



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی - کاربردی

مشخصات کلی، برنامه و سرفصل دروس
دوره کاردانی فنی
فناوری اطلاعات - رسانه
به روش اجرای ترمی و پودمانی



گروه صنعت

عنوان برنامه کاردانی فنی فناوری اطلاعات در رسانه که در جلسه ۲۰۴ مورخ ۱۳۹۱/۶/۱۹ شورای
برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی-کاربردی به تصویب رسیده بود، بر اساس مصوبه جلسه
۲۱۳ شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی-کاربردی مورخ ۱۳۹۱/۱۰/۱۰ به دوره کاردانی
فنی فناوری اطلاعات - رسانه تغییر می کند.



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی - کاربردی

مشخصات کلی، برنامه و سرفصل دروس
دوره کاردانی فنی
فناوری اطلاعات در رسانه

به روش اجرای ترمی و پودمانی



گروه صنعت

این برنامه به پیشنهاد گروه صنعت در جلسه ۲۰۴ مورخ ۱۳۹۱/۶/۱۹ شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی - کاربردی مطرح شد و با اکثریت آراء به تصویب رسید. این برنامه از تاریخ ابلاغ برای موسسات و مراکز آموزشی علمی - کاربردی که مجوز اجرای آن را دارند قابل اجرا است.

بسمه تعالی

برنامه آموزشی و درسی دوره **کاردانی فنی**

فناوری اطلاعات در رسانه

مصوبه جلسه ۲۰۴ مورخ ۱۳۹۱/۶/۱۹ شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی

علمی - کاربردی

شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی - کاربردی در جلسه ۲۰۴ مورخ ۱۳۹۱/۶/۱۹ براساس پیشنهاد گروه **صنعت** برنامه آموزشی و درسی دوره **فناوری اطلاعات در رسانه** را مطرح و تصویب کرد. این برنامه از تاریخ ابلاغ در موسسات و مراکز آموزشی علمی - کاربردی که مجوز اجرای آن را از دانشگاه جامع علمی - کاربردی اخذ نموده‌اند، قابل اجراست.

رای صادره جلسه ۲۰۴ مورخ ۱۳۹۱/۶/۱۹ شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی - کاربردی در

خصوص برنامه آموزشی و درسی **کاردانی فنی**

فناوری اطلاعات در رسانه

صحیح است. به واحدهای مجری ابلاغ شود.



عبدالرسول پور عباس

رئیس شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی - کاربردی

رونوشت:

معاون محترم آموزشی دانشگاه جامع علمی - کاربردی جهت ابلاغ به واحدهای مجری.

مورد تأیید است:

علیرضا جمالزاده

دبیر شورای

برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی - کاربردی

عیسی کشاورز

سرپرست دفتر

برنامه ریزی آموزشی مهارتی

رجبعلی برزونی

نایب رئیس

شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی

شماره صفحه	فهرست مطالب
۳	فصل اول
۳	مشخصات کلی برنامه آموزشی
۴	مقدمه
۴	تعریف و هدف
۴	ضرورت و اهمیت
۴	قابلیت‌ها و مهارت‌های مشترک فارغ‌التحصیلان
۵	قابلیت‌ها و توانمندی‌های فنی فارغ‌التحصیلان
۵	مسائل قابل احراز
۵	ضوابط و شرایط پذیرش دانشجو
۶	طول و ساختار دوره
۶	جدول مقایسه‌ای جهت‌گیری نظری و مهارتی دروس بر حسب ساعت
۶	جدول استاندارد تعداد واحدهای درسی
۶	فصل دوم
۷	جدول دروس
۸	جدول دروس عمومی
۹	جدول دروس مهارت‌های مشترک
۹	جدول دروس پایه
۹	جدول دروس اصلی
۱۰	جدول دروس تخصصی
۱۱	جدول «گروه دروس» اختیاری
۱۲	جدول دروس آموزش در محیط کار
۱۴	جدول ترم‌بندی
۱۵	جدول مشخصات بودمان
۱۹	جدول نحوه اجرای بودمان
۱۹	فصل سوم
۱۹	سرفصل دروس، ریز محتوا و استانداردهای آموزشی در مرکز مجری
۷۹	فصل چهارم
۸۰	سرفصل دروس و استانداردهای اجرای آموزش در محیط کار
۸۰	کاربینی
۸۲	کارورزی ۱
۸۸	کارورزی ۲
	ضمیمه:
	مشخصات تدوین کنندگان



