[**آموزش نرم افزارهای حسابداری** 2](#_Toc453491492)

[**LPIC1** 3](#_Toc453491493)

[**آموزش کشت بافت گیاهان** 4](#_Toc453491494)

[دوره جامع ICDL 5](#_Toc453491495)

[**آموزش نرم افزارهای کاربردی مهندسی برق** 6](#_Toc453491496)

[**آموزش جامع نقشه برداری (دوربین+نرم افزار)** 9](#_Toc453491497)

[**network+** 10](#_Toc453491498)

**آموزش نرم افزارهای حسابداری**

|  |  |
| --- | --- |
| **نام موسسه: دانشگاه فسا** | **زمینه فعالیت: علمی آموزشی** |
| **ظرفیت مصوب ( 30نفر- 30ساعت)** | **الف- نام دوره درخواستی: آموزش نرم افزارهای حسابداری** |

**الف- 1- مشخصات دوره**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **شهریه کل دوره** | **شهریه هر ساعت** | | **زمان پایان دوره**  **(ماه-سال)** | **زمان شروع دوره**  **(ماه- سال)** | **ظرفیت دوره**  **( تعداد دانشپذیر )** | **ساعت دوره** | | |
| **عملی** | **نظری** | **کل** | **عملی** | **نظری** |
| **1600000 ریال** | **53334** |  |  |  | **30نفر** | **30** | **30ساعت** |  |

**الف- 2- این دوره در سطح آموزش عالی است و هیچ گونه تطابقی با دروه مصوب آموزش عالی ندارد ■**

**الف- 3- آیا قبلا این دوره در موسسه برگزار شده است؟ خیر**

**الف- 4- برنامه زمانی برگزاری دوره چگونه است؟ (در هفته 3روز در هر روز 2:45)**

**الف- 5- این دوره چه حجمی از ظرفیت موسسه را اشغال می کند؟ یک کارگاه کامپیوتر**

**ب- معرفی دوره**

**ب- 1- هدف دوره**

1. **آشنایی با نحوه ثبت زدن در نرم ا فزارهای حسابداری**
2. **آشنایی با قوانین حقوق و دستمزد**

**ب- 2- تواناییهای مورد انتظار پذیرفته شدگان دوره**

1. **آشنایی با اصول اولیه حسابداری**

**ب- 3- شرایط ورود به دوره( پیش نیازهای ورود)**

1. **دارا بودن حداقل مدرک پایان تحصیلات دیپلم در رشته حسابداری یا کارشناسی حسابداری**

**ب- 4- نحوه پذیرش دانشپذیر**

1. **ثبت نام از طریق مرکز آموزش آزاد دانشگاه دولتی فسا**

**ج- محتوای دوره**

**ج- 1- سرفصل دوره**

1. **اصول حسابداری 1و2**
2. **آموزش نرم افزار رافع 6 و 7**
3. **آموزش نرم افزار سامان**
4. **آموزش نرم افزار دیسکت بیمه**
5. **آموزش نرم افزار پژواک**
6. **آموزش نرم افزار هلو**
7. **آموزش نرم افزار سورن**
8. **آموزش نرم افزار حقوق و دستمزد**

**ج- 2- منابع دوره**

1. **اصول حسابداری 1 و 2 نوشته دکتر اسکندری**

**ج-3- افزارهای آموزشی دوره**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ملاحظات** | **مشخصات** | **تعداد** | **تجهیزات** | **ردیف** |
|  |  | **30** | **کامپیوتر** | **1** |

**LPIC1**

**نام موسسه: دانشگاه فسا زمینه فعالیت: آموزشی و پژوهشی رشته های مختلف علوم مهندسی و کشاورزی**

**ظرفیت مصوب ( نفر- ساعت ): 30 نفر-60ساعت الف- نام دوره درخواستی: LPIC1**

**الف- 1- مشخصات دوره**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| شهریه کل دوره | شهریه هر ساعت(ریال) | | زمان پایان دوره (ماه-سال) | زمان شروع دوره (ماه- سال) | ظرفیت دوره ( تعداد دانشپذیر ) | ساعت دوره | | |
| عملی | نظری | کل | عملی | نظری |
| **7000000 ریال** |  |  |  |  | **30** | **60** | **50** | **10** |

