

ПОЗИВ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА

Назив наручиоца:	Војна пошта 2237 Београд
Адреса наручиоца:	Војводе Степе 445, Београд
Интернет страница наручиоца:	www.mod.gov.rs
Врста наручиоца:	Орган државне управе
Врста поступка јавне набавке:	Јавна набавка мале вредности
Врста предмета:	Услуга

Предмет

Предмет јавне набавке мале вредности **број 11/2016** је **Услуга одржавања стручних курсева у грађанству по партијама, и то:**

- ◆ **Партија бр. 1** – Реализација курса "VLSI for SuperComputing: од апликација и алгоритама до маске и чипова" процењене вредности 28.800,00 динара са обрачунатим ПДВ-ом (редни број из Плана ЈН 1.2.142),
- ◆ **Партија бр. 2**
 - Реализација курса "Електромагнетска компатибилност (ЕМС): Прописи и стандарди за испитивање усаглашености производа са захтевима за емисију и имуност на радиофреквенцијске сметње (са демонстрацијом испитивања у лабораторијама)", процењене вредности 12.350,00 динара са обрачунатим ПДВ-ом (редни број из Плана ЈН 1.2.142),
 - Реализација курса "Електромагнетска компатибилност (ЕМС): Стандарди који се односе на ограничавање утицаја уређаја на мрежу за напајање и имуност урађаја на утицаје из мреже за напајање (са демонстрацијом испитивања у лабораторији)", процењене вредности 12.350,00 динара са обрачунатим ПДВ-ом (редни број из Плана ЈН 1.2.142),
 - Реализација курса "Електромагнетска компатибилност (ЕМС): Стандарди за имуност производа на транзијенте (са демонстрацијом испитивања у лабораторији)", процењене вредности 12.350,00 динара са обрачунатим ПДВ-ом (редни број из Плана ЈН 1.2.142),
 - Реализација курса "Електромагнетска компатибилност (ЕМС): Стандарди за радио и телекомуникациону терминалну опрему (RTTE) (са демонстрацијом испитивања у лабораторији)", процењене вредности 12.350,00 динара са обрачунатим ПДВ-ом (редни број из Плана ЈН 1.2.142),
- ◆ **Партија бр. 3** – Реализација курса „Програмски језик C“ процењене вредности 18.000,00 динара са обрачунатим ПДВ-ом (редни број из Плана ЈН 1.2.142),
- ◆ **Партија бр. 4**– Реализација курса „Linux – Security“ процењене вредности 23.000,00 динара (редни број из Плана ЈН 1.2.142) и

- ♦ **Партија бр. 5** – Реализација курса „Базе података MySQL“ процењене вредности 24.000,00 динара са обрачунатим ПДВ-ом (редни број из Плана ЈН 1.2.142).

Свака од јавних набавки услуга одобрена је Планом набавки добара, услуга и радова за 2016. годину (акт УСн СМР МО бр. 10-44 од 30.01.2015. године). Спецификације тражених курсева дате су у Прилогу број 1 овог Позива.

Критеријум

Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума „**Економски најповољнија понуда**“, према следећим елементима критеријума:

- 1) Цена - тежински коефицијент 0,8 (цена обухвата све трошкове који се фактуришу за извршење набавке);
- 2) Рок извршења - тежински коефицијент 0,2 (Време потребно да се изврши услуга од датума издавања Наручбенице).

Пондерисање

Најповољнији понуђач за сваки параметар је онај који буде имао најмањи коефицијент, односно производ ранга и тежинског коефицијента.

- $A * 0,8 = B$ (за параметар Цена) и
- $C * 0,2 = D$ (за параметар Рок извршења).

Најповољнији понуђач по матрици одлучивања је онај који буде имао укупни најмањи коефицијент, односно исти ће бити у коначном рангирању најбоље рангиран.

- $B + D = E$ (укупан коефицијент) и
- Φ - коначан ранг.

Уколико два или више понуђача буду имали исти коначан ранг, најповољнији ће бити онај који буде био боље рангиран по параметру 1 - цена. Уколико два или више понуђача буду имали исти ранг по параметру 1 - цена, најповољнији ће бити онај понуђач који буде боље рангиран по параметру 2 - рок извршења. Уколико и по другом параметру два или више понуђача буду имала исти ранг, најповољнији ће бити онај који дозвољава дужи рок плаћања (минимум 30 дана од дана пријема фактуре у деловодство наручиоца).