فصل اول

مشخصات کلی برنامه آموزشی



مقدمه:

در اجرای اصول قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران از جمله بند "ب" اصل دوم و بندهای ۳ و ۱۳، اصل سوم و نیز اجرای اصول سی ام و بند ۷ اصل چهارم و سوم و ایجاد شرایط تحقق بندهای ۸ و ۹، این اصل و اصول دیگر، با توجه به نقش و جایگاه فناوری انتقال و پخش سیگنال رسانی، صداپردازی، توسعه و تکمیل پوشش دریافت شبکه های رادیویی و تلویزیونی، تکنولوژی فنی تولید و پخش و ذخیره سازی و آرشیو صدا و ویدئو، فناوری اطلاعات و ارتباطات در فرآیند تولید و توزیع و اطلاع رسانی برنامه های رادیویی و تلویزیونی در سراسر کشور و همچنین در سطح بین المللی و خارج از مرزها پس از بررسی و مطالعه در ابعاد گسترده این فناوری و اجرای طرح نیازسنجی و ارزیابی دوره کاردانی ناپیوسته رسانه با گرایش های ۱. ارتباطات فنی ۲. صداپردازی ۳. رسانه ۴. فناوری اطلاعات تدوین گردد.

تعریف و هدف:

دوره کاردانی فنی فناوری اطلاعات در رسانه یک دوره آموزشی در شاخه علوم فنی و مهندسی نظام آموزش عالی کشور می باشد، در تکنولوژی فنی سازمان صدا و سیما جمهوری اسلامی ایران مطرح می باشد. اجرای این دوره کاردانی، تربیت افرادی است که پس از طی دوره تحصیلی مربوطه قادر باشند امور مرتبط با بهره برداری، نگهداری و تعمیرات اولیه تجهیزات و سیستم های انتقال و پخش سیگنال های رادیویی و تلویزیونی را بر عهده گیرند و در فعالیت های نصب، راه اندازی، تعمیرات اساسی، امور کارشناسی و ارزیابی و تحقیق به عنوان دستیار مهندسین رسانه فناوری اطلاعات انجام وظیفه نمایند.

ضرورت و اهمیت:

با توجه به رشد سریع تکنولوژی در بخش سیستم ها و تجهیزات انتقال، توزیع و پخش سیگنال های رادیویی و تلویزیونی اعم از سیستم های ماکروویو، ماهواره ای، نوری و فرستنده های رادیویی و تلویزیونی و به ویژه تحولات چندسال اخیر این تکنولوژی در انتقال از آنالوگ به سمت دیجیتال و لزوم ارتقای کیفیت صدا و ویدئو و سیستم ها و تجهیزات صوتی در بخش های مختلف تولید، تدوین، ذخیره سازی و آرشیو و اتوماسیون تولید و پخش برنامه های رادیویی و تلویزیونی و در سراسر کشور و بکارگیری فناوری اطلاعات از جمله ظهور روش های اتوماسیون تولید و پخش برنامه و خبر یعنی *IT-Based production* و سیستم های *new room* همچنین در بخش انتقال، توزیع سیگنال، اهمیت ارسال و پخش صدا و ویدئو از طریق شبکه های کامپیوتری و اینترنت، تربیت نیروی انسانی ماهر و کارآمد در مقاطع کاردانی در زمینه بهره برداری و تعمیرات و نگهداری از این سیستم ها در قالب گرایش های ارتباطات فنی، صداپردازی، رسانه و فناوری اطلاعات ضروری می باشد.