**الف-2- این دوره در سطح آموزش عالی است و هیچ گونه تطبیقی با دوره مصوب آموزش عالی ندارد■**

**الف- 3- آیا قبلا این دوره در موسسه برگزار شده است؟ بلی□ چند بار؟...............خیر■**

**الف-4-برنامه زمانی برگزاری دوره چگونه است؟ (در هفته چند روز؟ در هر روز چند ساعت؟) دو روز در هفته 3ساعت در روز**

**الف-5- این دوره چه حجمی از ظرفیت موسسه را اشغال می کند؟ کارگاه کامپیوتر**

**ب- معرفی دوره**

**ب-1 هدف دوره**

1. **آشنایی با نصب لینوکس و تنظیمات آن**
2. **آشنایی با سرویس‌های اساسی و shell scripting**

**ب-2 تواناییهای مورد انتظار پذیرفته شدگان دوره**

1. **نصب سیستم‌عامل لینوکس و پارتیشن‌بندی**
2. **شناسایی عیوب به‌وجود آمده در سیستم و رفع آن**
3. **تنظیمات اولیه شبکه در linux**

**ب-3 شرایط ورود به دوره( پیش نیازهای ورود)**

1. **دارا بودن مدرک پایان تحصیلات عمومی( دیپلم متوسطه/پیش دانشگاهی)**
2. **آشنایی با کامپیوتر و آشنایی مختصر با شبکه**

**ب-4 نحوه پذیرش دانشپذیر**

1. **مرکز آموزش آزاد و مجازی دانشگاه فسا**

**ج- محتوای دوره**

**ج-1 سرفصل دوره**

1. **آشنایی با سیستم‌عامل لینوکس و دوره LPIC**
2. **نصب لینوکس و مدیریت packageها و دستورات محیط لینوکس ، آشنایی با سخت‌افزار و سیستم فایل لینوکس**
3. **ایجاد و مدیریت shell environment و script**
4. **سرویس‌های ضروری و عملیات مدیریتی و امنیتی ، تنظیمات و خطایابی ابتدایی شبکه**

**ج-2 منابع دوره**

1. **LPIC-1 101 کتاب و LPIC-2 102 کتاب  
    ج-3- افزارهای آموزشی دوره**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ملاحظات** | **مشخصات** | **تعداد** | **تجهیزات** | **ردیف** |
|  |  | **15** | **Vmware و کامپیوتر** | **1** |

**آموزش کشت بافت گیاهان**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **نام موسسه: دانشگاه فسا** | **زمینه فعالیت: آموزش و پژوهش رشته های مختلف علوم مهندسی و کشاورزی** | |
| **ظرفیت مصوب (30 نفر- 50ساعت):** |  |

**الف- نام دوره درخواستی: آموزش کشت بافت گیاهان**

**الف- 1- مشخصات دوره**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **شهریه کل دوره**  **(ریال)** | **شهریه هر ساعت**  **(ریال)** | | **زمان پایان دوره**  **(ماه-سال)** | **زمان شروع دوره**  **(ماه- سال)** | **ظرفیت دوره**  **( تعداد دانشپذیر )** | **ساعت دوره** | | |
| **عملی** | **نظری** | **کل** | **عملی** | **نظری** |
| **4000000 ریال** |  |  |  |  | **30** | **50** | **10** | **40** |

**الف- 2- این دوره در سطح آموزش عالی است و هیچ گونه تطابقی با دوره مصوب آموزش عالی (از لحاظ عنوان، محتوا و زمان) ندارد■**

