

شناسنامه دوره های آموزشی ارجاعی مراکز تابعه دانشگاه فنی و حرفه ای
معاونت آموزشی
مرکز آموزش های آزاد، خاص و مجازی

| توضیحات | گروه پیشنهاد دهنده | نظر کمیته بررسی و تصویب | | | نظر کمیته تخصصی مرکز | ساعت | | | روش ارائه | شیوه اجرا | اهداف | سطح ورودی | عنوان دوره | دستگاه متقاضی | استان | | | | | | |
|---------|--------------------|-------------------------|--------------|--------|----------------------|------|------|------|-------------------------|-----------|--|-----------|---|------------------------|----------------|--|--|--|--|--|--|
| | | مخالفت | موافقت مشروط | موافقت | | جمع | عملی | نظری | | | | | | | | | | | | | |
| | معاونت آموزشی | | | | موافقت | | | | سخنرانی - تمرین و تکرار | حضور | <p>نظری:</p> <p>۱- آشنایی با بخش های مختلف محیط نرم افزار متلب ۲- آشنایی با متغیرها، علائم و عملگرهای ریاضی در متلب ۳- آشنایی با توابع و تبدیلات ریاضی مهم در متلب ۴- آشنایی با آرایه ها و ماتریس ها و عملیات ریاضی بر روی آنها ۵- آشنایی با برنامه نویسی در محیط متلب (مفایل ها) ۶- آشنایی با کنترل ها و حلقه ها در برنامه نویسی ۷- معرفی برنامه نویسی تابع گرا ۸- تعریف کلی الگوریتم های تکاملی ۹- معرفی چند مساله ی با پیچیده گی بالا (مساله ی فروشنده ی دوره گرد و هشت وزیر) ۱۰- بررسی ساختار الگوریتمی روش های تکاملی ۱۱- شبه کد نویسی روش های تکاملی ۱۲- پیاده سازی مرحله به مرحله ی شبه کدها ۱۳- کد گذاری روش حل ۱۴- کد نویسی نمونه مسایل مطرح شده در کلاس</p> <p>عملی:</p> <p>۱- برنامه نویسی تابع گرایی ۲- کد نویسی یکی از الگوریتم های تکاملی (ژنتیک) تبدیل کد برنامه به مسایل مختلف روزمره در علوم</p> | | | | | | | | | | |
| | | | | | | ۴۰ | ۲۰ | ۲۰ | | | <p>کلی:</p> <p>نرم افزار متلب دارای طیف کاربردی گسترده ای است، از جمله می توان به سیگنال و پردازش تصویر، ارتباطات، طراحی کنترلر، تست و اندازه گیری، مدل سازی مالی و تجزیه و تحلیل، وزیست شناسی محاسباتی اشاره نمود. همچنین امکان گسترش محیط متلب با استفاده از افزودن جعبه یا ابزار برای اهداف مختلف داده شده است و ...</p> <p>رفتاری:</p> <p>انتظاری رود هنرآموز بعد از گذراندن این دوره و آشنایی با مفاهیم اولیه، برنامه های کاربردی در زمینه های تحقیقاتی و دانش گاهی طراحی و کدنویسی کنند. با توجه به این که جامعه ی هدف نرم افزار متلب شامل تمامی رشته های فنی و مهندسی و حتی ریاضیات است لذا هنرآموز آن با طراحی نرم افزارهای مختلف در این حوزه های توانمند بازار کاری مناسب و مطلوبی را برای خود و تیم برنامه نویسی فراهم آورند. و ...</p> | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | آشنایی مقدماتی با زبان برنامه نویسی سی(C) و متلب | | آموزش برنامه نویسی الگوریتم های تکاملی (ژنتیک) در نرم - افزار متلب | آموزشکده شماره ۱ تبریز | آذربایجان شرقی | | | | | | |