قابلیت ها و مهارت های مشترک فارغ التحصیلان :

- الف - گزارش نویسی و مستند سازی
- ب - ارائه گزارش نتایج کار و جریان فعالیت ها (Presentation)
- پ - انجام کار گروهی
- ت - طبقه بندی و پردازش اطلاعات
- ث - بهره گیری از رایانه
- ج - برقراری ارتباط موثر در محیط کار
- چ - سازماندهی و اداره کردن افراد تحت سرپرستی و آموزش آنها
- ح - خودآموزی و یادگیری مستمر در راستای بالندگی شغلی
- خ - ایجاد کسب و کارهای کوچک و کارآفرینی
- د - رعایت اخلاق حرفه ای و تنظیم رفتار سازمانی
- ذ - اجرای الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE)
- ر - تفکر نقادانه و اقتضایی
- ز - خلاقیت و نوآوری

قابلیت ها و توانمندی های فنی فارغ التحصیلان :

- رفع عیوب ارتباطی بین سیستم ها
- نصب و راه اندازی و پیکربندی سخت افزار و نرم افزارهای تخصصی صدا و تصویر ویدئویی
- پیکربندی سرویس دهنده ها زیر نظر مهندسين و کارشناسان رسانه گرایش فناوری اطلاعات
- تشخیص عیوب و نقایص کلی در عملکرد صحیح بخش رایانه ای سیستم های رایانه ای - رسانه ای تولید و پخش و انتقال

مشاغل قابل احراز:

- تکنسین نصب و راه اندازی شبکه و تجهیزات مربوط به شبکه
- تکنسین نصب و راه اندازی سخت افزارها و مدارهای واسط مختلف رایانه ای - رسانه ای
- دستیار کارشناسان و مهندسين رسانه
- تکنسین نصب و راه اندازی نرم افزارهای تخصصی صدا، تصویر و ویدئویی

ضوابط و شرایط پذیرش دانشجو: (رشته تحصیلی دیپلم - گواهی سلامت...):

- دارا بودن شرایط عمومی تحصیل در نظام آموزش عالی کشور
- دارا بودن مدرک دیپلم مورد تایید وزارت آموزش و پرورش

طول و ساختار دوره :

دوره کاردانی فنی مبتنی بر نظام واحدی و متشکل از مجموعه ای از دروس نظری و مهارتی است و با توجه به قابلیت ها و مهارت های مشترک و فنی به ۲ بخش «آموزش در مرکز مجری» و «آموزش در محیط کار» تقسیم می شود. مجموع واحدهای هر دوره بین ۶۸ تا ۷۲ واحد و مجموع ساعات آن ۱۷۵۰ تا ۲۱۰۰ ساعت می باشد که در طول حداقل ۲ و حداکثر ۳ سال قابل اجرا است. این دوره به دو روش نیمه سالی و پودمانی اجرا می شود.



۱. آموزش در مرکز مجری :

بخش آموزش در مرکز مجری شامل ۶۳ تا ۶۷ واحد، معادل ۱۲۵۰ تا ۱۵۵۰ ساعت است. هر واحد نظری معادل ۱۶ ساعت، هر واحد آزمایشگاهی معادل ۳۲ ساعت، هر واحد کارگاهی و پروژه معادل ۴۸ ساعت است. در موارد خاص دروس آزمایشگاهی و کارگاهی یک واحدی را می‌توان به ترتیب ۴۸ و ۶۴ ساعت در نظر گرفت.

۲. آموزش در محیط کار:

این بخش از آموزش عبارت است از مجموعه فعالیت هایی که دانشجو به منظور تسلط عملی و درک کاربردی از آموخته های خود در آغاز، حین و پایان دوره تحصیلی، در محیط کار واقعی انجام می دهد. این بخش شامل یک درس کاربینی و ۲ درس کارورزی در مجموع به میزان ۵ واحد، معادل ۵۱۲ ساعت است. هر واحد کاربینی معادل ۳۲ ساعت و هر واحد کارورزی معادل ۱۲۰ ساعت می باشد.