**الف- 3- آیا قبلا این دوره در موسسه برگزار شده است؟ بلی□ چند بار؟...............خیر■**

**الف- 4- برنامه زمانی برگزاری دوره چگونه است؟ (در هفته چند روز؟ در هر روز چند ساعت؟) هفته دو بار**

**الف- 5- این دوره چه حجمی از ظرفیت موسسه را اشغال می کند؟ آزمایشگاه علوم غذایی**

**ب- معرفی دوره**

**ب- 1- هدف دوره**

**1- شناخت انواع روشهای تکثیر و مزیت های هر کدام**

**2- شناخت روش کشت بافت گیاهان**

**3- توانایی تکثیر گیاهان به روش کشت بافت**

**ب- 2- تواناییهای مورد انتظار پذیرفته شدگان دوره**

1. **شناخت کشت بافت به عنوان یک روش تکثیر**
2. **تهیه ریز نمونه و ضدعفونی نمودن آن**
3. **تهیه محیط کشت پایه MS**
4. **انتقال ریزنمونه به محیط کشت**

**ب- 3- شرایط ورود به دوره( پیش نیازهای ورود)**

1. **دارا بودن مدرک پایان تحصیلات عمومی(دیپلم متوسطه/ پیش دانشگاهی)**

**ب- 4- نحوه پذیرش دانشپذیر**

1. **ثبت نام از طریق مرکزآموزش آزاد دانشگاه دولتی فسا**

**ج- محتوای دوره**

**ج- 1- سرفصل دوره**

1. **کشت بافت و روشهای مناسب تکثیر**
2. **اجزای آزمایشگاه کشت بافت گیاهی**
3. **تهیه محیط کشت بافت گیاهی**
4. **توانایی ضدعفونی (ریزنمونه، محیط کشت وسایل)**
5. **توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار**

**ج- 2- منابع دوره**

1. **کشت بافت گیاهی- دکتر خوشخوی- انتشارات دانشگاه شیراز**
2. **کشت بافت گیاهی- دکتر باقری- انتشارات دانشگاه مشهد**

**ج-3- افزارهای آموزشی دوره**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ملاحظات** | **مشخصات** | **تعداد** | **تجهیزات** | **ردیف** |
|  |  | **1** | **دستگاه هود لامینار** | **1** |

دوره جامع ICDL

**نام موسسه:** دانشگاه فسا **زمینه فعالیت:** آموزشی و پژوهشی رشته های مختلف علوم مهندسی و کشاورزی   
**ظرفیت مصوب ( نفر- ساعت ):** 30نفر- 130ساعت **الف- نام دوره درخواستی:** دوره جامع ICDL

الف- 1- مشخصات دوره

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| شهریه کل دوره | شهریه هر ساعت(ریال) | | زمان پایان دوره (ماه-سال) | زمان شروع دوره (ماه- سال) | ظرفیت دوره ( تعداد دانشپذیر ) | ساعت دوره | | |
| عملی | نظری | کل | عملی | نظری |
| 3450000 ریال |  |  |  |  | 30 | 130 | 110 | 20 |

