۳	۱۷۳	۱۷۳	۱۷۳
۱۷۴-۱۷۵	۱۷۴	۱۷۴	۱۷۴	۱۷۴
۱۷۵-۱۷۶	۱۷۵	۱۷۵	۱۷۵	۱۷۵
۱۷۶-۱۷۷	۱۷۶	۱۷۶	۱۷۶	۱۷۶
۱۷۷-۱۷۸	۱۷۷	۱۷۷	۱۷۷	۱۷۷
۱۷۸-۱۷۹	۱۷۸	۱۷۸	۱۷۸	۱۷۸
۱۷۹-۱۸۰	۱۷۹	۱۷۹	۱۷۹	۱۷۹
۱۸۰-۱۸۱	۱۸۰	۱۸۰	۱۸۰	۱۸۰
۱۸۱-۱۸۲	۱۸۱	۱۸۱	۱۸۱	۱۸۱
۱۸۲-۱۸۳	۱۸۲	۱۸۲	۱۸۲	۱۸۲
۱۸۳-۱۸۴	۱۸۳	۱۸۳	۱۸۳	۱۸۳
۱۸۴-۱۸۵	۱۸۴	۱۸۴	۱۸۴	۱۸۴
۱۸۵-۱۸۶	۱۸۵	۱۸۵	۱۸۵	۱۸۵
۱۸۶-۱۸۷	۱۸۶	۱۸۶	۱۸۶	۱۸۶
۱۸۷-۱۸۸	۱۸۷	۱۸۷	۱۸۷	۱۸۷
۱۸۸-۱۸۹	۱۸۸	۱۸۸	۱۸۸	۱۸۸
۱۸۹-۱۹۰	۱۸۹	۱۸۹	۱۸۹	۱۸۹
۱۹۰-۱۹۱	۱۹۰	۱۹۰	۱۹۰	۱۹۰
۱۹۱-۱۹۲	۱۹۱	۱۹۱	۱۹۱	۱۹۱
۱۹۲-۱۹۳	۱۹۲	۱۹۲	۱۹۲	۱۹۲
۱۹۳-۱۹۴	۱۹۳	۱۹۳	۱۹۳	۱۹۳
۱۹۴-۱۹۵	۱۹۴	۱۹۴	۱۹۴	۱۹۴
۱۹۵-۱۹۶	۱۹۵	۱۹۵	۱۹۵	۱۹۵
۱۹۶-۱۹۷	۱۹۶	۱۹۶	۱۹۶	۱۹۶
۱۹۷-۱۹۸	۱۹۷	۱۹۷	۱۹۷	۱۹۷
۱۹۸-۱۹۹	۱۹۸	۱۹۸	۱۹۸	۱۹۸
۱۹۹-۲۰۰	۱۹۹	۱۹۹	۱۹۹	۱۹۹
۲۰۰-۲۰۱	۲۰۰	۲۰۰	۲۰۰	۲۰۰
۲۰۱-۲۰۲	۲۰۱	۲۰۱	۲۰۱	۲۰۱
۲۰۲-۲۰۳	۲۰۲	۲۰۲	۲۰۲	۲۰۲
۲۰۳-				

۱- کد:	ساعت داریم افزار	۱- کد:	شناخته: خدمات	۱- کد:	نیز و حرفه‌ای
۲- ساعت داریم افزار	ساعت داریم افزار	۲- ساعت داریم افزار	ساعات در هفته:	۲- ساعت داریم افزار	۲- تعداد واحد: عملی نظری
۳- ساعت داریم افزار	ساعت داریم افزار	۳- ساعت داریم افزار	ساعات در هفته:	۳- ساعت داریم افزار	۳- نسخ واحد: پیشنهادی:
۴- ساعت داریم افزار	ساعت داریم افزار	۴- ساعت داریم افزار	ساعات در هفته:	۴- ساعت داریم افزار	۴- گروه: کامپیوتر

کد فرم:	تاریخ تهیه:
برنامه نویسی مبتنی بر وب *	
نام درس:	برنامه نویسی مبتنی بر وب *
مبانی اینترنت	
یعنی نیاز	
هم نیاز	
هدف کلی:	درک معاهمیم برای ام توانیم مبتنی بر وب و کاربر پسی تکنولوژی های جدید
کد:	۳۰۹۶
کد:	...
کد:	...
کد:	...
صفحه:	از ...