جدول مقایسه‌ای جهت گیری نظری و مهارتی دروس بر حسب ساعت (بدون احتساب دروس عمومی) :

نوع درس	جمع ساعت	درصد	درصد استاندارد
نظری	۶۵۰	۴۰	حداکثر ۴۰
مهارتی	۸۳۸	۶۰	حداقل ۶۰
جمع	۱۴۸۸	۱۰۰	

جدول استاندارد تعداد واحدهای درسی:

دروس	استاندارد (تعداد واحد)	برنامه مورد نظر
عمومی (مصوب شورای عالی انقلاب فرهنگی)	۱۱	۱۱
عمومی (مصوب مجلس شورای اسلامی)	۱	۱
مهارت‌های مشترک	۸	۸
پایه	۵-۱۰	۹
اصولی	۱۴-۲۰	۱۴
تخصصی	۲۰-۲۸	۲۴
"گروه درس" اختیاری (در صورت لزوم)	حداکثر ۶ واحد از دروس تخصصی برای هر "گروه درس"	-
کاربینی	۱	۱
کارورزی ۱	۲	۲
کارورزی ۲	۲	۲
جمع کل	۶۸-۷۲	۷۲

- از مجموع دروس اصلی و تخصصی حداقل ۱۰ واحد باید به صورت عملی تعریف شود دروس عملی شامل آزمایشگاه، کارگاه و پروژه است
- حتی المقدور دروس نظری و عملی به صورت مجزا تعریف گردد



فصل دوم

جداول دروس



جدول دروس عمومی:

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت	
				نظری	عملی
۱		فارسی	۳	۴۸	-
۲		زبان خارجی	۳	۴۸	-
۳		یک درس از گروه درس « میانی نظری اسلام » ^۱	۲	۳۲	-
۴		یک درس از گروه درس « اخلاق و تربیت اسلامی » ^۲	۲	۳۲	-
۵		تربیت بدنی ۱	۱	-	۳۲
۶		جمعیت و تنظیم خانواده ^۳	۱	۱۶	-
جمع			۱۲	۱۷۶	۳۲
				۲۰۸	

۱. گروه درس « میانی نظری اسلام » شامل ۴ درس (۱- اندیشه اسلامی (۱) ۲- اندیشه اسلامی (۲) ۳- انسان در اسلام ۴- حقوق اجتماعی - سیاسی در اسلام) مطابق مصوبه جلسه ۵۴۲ شورای عالی انقلاب فرهنگی است.

۲. گروه درس « اخلاق و تربیت اسلامی » شامل ۵ درس (۱- فلسفه اخلاق - ۲- اخلاق اسلامی ۳- آئین زندگی ۴- عرفان عملی اسلام) مطابق مصوبه جلسه ۵۴۲ شورای عالی انقلاب فرهنگی و ۵- درس آشنایی با دفاع مقدس مصوبه جلسه ۷۷۷ مورخ ۱۳۸۹/۱۱/۹ شورای برنامه ریزی آموزش عالی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری است.

۳. بر اساس مصوبه جلسه ۸۲۳ مورخ ۱۳۹۱/۱۲/۶ شورای برنامه ریزی آموزش عالی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، درس دانش خانواده و جمعیت به ارزش ۲ واحد جایگزین درس جمعیت و تنظیم خانواده شده و اجرای آن از نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۲ الزامی است.

• دانشجویان اقلیت های دینی می توانند دروس مورد نظر خود را بدون هیچ محدودیتی از بین کلیه دروس معارف اسلامی انتخاب کرده و بگذرانند. (مطابق مصوبه جلسه ۵۴۲ شورای عالی انقلاب فرهنگی است.)

•• دروس ردیفهای ۱ و ۲ باید در دو جلسه ۱/۵ ساعته در ۱۶ هفته تدریس شود.



جدول دروس مهارت های مشترک:

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز	هم نیاز
				نظری	عملی	جمع		
۱		اصول سرپرستی	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۲		ایمنی و بهداشت محیط کار	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۳		اخلاق حرفه ای	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۴		گزارش نویسی	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
جمع								
			۸	۱۲۸	-	۱۲۸	-	-

جدول دروس پایه:

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز	هم نیاز
				نظری	عملی	جمع		
۱		ریاضی علم کامپیوتر	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
۲		ریاضی عمومی	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
۳		فیزیک عمومی	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۴		کارگاه کامپیوتر	۱	-	۶۴	۶۴	-	-
جمع								
			۹	۱۲۸	۶۴	۱۹۲	-	-

جدول دروس اصلی:

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز	هم نیاز
				نظری	عملی	جمع		
۱		آشنایی با تکنولوژی پرودکست	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۲		مدارهای الکتریکی	۳	۴۸	-	۴۸	ریاضی عمومی	-
۳		آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	۱	-	۴۸	۴۸	-	مدارهای الکتریکی
۴		کارگاه مدارهای دیجیتال	۱	-	۶۴	۶۴	مدارهای الکتریکی	-
۵		کارگاه شبکه های کامپیوتری	۱	-	۶۴	۶۴	-	-
۶		مبانی تلویزیون دیجیتال	۲	۳۲	-	۳۲	آشنایی با تکنولوژی پرودکست	-
۷		کارگاه پیکر بندی کامپیوتر	۱	-	۴۸	۴۸	کارگاه مدارهای دیجیتال	-
۸		کارگاه پردازنده های دیجیتال	۱	-	۶۴	۶۴	-	-
۹		زبان تخصصی	۲	۳۲	-	۳۲	زبان خارجی	-
جمع								
			۱۴	۱۴۴	۲۸۸	۴۳۲	-	-

جدول دروس تخصصی:

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز	هم نیاز
				نظری	عملی	جمع		
۱		مبانی تولید در رادیو و تلویزیون	۳	۳۲	-	۳۲	-	-
۲		تکنولوژی اطلاعات رسانه	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
۳		کارگاه گرافیک، انیمیشن و تدوین کامپیوتری	۱	-	۶۴	۶۴	کارگاه کامپیوتری	-
۴		کارگاه برنامه نویسی کامپیوتر	۱	-	۶۴	۶۴	کارگاه کامپیوتری	-
۵		سیستم عامل کاربر	۲	۳۲	-	۳۲	کارگاه شبکه های کامپیوتری	-
۶		کارگاه سیستم عامل کاربر	۱	-	۴۸	۴۸	-	سیستم عامل سرور ۱
۷		کارگاه اینترنت	۱	-	۶۴	۶۴	کارگاه شبکه های کامپیوتر	-
۸		سیستم عامل سرور ۱	۳	۴۸	-	۴۸	سیستم عامل کاربر	-
۹		کارگاه سیستم عامل سرور ۱	۱	-	۴۸	۴۸	-	سیستم عامل سرور ۲
۱۰		سیستم عامل سرور ۲	۲	۳۲	-	۳۲	سیستم عامل کاربر	-
۱۱		کارگاه سیستم عامل سرور ۳	۱	-	۴۸	۴۸	-	امنیت در شبکه
۱۲		امنیت در شبکه	۲	۳۲	-	۳۲	سیستم عامل کاربر	-
۱۳		کارگاه امنیت در شبکه	۱	-	۴۸	۴۸	-	-
۱۴		کارگاه طراحی صفحات وب	۱	-	۶۴	۶۴	کارگاه اینترنت	-
۱۵		آکوستیک ۱	۲	۳۲	-	۳۲	ریاضی عمومی	-
جمع			۲۴	۲۵۶	۴۴۸	۷۰۴	-	-

جدول دروس آموزش در محیط کار:

ردیف	نام دوره	تعداد واحد		زمان اجرا
		واحد	ساعت	
۱	کاربینی (بازدید)	۱	۳۲	ابتدای دوره (از ثبت نام دانشجو تا پیش از پایان نیمسال اول)
۲	کارورزی ۱	۲	۲۴۰	پایان نیمسال دوم
۳	کارورزی ۲	۲	۲۴۰	پایان دوره



جدول ترم بندی (پیشنهادی) :

ترم اول

پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس
	جمع	عملی	نظری		
-	۳۲	۳۲	-	۱	کاربینی
-	۴۸	-	۴۸	۳	ریاضی عمومی
-	۳۲	-	۳۲	۲	فیزیک عمومی
-	۳۲	-	۳۲	۲	آشنایی با تکنولوژی پرودکست
-	۳۲	-	۳۲	۲	یک درس از گروه درس "مبانی نظری اسلام"
-	۴۸	-	۴۸	۳	فارسی
-	۳۲	-	۳۲	۲	یک درس از گروه درس "اخلاق و تربیت اسلامی"
-	۴۸	-	۴۸	۳	زبان خارجی
-	۳۲	۳۲	-	۱	تربیت بدنی ۱
-	۱۶	-	۱۶	۱	جمعیت و تنظیم خانواده
-	۲۸۴	۶۴	۲۸۸	۲۰	جمع