**الف-2- این دوره در سطح آموزش عالی است و هیچ گونه تطبیقی با دوره مصوب آموزش عالی ندارد■**

**الف- 3- آیا قبلاً این دوره در موسسه برگزار شده است؟ بلی□ چند بار؟...............خیر■**

**الف-4- برنامه زمانی برگزاری دوره چگونه است؟ (در هفته چند روز؟ در هر روز چند ساعت؟) دو روز در هفته ، 3 ساعت در روز**

**الف-5- این دوره چه حجمی از ظرفیت موسسه را اشغال می کند؟ کارگاه کامپیوتر**

ب- معرفی دوره

ب-1 هدف دوره  
**1- ارتقای سطح توانائی افراد در آی تی، ارتقای سطح کارائی در شرکتها وموسسات  
2- ایجاد توانائی کارفرمایان در سرمایه گذاری در بخش آی تی  
3- تضمین استفاده بهینه از حداکثر مهارت و توانائی کارمندان در محیط کار**ب-2 تواناییهای مورد انتظار پذیرفته شدگان دوره  
1- **کار با نرم افزارهای گروه ofiice  
2- ویندوز مقدماتی  
3- اینترنت مقدماتی**ب-3 شرایط ورود به دوره( پیش نیازهای ورود)  
**1- دارا بودن مدرک پایان تحصیلات عمومی( دیپلم متوسطه/پیش دانشگاهی)**ب-4 نحوه پذیرش دانشپذیر  
1- **از طریق مرکز آموزشهای آزاد دانشگاه فسا**ج- محتوای دوره  
ج-1 سرفصل دوره  
1- **مبانی کامپیوتر(مفاهیم پایه فناوری اطلاعات)، سیستم عامل ویندوز(استفاده از کامپیوتر و مدیریت فایلها، Microsoft Excel  (صفحه گسترده) Internet (اطلاعات و ارتباطات) ، Microsoft Word (واژه پردازها) ، (ارائه مطالب)، Microsoft Power Point**       
ج-2 منابع دوره  
**کتاب جامع ICDL فنی حرفه ای**

**ج-3- افزارهای آموزشی دوره**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ملاحظات** | **مشخصات** | **تعداد** | **تجهیزات** | **ردیف** |
|  |  | **15** | **سیستم کامپیوتری** | **1** |

**آموزش نرم افزارهای کاربردی مهندسی برق**

**نام موسسه: دانشگاه فسا زمینه فعالیت: آموزشی و پژوهشی رشته های مختلف علوم مهندسی و کشاورزی**

**ظرفیت مصوب ( نفر- ساعت ): 30نفر-69 ساعت الف- نام دوره درخواستی: آموزش نرم افزارهای کاربردی مهندسی برق**

**الف- 1- مشخصات دوره**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **شهریه کل دوره** | **شهریه هر ساعت(ریال)** | | **زمان پایان دوره (ماه-سال)** | **زمان شروع دوره (ماه- سال)** | **ظرفیت دوره**  **( تعداد دانشپذیر )** | **ساعت دوره** | | |
| **عملی** | **نظری** | **کل** | **عملی** | **نظری** |
| **1200000** | **120000** | **0** |  |  | **30** | **10** | **10** |  | **Plc logo** |
| **1500000** | **50000** | **0** |  |  | **30** | **30** | **30** |  | **matlab** |
| **800000** | **50000** | **0** |  |  | **30** | **16** | **16** |  | **Altium Designer** |
| **480000** | **60000** | **0** |  |  | **30** | **8** | **8** |  | **پروتئوس** |
| **350000** | **70000** | **0** |  |  | **30** | **5** | **5** |  | **مولتی سیم** |

**الف-2- این دوره در سطح آموزش عالی است و هیچ گونه تطبیقی با دوره مصوب آموزش عالی ندارد■**

**الف- 3- آیا قبلا این دوره در موسسه برگزار شده است؟ بلی□ چند بار؟...بیش از 10 دوره............خیر■**

**الف-4-برنامه زمانی برگزاری دوره چگونه است؟ (در هفته چند روز؟ در هر روز چند ساعت؟): برای هر دوره دو جلسه در هفته**

**الف-5- این دوره چه حجمی از ظرفیت موسسه را اشغال می کند؟ آزمایشگاه مربوطه و کارگاه کامپیوتر**

**ب- معرفی دوره**

**ب-1 هدف دوره**

1. **آشنایی با نرم افزارهای کاربردی الکترونیک و کنترل**

**ب-2 تواناییهای مورد انتظار پذیرفته شدگان دوره**

1. **توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی الکترونیک و کنترل و استفاده از آنها در کاربردهای عملی و صنعتی**

**ب-3 شرایط ورود به دوره( پیش نیازهای ورود)**

1. **دارا بودن مدرک پایان تحصیلات عمومی( دیپلم متوسطه/پیش دانشگاهی) یا دیپلم هنرستان**