جدول هدف - محتوى

پاگذراندن این درس نزدیک بازخورد فاعلیت طریک معاوی و مرکز تولیدی واحد تولیدی را بدست می‌آورد.

جدول هدف - محتوى

ردیف		نامه اسناد		ردیف		نامه اسناد		ردیف		نامه اسناد	
ردیف	نامه اسناد	ردیف	نامه اسناد	ردیف	نامه اسناد	ردیف	نامه اسناد	ردیف	نامه اسناد	ردیف	نامه اسناد
۱۳	تام مرحله نهایی توبلد پارا به خدمات را از ابتدای کار زمانیه زمانبندی توبلد پارا به خدمات را از ابتدای کار	۱۲	مشخص کند.	۱۳	بهینه زمانیه پارسازی را در جامعه مورد نیاز است	۱۲	در مورد کالا پارا خدمانی با استفاده از روش های عملی به تحقیق و بررسی بودارد.	۱۲	۱- چکو نگی تعیین کالا و پا خدمات مورد نیاز جامعه	۱۲	۱- چکو نگی تعیین کالا و پا خدمات مورد نیاز جامعه
۱۲	نمایید.	۱۲	نهایی توبلد زمانبندی توبلد	۱۲	نهایی توبلد زمانبندی توبلد	۱۲	نهایی توبلد زمانبندی توبلد	۱۲	۲- روشنایی علمی تحقیق و بررسی کالاها	۱۲	۲- روشنایی علمی تحقیق و بررسی کالاها
۱۱	نمایید.	۱۱	نمایید.	۱۱	نمایید.	۱۱	نمایید.	۱۱	۳- چکو نگی نهایی دفاعیه های علمی	۱۱	۳- چکو نگی نهایی دفاعیه های علمی
۱۰	نمایید.	۱۰	نمایید.	۱۰	نمایید.	۱۰	نمایید.	۱۰	۴- روشنایی سخنرانی وارانه دفاعیه های فنی	۱۰	۴- روشنایی سخنرانی وارانه دفاعیه های فنی
۹	نمایید.	۹	نمایید.	۹	نمایید.	۹	نمایید.	۹	۵- در مورد عنوان و پا طرح انتخابی دفاعیه کند.	۹	۵- در مورد عنوان و پا طرح انتخابی دفاعیه کند.
۸	نمایید.	۸	نمایید.	۸	نمایید.	۸	نمایید.	۸	۶- میران سوددهی شرکت و پا واحد خدماتی توبلد را تعیین کند.	۸	۶- میران سوددهی شرکت و پا واحد خدماتی توبلد را تعیین کند.
۷	نمایید.	۷	نمایید.	۷	نمایید.	۷	نمایید.	۷	۷- چکو نگی نهایی کروکی ها و نقشه های ساختمانی	۷	۷- چکو نگی نهایی کروکی ها و نقشه های ساختمانی
۶	نمایید.	۶	نمایید.	۶	نمایید.	۶	نمایید.	۶	۸- کروکی نهایی مهانگی حرکات	۶	۸- کروکی نهایی مهانگی حرکات
۵	نمایید.	۵	نمایید.	۵	نمایید.	۵	نمایید.	۵	۹- بروند پیش روی انسانی	۵	۹- بروند پیش روی انسانی
۴	نمایید.	۴	نمایید.	۴	نمایید.	۴	نمایید.	۴	۱۰- مدیریت واحد خدماتی خدماتی توبلد	۴	۱۰- مدیریت واحد خدماتی خدماتی توبلد
۳	نمایید.	۳	نمایید.	۳	نمایید.	۳	نمایید.	۳	۱۱- چکو نگی ترسیم چارتنهای سازمانی	۳	۱۱- چکو نگی ترسیم چارتنهای سازمانی
۲	نمایید.	۲	نمایید.	۲	نمایید.	۲	نمایید.	۲	۱۲- تقسیم وظایف در واحد خدماتی خدماتی توبلد	۲	۱۲- تقسیم وظایف در واحد خدماتی خدماتی توبلد
۱	نمایید.	۱	نمایید.	۱	نمایید.	۱	نمایید.	۱	۱۳- تهیه برنامه زمانبندی توبلد	۱	۱۳- تهیه برنامه زمانبندی توبلد



نام درس:	کارگری و پژوهه*
یعنی نیاز:	.....
.....
.....
.....

وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه

جدول هدف - محتوی

هدف کلی: باگذراندن این درس فرآیندی با توجه فعالیت شرکت‌ها و مرکز توپلیدی واحد تولیدی را بدست می‌آورد

ردیف	تفصیر	جمله	شناختی	کاربرد	طبیعت	نظری عملی جمعی	زمان
۱	هدفی‌ای و فتاوی	از میان این درس انتظار می‌رود که: ۱۳- چکوئی برداشت ایامها، بدھی ها و مخارج جاری شرکت را تعیین نماید.	روانی حرکتی	درک و فهم	شناختی	۳	درویش
۲	۱۴- اقسام، و اینها، بدھی ها و مخارج جاری شرکت را تعیین نماید.	حرای مستقل	روانی حرکتی	کاربرد	جهتله	۳	درویش
۳	۱۵- محاسبات مالی شرکتها	حرای مستقل	روانی حرکتی	کاربرد	جهتله	۳	درویش
۴	۱۶- محاسبات فنی و تکنیک شرکتها	حرای مستقل	روانی حرکتی	کاربرد	جهتله	۳	درویش
۵	۱۷- نقشه‌های نصب تجهیزات	حرای مستقل	روانی حرکتی	کاربرد	جهتله	۳	درویش
۶	۱۸- چکوئی ازانه مقلاط و سمعیارها	حرای مستقل	روانی حرکتی	کاربرد	جهتله	۳	درویش
۷	۱۹- در حضور دانشجویان و استاداز طرح نهیه شده دقایق نماید.	حرای مستقل	روانی حرکتی	کاربرد	جهتله	۳	درویش
۸	۲۰- روشی‌ای پاسخ به سوالات و مشکلات	حرای مستقل	روانی حرکتی	کاربرد	جهتله	۳	درویش
۹	۲۱- اثکالات مو جود در طرح رارفع نماید.	حرای مستقل	روانی حرکتی	کاربرد	جهتله	۳	درویش
۱۰	۲۲- طرح نهایی مدون شده را جهت اجر ازانه نماید.	حرای مستقل	روانی حرکتی	کاربرد	جهتله	۳	درویش
۱۱	۲۳- تهییک بروزه تحصصی برای ترجیفی و اقصادی اجر ازانه	حرای مستقل	روانی حرکتی	کاربرد	جهتله	۳	درویش
۱۲	۲۴- جمع ساعت	حرای مستقل	روانی حرکتی	کاربرد	جهتله	۳	درویش



تغییرات (تجدیدنظرهای) انجام شده	۱	شماره اعلام	۱	تاریخ اعلام	۱	اعلام گشته	۱
تغییر	۲	شماره اعلام	۲	تاریخ اعلام	۲	اعلام گشته	۲
تغییر	۳	شماره اعلام	۳	تاریخ اعلام	۳	اعلام گشته	۳
تغییر	۴	شماره اعلام	۴	تاریخ اعلام	۴	اعلام گشته	۴
تغییر	۵	شماره اعلام	۵	تاریخ اعلام	۵	اعلام گشته	۵

ناریخ نهیہ:	کد فرم:
صفحہ:	از ...
محلیہای چند سالہ ای (انتخابی) *	کام درس:
دریگ معاہیم صدائیں پریویم و کاریا بین مولعہ هادر جہت تو پیڈر م افراز چند سالہ ای	یعنی نیاز
مدف کلی:	عزم نیاز

جدول هدف - محتوى



جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش
نمایام جدید آموزش متوسطه

۱	عملی نوع واحد: بجهال پیشنهادی:	تمداد واحد: فیض و مرقدای
۲	ساعت در هفته: ۲۴ ساعت در هفته:	ناخن: خدمات زبانه: کامپیوتر پکرده: کامپیوتر
۳	نخاع: نرم افزار گرابیش: نرم افزار	کتاب: کتاب کتاب: کتاب کتاب: کتاب کتاب: کتاب