ترم دوم

پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس
	جمع	عملی	نظری		
-	۳۲	-	۳۲	۲	اصول سرپرستی
-	۳۲	-	۳۲	۲	ایمنی و بهداشت محیط کار
-	۴۸	-	۴۸	۳	ریاضی علم کامپیوتر
-	۶۴	۶۴	-	۱	کارگاه کامپیوتر
ریاضی عمومی	۴۸	-	۴۸	۳	مدارهای الکتریکی
مدارهای الکتریکی	۴۸	۴۸	-	۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی
-	۶۴	۶۴	-	۱	کارگاه شبکه های کامپیوتری
آشنایی با تکنولوژی پرودکست	۳۲	-	۳۲	۲	مبانی تلویزیون دیجیتال
-	۶۴	۶۴	-	۱	کارگاه پردازنده های دیجیتال
-	۲۴۰	۲۴۰	-	۲	کارورزی ۱
-	۶۰۸	۴۱۶	۱۹۲	۱۸	جمع



دوره گردانی فنی فناوری اطلاعات در رسانه

ترم سوم

پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس
	جمع	عملی	نظری		
-	۳۲	-	۳۲	۲	زبان تخصصی
-	۳۲	-	۳۲	۲	مبانی تولید در رادیو و تلویزیون
-	۴۸	-	۴۸	۳	تکنولوژی اطلاعات رسانه
-	۶۴	۶۴	-	۱	کارگاه گرافیک، انیمیشن و تدوین کامپیوتری
کارگاه کامپیوتری	۶۴	۶۴	-	۱	کارگاه برنامه نویسی کامپیوتر
کارگاه شبکه های کامپیوتری	۳۲	-	۳۲	۲	سیستم عامل کاربر
کارگاه شبکه های کامپیوتر	۶۴	۶۴	-	۱	کارگاه اینترنت
ریاضی عمومی	۳۲	-	۳۲	۲	اکوستیک ۱
-	۴۸	۴۸	-	۱	کارگاه امنیت در شبکه
مدارهای الکتریکی	۶۴	۶۴	-	۱	کارگاه مدارهای دیجیتال
-	۳۲	-	۳۲	۲	اخلاق حرفه ای
-	۵۱۲	۳۰۴	۲۰۸	۱۸	جمع

ترم چهارم

پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس
	جمع	عملی	نظری		
-	۴۸	۴۸	-	۱	کارگاه سیستم عامل کاربر
سیستم عامل کاربر	۳۲	-	۳۲	۲	امنیت در شبکه
سیستم عامل کاربر	۴۸	-	۴۸	۳	سیستم عامل سرور ۱
-	۴۸	۴۸	-	۱	کارگاه سیستم عامل سرور ۱
سیستم عامل کاربر	۳۲	-	۳۲	۲	سیستم عامل سرور ۲
-	۴۸	۴۸	-	۱	کارگاه سیستم عامل سرور ۲
کارگاه اینترنت	۶۴	۶۴	-	۱	کارگاه طراحی صفحات وب
کارگاه مدارهای دیجیتال	۴۸	۴۸	-	۱	کارگاه پیگردی کامپیوتر
-	۳۲	-	۳۲	۲	گزارش نویسی
-	۲۴۰	۲۴۰	-	۲	کارورزی ۲
-	۶۴۰	۴۹۵	۱۴۴	۱۶	جمع