**ب-4 نحوه پذیرش دانشپذیر**

1. **از طریق مرکز آموزشهای آزاد دانشگاه فسا**

**ج- محتوای دوره**

**ج-1 سرفصل دوره**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Plc logo | * مقدمه ای بر مدارهای منطقی:   + آشنایی اولیه با گیت های منطقی:   + مثال هایی از مدار های منطقی کاربردی: * نحوه نصب و سیم بندی: * نرم افزار LOGOComfort: * توابع: | * + ورودی و خروجی   + تایمر   + شمارنده ها:   + Miscellaneous:   + توابع خاص   مثال های کاربردی |
| matlab | -1مقدمه  1-2آشنایی اولیه با محیط نرم افزار Matlab  1-3معرفی چند متغیر از پیش تعیین شده در Matlab  1-4برخی از دستورات لازم برای مدیریت متغیرها  1-5قالب نمایش اعداد  بخش دوم عملیات ریاضیِ ساده و پرکاربرد در Matlab  2-1عملگرها  2-2عملگرهای رابطه ای و منطقی  2-3اعداد مختلط  2-3-1دستورات مربوط به اعداد مختلط در Matlab  2-4دستورات ورودی و خروجی در Matlab  2-5آرایه ها و ماتریس ها  2-5-1تعریف آرایه یا ماتریس در Matlab  2-5-2تعدادی از دستورات Matlab در رابطه با ماتریس ها  2-6تغییر یک ماتریس  2-7عملیات ریاضی بر روی ماتریس ها  2-7-1جمع و تفریق ماتریس ها  2-1-2ضرب ماتریس ها  2-7-3حل دستگاه معادلات جبری  2-7-4تقسیم ماتریس ها  2-7-5توان یک ماتریس  2-8برخی از ماتریس های مهم در Matlab  2-9ام فایل M- file  بخش سوم برنامه نویسی در محیط نرم افزار Matlab  3-1برنامه نویسی در Matlab  3-1-1حلقه for  3-1-2حلقه های for تو در تو  3-1-3حلقه while  3-1-4دستور break  3-1-5دستور continue  3-1-6عبارات شرطی  3-1-7عبارت switch - case  3-1-8مثال هایی از برنامه نویسی در Matlab  بخش چهارم ایجاد تابع در Matlab  4-1نحوه ایجاد فایل تابع در محیط نرم افزار Matlab  4-1-1ایجاد تابع  4-1-2استفاده از فایل تابع | بخش پنجم ترسیم نمودارهای دوبعدی و سه بعدی  5-1رسم نمودارهای دو بعدی؛ تابع plot  5-1-1دستورات مربوط به تنظیم نمودارهای دو بعدی  5-2رسم نمودارهای قطبی  5-2-1تبدیل مختصات قطبی و دکارتی به یکدیگر و استفاده از دستور plot  5-2-2دستورpolar  5-3رسم ساده توابع مختلف در فضای دو بعدی  5-4رسم نمودار با محورهای لگاریتمی  5-5رسم نمودارهای سه بعدی  5-5-1نمودارهای خطی در فضای سه بعدی  5-5-2رسم نمودارهای رویه ای (توابع سه بعدی با دو متغیر)  5-5-3نمودارهای صفحه ای  5-5-4رسم آسان اشکال سه بعدی  بخش ششم عملیات ریاضی پیشرفته با استفاده از Matlab  6-1چند جمله ای ها  6-1-1مقدار یک چند جمله ای  6-1-2پیدا کردن ریشه های یک یا چند جمله ای  6-1-3پیدا کردن چند جمله ای از روی ریشه آن  6-1-4جمع، تفریق، ضرب و تقسیم چند جمله ای ها  6-1-5ضرب چند جمله ای ها  6-1-6تقسیم چند جمله ای ها  6-1-7مشتق گیری وانتگرالگیری از چند جملهایها  6-1-8پردازش منحنی چند جمله ای  6-1-9مشتقگیری از کسر گویا  6-2انتگرالگیری از توابع ریاضی  6-2-1دستورات انتگرالگیری نامعین در Matlab  6-2-2دستورات انتگرالگیری معین در Matlab  6-3مشتق گیری از توابع ریاضی  6-4تبدیل لاپلاس  6-5تبدیل لاپلاس معکوس  6-6حل معادلات دیفرانسیل معمولی (ODE) با استفاده از Matlab  6-6-1نحوه بدست آوردن جواب خاص معادله دیفرانسیل  6-7حل عددی معادلات دیفرانسیل  6-7-1حل عددی معادلات دیفرانسیل مرتبه اول |
| Altium Designer | آشنایی با انواع فیبرهای مدارچاپی و تکنولوژی ساخت آنها  اصطلاحات موجود در طراحی فیبرهای مدارچاپی  آشنایی با محیط نرم افزار آلتیوم دیزاینر  ایجاد فایل اصلی پروژه  ایجاد فایل شماتیک پروژه  ایجاد فایل pcb پروژه  آشنایی با محیط شماتیک  رسم قطعات الکترونیکی در محیط شماتیک  انواع ارتباط دهی بین المان ها  آشنایی با محیط pcb  آشنایی با طراحی برد های دو رو | طراحی pcb  آشنایی با فوت پرینت های قطعات، انتقال سند شماتیک به pcb  آشنایی با منوی ابزارها  طراحی pcb بدون نیاز به شماتیک  آشنایی با کلید های میانبر  ایجاد یک متن در محیط شماتیک و pcb  ایجاد تغییرات گروهی المان ها  آشنایی با طراحی قطعات SMD  ساخت کتابخانه قطعات الکترونیکی  استفاده از محیط سه بعدی  استفاده از ابزار polygon |
| **پروتئوس** | * آشنایی با محیط نرم افزار * آشنایی با محیط شماتیک * آشنایی با نوار ابزار ها * شبیه سازی مدارات آنالوگ * رسم قطعات الکترونیکی و طریقه سیم کشی و مقدار دهی به قطعات * دیباگ کردن برنامه * روش های کم کردن سیم کشی ها | * شبیه سازی مدارات میکروکنترلری * استفاده از ابزارهای اندازه گیری * ایجاد یک متن در محیط شماتیک * آشنایی با محیط pcb * انتقال سند شماتیک به pcb * نحوه طراحی مدار چاپی * نحوه تهیه ی پرینت از pcb |
| **مولتی سیم** | * آشنایی با محیط نرم افزار * ایجاد قطعات الکترونیکی در محیط شماتیک * نحوه سیم کشی بین قطعات * نحوه مقدار دهی به قطعات | * شبیه سازی مدارات آنالوگ و دیجیتال * ایجاد یک متن در محیط شماتیک * نحوه استفاده از دستگاه های اندازه گیری * رسم اشیا گرافیکی |