مکانیزمیں پختہ کا سبست مجموعہ ہے، جس کی وجہ سے اسکے لئے ایک ایسا نام ملے گا جو اس کے مکانیزم کو دلکش کرے۔

جدول هدف - محتوى

نعتاد واحد:	عملی نظری
تریغ واحد:	تریغ واحد:
پرسنل پیشنهادی:	پرسنل پیشنهادی:
ساعت در هفته:	ساعت در هفته:
ساعت در ریسمال:	ساعت در ریسمال:

کد فرم:	ناریخ نهیه:	منحه: 
نام درس:	گرافیک کامپیوٹری (اتجاعی)	۱۳۹۱۱۳۱۳
برنامه سازی پیشرفته (۲)	کد:	.....
بینش نیاز	کدن:	.....
هم نیاز	کدن:	.....

جدول هدف - محتوى

ردیفهای رفتاری	هدفهایی که در آن محقق شود	خطیه	جنبه	شناختی	کاربرد	اگر برای این دستوریں از این روش استفاده نموده باشند
نظری عملی جهیز	دروس و زیر محتوای آموزش	رمادی	جهیز	۱۵	۱۲	۳
۸- الگوریتم های پر کردن اشکال	۸-۸- الگوریتم های پر کردن مساحتی	۸-۸-۸	۸-۸-۸	۸-۸-۸	۸-۸-۸	۸-۸-۸
۱۵	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲

جمهوری اسلامی ایران

**گزارش اجمالی اصلاحات انجام شده برنامه کاردادانی پیوسته
در بازنگری سال ۱۳۸۳**

نام رشته: نرم افزار کامپیوترا

برنامه بازنگری شده							برنامه مصوب							نوع درس
نتیجه		تعداد تئوری	عملی	جمع	واحد	عنوان درس	نتیجه		تعداد تئوری	عملی	جمع	واحد	عنوان درس	
-	-	-	-	-	-	-	حذف شده	-	۲۲	-	۲۲	۲	ذخیره‌بازی‌ای اطلاعات (۱)	اصلی
-	-	-	-	-	-	-	حذف شده	-	۲۲	-	۲۲	۲	ذخیره‌بازی‌ای اطلاعات (۲)	
ساخت عملی کم شده است	۸۰	۲۸	۳۲	۴۰	۲	ساخت افزار کامپیوترا (۲)	-	۷۶	۶۲	۳۲	۲	ساخت افزار کامپیوترا (۲)		
-	-	-	-	-	-	-	حذف شده	-	۲۲	-	۲۲	۲	حسابات عددی	
جدید	۲۲	۲۲	-	۱		آزمایشگاهی افزارهای گرافیک	-	-	-	-	-	-	-	
واحد عملی و نظری از یکدیگر جدا شد. و واحد نظری آن افزایش یافت است	۲۲	-	۳۲	۴۰	۲	سیستم حامل (۱)	-	۸۰	۲۲	۱۶	۲	سیستم حامل (۲) و کارگاه	تخصصی	
-	۲۸	۲۸	-	۱		کارگاس سیستم حامل (۲)	-	-	-	-	-	-		
ساخت عملی افزایش یافت است	۸۰	۲۸	۳۲	۴۰	۲	زبان ماشین راسبلی	-	۶۲	۳۲	۳۲	۲	زبان ماشین راسبلی		
-	-	-	-	-	-	-	حذف شده	۸۰	۲۲	۱۶	۲	چند زبان سازی محیط‌های کامپیوترا		
واحد عملی و نظری جدا شده است	۲۲	-	۳۲	۴۰	۲	پایگاه داده‌ها	-	۶۲	۳۲	۳۲	۲	پایگاه داده‌ها		
-	۲۲	۲۲	-	۱		آزمایشگاهی پایگاه داده‌ها	-	-	-	-	-	-		
جدید	۲۸	-	۲۸	۴۰	۲	ذخیره‌بازی‌ای اطلاعات	-	-	-	-	-	-	-	
جدید	۶۲	۲۸	۱۶	۴۰	۲	برنامه‌سازی پرور	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	از جدول دروس تخصصی حذف - و در جدول انتخابی آورده شده است	۷۶	۷۶	-	-	۲	نرم افزارهای ریاضی و آمار		
-	-	-	-	-	-	از جدول دروس تخصصی حذف و در جدول دروس انتخابی آورده شده است	۶۲	۲۸	۱۶	۲		گرافیک کامپیوترا		
جدید	۶۲	۲۸	۱۶	۴۰	۲	کار آفرینی و پروژه	-	-	-	-	-	-	-	
جدید	۶۲	۲۸	۱۶	۴۰	۲	محیط‌های چند رسانه‌ای	-	-	-	-	-	-	انتخابی	
جزء دروس انتخابی آورده شده بر واحد آن پنهانی - عملی تغییر کرده است	۶۲	۲۸	۱۶	۴۰	۲	نرم افزارهای ریاضی و آمار	-	-	-	-	-	-		
جزء دروس انتخابی آورده شده است	۶۲	۲۸	۱۶	۴۰	۲	گرافیک کامپیوترا	-	-	-	-	-	-		
				۱۱		دروس معموس					۱۱		دروس معموس	جمع کل واحدها
				۵		دروس پایه					۵		دروس پایه	
				۱۲		دروس اصلی					۱۶		دروس اصلی	
				۳۶		دروس تخصصی					۳۶		دروس تخصصی	
				۲		دروس انتخابی					-		دروس انتخابی	
				۲۱		جمع کل					۲۲		جمع کل	