دوره کاردانی فنی فناوری اطلاعات در رسانه

مشخصات پودمان‌ها

ردیف	نام پودمان	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش‌نیاز	پودمان پیش‌نیاز
				نظری	عملی	جمع		
۱	پایه	ریاضی علم کامپیوتر	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
		ریاضی عمومی	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
		فیزیک عمومی	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
		کارگاه کامپیوتر	۱	-	۶۴	۶۴	-	-
۲	مدارهای الکتریکی	آشنایی با تکنولوژی پرود کست	۲	۳۲	-	۳۲	-	پایه
		مدارهای الکتریکی	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
		آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	۱	-	۴۸	۴۸	-	-
		کارگاه شبکه های کامپیوتری	۱	-	۶۴	۶۴	-	-
		زبان تخصصی	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۳	کار در محیط ۱	کارورزی ۱	۲	-	۲۴۰	۲۴۰	-	مدارهای الکتریکی
۴	مدارهای دیجیتال	مبانی تلویزیون دیجیتال	۲	۳۲	-	۳۲	-	مدارهای الکتریک
		کارگاه مدارهای دیجیتال	۱	-	۶۴	۶۴	-	-
		کارگاه بیکر بندی کامپیوتر	۱	-	۴۸	۴۸	-	-
		کارگاه پردازنده های دیجیتال	۱	-	۶۴	۶۴	-	-
		اکوستیک ۱	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۵	مبانی IT در رسانه	مبانی تولید در رادیو و تلویزیون	۲	۳۲	-	۳۲	-	مدارهای دیجیتال
		تکنولوژی اطلاعات رسانه	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
		کارگاه برنامه نویسی کامپیوتر	۱	-	۶۴	۶۴	-	-
		سیستم عامل کاربر	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
		کارگاه سیستم عامل کاربر	۱	-	۴۸	۴۸	-	-
		کارگاه اینترنت	۱	-	۶۴	۶۴	-	-
۶	کاربرد IT در رسانه ۱	سیستم عامل سرور ۱	۳	۴۸	-	۴۸	-	مبانی IT در رسانه
		کارگاه سیستم عامل سرور ۱	۱	-	۴۸	۴۸	-	-
		کارگاه گرافیک ، انیمیشن و تدوین کامپیوتر	۱	-	۶۴	۶۴	-	-
		کارگاه طراحی صفحات وب	۱	-	۶۴	۶۴	-	-
۷	کاربرد IT در رسانه ۲	سیستم عامل سرور ۲	۲	۳۲	-	۳۲	-	کاربرد IT در رسانه ۱
		کارگاه سیستم عامل سرور ۲	۱	-	۴۸	۴۸	-	-
		امنیت در شبکه	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
		کارگاه امنیت در شبکه	۱	-	۴۸	۴۸	-	-
۸	کار در محیط ۲	کارورزی ۲	۲	-	۲۴۰	۲۴۰	-	پودمان آخر

*مجموع ساعات آموزشی هر پودمان ۱۶۰ تا ۴۸۰ ساعت است.

*تعداد پودمان های هر دوره با احتساب پودمانهای کار در محیط ۶۰ تا ۹۰ پودمان است.

*دروس عمومی و مهارت‌های مشترک به ارزش ۲۰ واحد بر اساس محدوده زمانی تعریف شده(برای هر پودمان بین ۱۶۰

تا ۴۸۰ ساعت) در درون پودمان‌ها در قالب جدول نحوه اجرا ارائه می‌شود



جدول نحوه اجرای پودمان‌ها

ساعت		تعداد	۸ هفته دوم	۸ هفته اول	۱ ۲ ۳
عملی	نظری	واحد			
-	۴۸	۳	ریاضی علم کامپیوتر		
-	۴۸	۳	ریاضی عمومی		
-	۳۲	۲	فیزیک عمومی		
۶۴	-	۱	کارگاه کامپیوتر		

نام پودمان پایه
تعداد واحد: ۱۰
نام پودمان پیش‌نیاز
امکان ارائه دروس عمومی:
وجود ندارد: ☐
وجود دارد: ☒
تعداد درس: ۳
تعداد واحد: ۶

ساعت		تعداد	۸ هفته دوم	۸ هفته اول	۱ ۲ ۳
عملی	نظری	واحد			
-	۳۲	۲	آشنایی با تکنولوژی پرود کست		
-	۴۸	۳	مدارهای الکتریکی		
۴۸	-	۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی		
۶۴	-	۱	کارگاه شبکه های کامپیوتری		
-	۳۲	۲	زبان تخصصی		

نام پودمان: مدارهای الکتریکی
تعداد واحد: ۹
نام پودمان پیش‌نیاز:
امکان ارائه دروس عمومی و مهارت‌های مشترک:
وجود ندارد: ☐
وجود دارد: ☒
تعداد درس: ۳
تعداد واحد: ۶