**ج-2 منابع دوره**

1. **کتابهای آموزشی نرم افزار مربوطه**

**ج-3- افزارهای آموزشی دوره**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ملاحظات** | **مشخصات** | **تعداد** | **تجهیزات** | **ردیف** |
|  | **logo** | **4** | **دستگاههای Plc** | **1** |
|  |  | **15** | **کامپیوتر** | **2** |

**آموزش جامع نقشه برداری (دوربین+نرم افزار)**

**نام موسسه: دانشگاه فسا زمینه فعالیت: آموزشی و پژوهشی رشته های مختلف علوم مهندسی و کشاورزی**

**ظرفیت مصوب ( نفر- ساعت ): 30نفر-65 ساعت الف- نام دوره درخواستی: آموزش جامع نقشه برداری (دوربین+نرم افزار)**

**الف- 1- مشخصات دوره**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **شهریه کل دوره** | **شهریه هر ساعت(ریال)** | | **زمان پایان دوره (ماه-سال)** | **زمان شروع دوره (ماه- سال)** | **ظرفیت دوره**  **( تعداد دانشپذیر )** | **ساعت دوره** | | |
| **عملی** | **نظری** | **کل** | **عملی** | **نظری** |
| **4500000 ریال** | **2500000** | **2000000** |  |  | **30** | **65** | **35** | **30** |