لیست منابع آموزشی دروس رشته کامپیوتر آموزشکده‌های فنی و حرفه‌ای

ردیف	نام در	نام عنایع آموزشی	مؤلف / مترجم	انتشارات
۱	سیستم عامل (۲) و کارگاه	مرجع کامل سیستم عامل مفاهیم سیستم عامل ویندوز ۹۸ پیشرفته آموزش رجیستری و ۲۵۰ دستور حفاظتی سیستم عامل Linux	عادلی نیا - سلامی پریسا آنامازوری کیوان فلاح مشقی صادقی مجید اسکندری	دیباگران تهران نشرگستر ناقوس
۲	کارگاه اینترنت	آموزش html, web مرجع کامل internet explorer	شاپور شایگانی ضرغامی	
۳	ذخیره و بازاریابی اطلاعات	سیستم و ساختار فایل‌ها	محمد تقی روحانی رانکوهی	
۴	برنامه‌سازی پیشرفته (۱)	Vijual Basic6.6 how to programm Dittel & Dittel	پاشایی	
۵	برنامه‌سازی پیشرفته (۲)	C++ C++	فرنگیس شاکری جعفر نژاد قمی	
۶	شبکه‌های محلی کامپیوتری	شبکه‌های کامپیوتری	حسین پدرام	
۷	مبانی مهندسی نرم افزار	مهندنس نرم افزار	جعفر نژاد قمی	
۸	زبان ماشین و اسمنبلی	زبان ماشین	سید رضی	
۹	کارگاه شبکه‌های محلی کامپیوتری	Novell Netware 5.6	محسن شجاعی	پرتونگار
۱۰	زبان فنی	ارجاع به سایت‌های اینترنت		
۱۱	ساختمان داده‌ها	ساختمان داده‌ها در پاسکال ساختمان داده‌ها در پاسکال	مهدی پور - صالحی جعفر نژاد قمی	
۱۲	مبانی الکترونیک	قطعات و مدارات الکترونیک اصول و مبانی الکترونیک	نشلسکی / قدت الله پیرنام میلمن	
۱۳	سخت افزار کامپیوتر (۲) و کارگاه	اصول و مبانی سخت افزار مبانی Microprocessor معماری کامپیوتر	رضا خوش کیش محمد مهندسی موریس مانو	
۱۴	برنامه‌نویسی مبتنی بر وب	راهنمای آموزش ASP3.6 راهنمای آموزش ASP3.6	مهرداد توان - حمید هراتیان کورانلو - عادلی نیا	
۱۵	پایگاه داده‌ها	پایگاه داده‌ها بانک اطلاعات علمی و کاربردی بانک اطلاعات	محمد تقی روحانی رانکوهی مصطفی حق جو جعفر نژاد قمی	
۱۶	آزمایشگاه پایگاه داده‌ها	راهنمای آموزشی SQLserver 200P	همدانی	ناقوس
۱۷	چند زبانه سازی محیط‌های کامپیوتری	کتاب انتشارات دیباگران		دیباگران تهران