دوره کاردانی فنی فناوری اطلاعات در رسانه

ساعت		تعداد	هفته دوم	هفته اول	کارورزی ۱
عملی	نظری	واحد			
۲۴۰	-	۲			

نام بودمان: کار در محیط ۱
 تعداد واحد: ۲ ساعت کل بودمان: ۲۴۰
 نام بودمان پیش‌نیاز:
 امکان ارائه دروس عمومی و مهارت‌های مشترک:
 وجود ندارد: ☐
 وجود دارد: ☒
 تعداد درس: ۴ تعداد واحد: ۸

ساعت		تعداد	هفته دوم	هفته اول	ت. هفتگی
عملی	نظری	واحد			
-	۳۲	۲	مباحث تلویزیون دیجیتال		
۶۴	-	۱	کارگاه مدارهای دیجیتال		
۴۸	-	۱	کارگاه پیکر بندی کامپیوتر		
۶۴	-	۱	کارگاه پروازنده های دیجیتال		
-	۳۲	۲	اکوستیک ۱		

نام بودمان: مدارهای دیجیتال
 تعداد واحد: ۷ ساعت کل بودمان: ۲۴۰
 نام بودمان پیش‌نیاز:
 امکان ارائه دروس عمومی و مهارت‌های مشترک:
 وجود ندارد: ☐
 وجود دارد: ☒
 تعداد درس: ۴ تعداد واحد: ۸



دوره کاردانی فنی فناوری اطلاعات در رسانه

ساعت			تعداد واحد	هفته دوم	هفته اول
عملی	نظری	عملی			
-	۳۲	۲		مبانی تولید در رادیو و تلویزیون	
-	۴۸	۳		تکنولوژی اطلاعات رسانه	
۶۴	-	۱		کارگاه برنامه نویسی کامپیوتر	
-	۳۲	۲		سیستم عامل کاربر	
۴۸	-	۱		کارگاه سیستم عامل کاربر	
۶۴	-	۱		کارگاه اینترنت	

ت
۳
۳
۳

نام پودمان: مبانی IT در رسانه
تعداد واحد: ۱۰ ساعت کل پودمان: ۲۸۸
نام پودمان پیش نیاز:
امکان ارائه دروس عمومی و مهارت‌های مشترک:
وجود ندارد: ☐
وجود دارد: ☒
تعداد درس: ۲ تعداد واحد: ۴

ساعت			تعداد واحد	هفته دوم	هفته اول
عملی	نظری	عملی			
-	۴۸	۳		سیستم عامل سرور ۱	
۴۸	-	۱		کارگاه سیستم عامل سرور ۱	
۶۴	-	۱		کارگاه گرافیک، انیمیشن و تدوین کامپیوتر	
۶۴	-	۱		کارگاه طراحی صفحات وب	

ت
۳
۳
۳

نام پودمان: کاربرد IT در رسانه ۱
تعداد واحد: ۶ ساعت کل پودمان: ۲۲۴
نام پودمان پیش نیاز:
امکان ارائه دروس عمومی و مهارت‌های مشترک:
وجود ندارد: ☐
وجود دارد: ☒
تعداد درس: ۴ تعداد واحد: ۸



ساعت		تعداد واحد	۸ هفته دوم	۸ هفته اول	ت ۲ ۳ ۳
عملی	نظری				
-	۳۲	۲		سیستم عامل سرور ۲	
۴۸	-	۱		کارگاه سیستم عامل سرور ۲	
-	۳۲	۲		امنیت در شبکه	
۴۸	-	۱		کارگاه امنیت در شبکه	

نام بودمان: کاربرد II در رسانه ۲
تعداد واحد: ۶ ساعت کل بودمان: ۱۶۰
نام بودمان پیش نیاز:
امکان ارائه دروس عمومی و مهارت‌های مشترک:
وجود ندارد: ☐
وجود دارد: ☒
تعداد درس: ۴ تعداد واحد: ۸

ساعت		تعداد	۸ هفته دوم	۸ هفته اول	ت ۲ ۳ ۳
عملی	نظری	واحد			
۲۴۰	-	۲	کاروری ۲		

نام بودمان: کار در محیط ۲
تعداد واحد: ۲ ساعت کل بودمان: ۲۴۰
نام بودمان پیش نیاز:
امکان ارائه دروس عمومی و مهارت‌های مشترک:
وجود ندارد: ☐
وجود دارد: ☒
تعداد درس: ۴ تعداد واحد: ۸