**الف-2- این دوره در سطح آموزش عالی است و هیچ گونه تطبیقی با دوره مصوب آموزش عالی ندارد■**

**الف- 3- آیا قبلا این دوره در موسسه برگزار شده است؟ بلی□ چند بار؟...بیش از 10 دوره............خیر■**

**الف-4-برنامه زمانی برگزاری دوره چگونه است؟ (در هفته چند روز؟ در هر روز چند ساعت؟): 3روز در هفته روزی 2 ساعت**

**الف-5- این دوره چه حجمی از ظرفیت موسسه را اشغال می کند؟ فضای باز محوطه**

**ب- معرفی دوره**

**ب-1 هدف دوره**

1. **توانایی انجام تمامی کارهای نقشه برداری در بازار کار**
2. **تسلط یر دوربین های نقشه برداری و نرم افزار**

**ب-2 تواناییهای مورد انتظار پذیرفته شدگان دوره**

1. **انجام کلیه امور اجرایی نقشه برداری با دوربین توتال**

**ب-3 شرایط ورود به دوره( پیش نیازهای ورود)**

1. **دارا بودن مدرک پایان تحصیلات عمومی( دیپلم متوسطه/پیش دانشگاهی)**
2. **مدرک کارشناسی در رشته هایی که درس نقشه برداری را گذرانده باشند.**

**ب-4 نحوه پذیرش دانشپذیر**

1. **از طریق مرکز آموزشهای آزاد دانشگاه فسا**

**ج- محتوای دوره**

**ج-1 سرفصل دوره**

1. **آشنایی با مفاهیم نقشه برداری**
2. **نحوه کار با دوربین نیوو ، کار با دوربین توتال، ترازیابی**
3. **دوربین تئودولیت و کارهای عملی با آن**
4. **بدست اوردن فاصله و اختلاف ارتفاع، پیمایش**
5. **آموزش کامل منو و تنظیمات و توجیه توتال**
6. **تخلیه و اموزش نرم افزار تخلیه دوربین**
7. **آموزش مقدماتی نرم افزار civil 3d**

**ج-2 منابع دوره**

1. **کتابهای نقشه برداری و آموزش نرم افزار**

**ج-3- افزارهای آموزشی دوره**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ملاحظات** | **مشخصات** | **تعداد** | **تجهیزات** | **ردیف** |
|  |  | **1** | **دوربین توتال لایکا** | **1** |
|  |  | **1** | **سه پایه چوبی** | **2** |

**network+**

**نام موسسه: دانشگاه فسا زمینه فعالیت: آموزش و پژوهش رشته های مختلف علوم مهندسی و کشاورزی  
 ظرفیت مصوب ( نفر- ساعت ): 30 نفر-30ساعت الف- نام دوره درخواستی: network+**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| شهریه کل دوره | شهریه هر ساعت(ریال) | | زمان پایان دوره (ماه-سال) | زمان شروع دوره (ماه- سال) | ظرفیت دوره ( تعداد دانشپذیر ) | ساعت دوره | | |
| عملی | نظری | کل | عملی | نظری |
| 1350000 ریال |  |  |  |  | **30 نفر** | **30 ساعت** | **10 ساعت** | **20 ساعت** |

**الف- 1- مشخصات دوره**

الف-2- این دوره در سطح آموزش عالی است و هیچ گونه تطلبقی با دروه مصوب آموزش عالی ندارد■

الف- 3- آیا قبلا این دوره در موسسه برگزار شده است؟ بلی□ چند بار؟ خیر■

الف-4-برنامه زمانی برگزاری دوره چگونه است؟ (در هفته چند روز؟ در هر روز چند ساعت؟) هفته ای 2 روز ، هر روز 4 ساعت

الف-5- این دوره چه حجمی از ظرفیت موسسه را اشغال می کند؟ یک کارگاه

**ب- معرفی دوره**

**ب-1 هدف دوره**

1. آشنایی با انواع شبکه ها و آشنایی با تجهیزات سخت افزاری شبکه و نحوه کار آنها
2. آشنایی با انواع استاندارهای شبکه
3. توانایی نصب تجهیزات شبکه – کابل کشی و و اتصال کانکتورهای شبکه
4. آشنایی با انواع پروتکل های شبکه و توانایی کا با TCP/IP
5. آشنایی با محیط شبکه های بی سیم انواع تجهیزات Wireless و آنتن ها
6. متصل نمودن کامپیوترها و انجام تنظیمات سخت افزاری و نرم افزاری شبکه
7. اشتراک چاپگر در شبکه
8. اشتراک اینترنت در شبکه
9. اشتراک اطلاعات ( فایل ها و برنامه ها ) در شبکه
10. عیب یابی شبکه و آشنایی با اصول عیب یابی شبکه
11. آشنایی با اصول اولیه طراحی شبکه
12. نصب و راه اندازی یک کافی نت و شبکه های مربوط به سازمانها و شرکت های کوچک
13. آشنایی و کار با پروتکل های شبکه از قبیل IP – TCP – UDP – RDP – IMAP4 – SNMP – Telnet – POP3 – HTTP – HTTPS – FTP – TFTP – SMTP – SSH - …

**ب-2 تواناییهای مورد انتظار پذیرفته شدگان دوره**1- آشنایی با مفاهیم اولیه شبکه  
2- فراگیری راه اندازی و تنظیم یک شبکه LAN معمولی

**ب-3 شرایط ورود به دوره( پیش نیازهای ورود)**

دارا بودن مدرک پایان تحصیلات عمومی( دیپلم متوسطه/پیش دانشگاهی)

**ب-4 نحوه پذیرش دانشپذیر**

1. از طریق مرکز آموزشهای آزاد دانشگاه دولتی فسا

**ج- محتوای دوره**

**ج-1 سرفصل دوره**

1. آشنایی با شبکه و معرفی انوع شبکه های کامپیوتری و توپولوژی ها
2. انواع تکنولوژی های شبکه ، اتصالات و انواع استاندارهای سیم بندی
3. استاندارد Ethernet
4. معرفی تجهیزات پیشرفته شبکه
5. معرفی 7 لابه مدل OSI
6. شبکه های Workgroup و شبکه های Server Base
7. معرفی پروتکل IP و اصول اختصاص IP Address در شبکه
8. اتصال کامپیوترها به شبکه و برقراری ارتباط بین آنها
9. اشتراک اطلاعات در شبکه و تنظیم مجوزهای دسترسی به اطلاعات
10. اشتراک اتصال اینترنت در شبکه با سرویس ICS
11. کار با پروتکل Http و دسترسی به صفحات Web
12. کار با پروتکل FTP
13. کار با پروتکل Telnet
14. دسترسی به کامپیوترها از راه دور به صورت Remote
15. برقراری کنفرانس بصورت صوتی و نوشتاری با کاربران شبکه
16. اتصال به شبکه یک سازمان از راه دور با استفاده از اتصال RAS و VPN
17. کار با دستورات شبکه در محیط Command Line
18. پیکربندی سرویس دهنده اینترنت Proxy Server
19. پیکربندی Windows Firewall
20. آشنایی با محیط Wireless و راه اندازی شبکه Wireless
21. راه اندازی DHCP Server
22. اتصال کامپیوتر Client به Windows Server
23. اتصال به یک Switch شرکت سیسکو و پیکربندی اولیه آن
24. اتصال به یک Router شرکت سیسکو و پیکربندی اولیه آن
25. افزایش امنیت شبکه با تجهیزات سخت افزاری
26. افزایش امنیت شبکه با تجهیزات نرم افزاری
27. آشنایی با توانمندی NAT
28. آشنایی با پروتکل های مسیریابی شبکه
29. آشنایی با سرویس های WAN
30. اصول اولیه طراحی یک شبکه
31. اصول عیب یابی شبکه های کابلی
32. اصول عیب یابی شبکه های بی سیم

**ج-2 منابع دوره**

**ج-3- افزارهای آموزشی دوره**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ملاحظات** | **مشخصات** | **تعداد** | **تجهیزات** | **ردیف** |
|  |  | **15** | **کامپیوتر** | **1** |

**د- سایر اطلاعات تکمیلی دوره**