Обавезни услови за учешће у поступку јавне набавке

Сходно члану 77. став 4. Закона, а у вези са чланом 75. и 76. истог Закона, понуђач доставља уредно потписану и оверену Изјаву којом, под пуном кривичном и материјалном одговорношћу, доказује испуњеност обавезних услова предвиђених Законом ради учешћа у поступку јавне набавке. Образац Изјаве достављен је у прилогу бр. 6 овог Позива.

У случају непотписивања наведене Изјаве од стране понуђача, понуда ће се сматрати неисправном и неће бити узета у разматрање.

Начин подношења понуде и рок за подношење

Понуда се саставља тако што понуђач уписује тражене податке у обрасце који су саставни део позива за подношење понуда. Пожељно је да сви документи поднети у понуди буду повезани траком у целину и запечаћени, тако да се не могу накнадно убацивати, одстрањивати или замењивати појединачни листови, односно прилози, а да се видно не оштете листови или печат. Понуђач подноси понуду у запечаћеној коверти, тако да се при отварању може проверити да ли је затворена онако како је предата.

Понуду доставити на адресу наручиоца: ВП 2237 Београд, Војводе Степе 445, Београд, са значком:

„Понуда за јавну набавку услуга одржавања стручних курсева у грађанству“- НЕ ОТВАРАТИ“.

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до **09.45 часова дана 05.10.2015. године** у деловодство наручиоца.

Понуда коју наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу понуде подносити, сматраће се неблаговременом.

Понуђач може да поднесе понуду за једну или више партија. Понуда мора да обухвати најмање једну целокупну партију.

Понуђач је дужан да у понуди наведе да ли се понуда односи на целокупну набавку или само на одређене партије.

У случају да понуђач поднесе понуду за две или више партија, она мора бити поднета тако да се може оцењивати за сваку партију посебно.

Место, време и начин отварања понуде

Јавно отварање благовремено доспелих понуда ће се обавити у просторији наручиоца - Сала бр. 13, дана 05.10.2016. године у 11.00 часова.

Реализатор ће вратити сваку неблаговремено поднету понуду неотворену понуђачу, са значком да је поднета неблаговремено.

Присутни представници понуђача, пре почетка јавног отварања понуда, реализатору ВП 2237 Београд треба да доставе писмена овлашћења (пуномоћја) за активно учешће у поступку отварања понуда. Писмено овлашћење мора имати заводни печат са бројем и датумом издавања, печат и потпис овлашћеног лица понуђача.

На основу извештаја о стручној оцени понуда, наручилац ће донети Одлуку о додели наруџбенице у року не дужем од 10 (десет) дана од дана отварања понуда и исту доставити свим подносиоцима.

Прилози:

Прилог број 1 - Спецификације услуга одржавања стручних курсева у грађанству (појединачно за сваку партију),

Прилог бр. 2 - Образац изјаве о испуњавању услова из члана 75. и 76. Закона и

Прилог бр. 3 – Образац понуде (појединачно за сваку партију).

ИН

Умножено у 2 (два) примерка и достављено:

- РЦ МО (уз исплатну документацију),
- реализатору набавке (мј Недић Игор) и
- начелнику Групе (за финансије) Б-8 - а/а.



Образак изјаве о испуњавању услова из члана 75. и 76. Закона

П О Н У Ђ А Ч

Назив:	
Адреса:	
ПИБ:	
Матични број:	
Текући рачун:	
Телефон за контакт:	
Број и датум понуде за јавну набавку бр. 11/2016:	
Назив и адреса наручиоца:	ВП 2237 Београд, Војводе Степе 445

Законски заступник понуђача у складу са чланом 77. став 4. Закона, под пуном кривичном и материјалном одговорношћу, даје следећу

И З Ј А В У

о испуњавању свих услова из чл. 75. и 76. Закона у поступку јавне набавке услуге одржавања стручног курса, **број 11/2016**, и то:

- 1) Понуђач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;
- 2) Понуђач и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања и давања мита, кривично дело преваре;
- 3) Понуђачу није изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време објаве позива за подношење понуде;
- 4) Понуђач је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије;
- 5) Понуђач је поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и гарантује да је ималац права интелектуалне својине.

Место и датум:

Овлашћено лице понуђача:

(име, презиме и потпис)

М.П.

(читак отисак печата)

Образац изјаве о испуњавању услова из члана 75. и 76. Закона**П О Н У Ћ А Ч**

Назив:	
Адреса:	
ПИБ:	
Матични број:	
Текући рачун:	
Телефон за контакт:	
Број и датум понуде за јавну набавку бр. 11/2016:	
Назив и адреса наручиоца:	ВП 2237 Београд, Војводе Степе 445

Законски заступник понуђача у складу са чланом 77. став 4. Закона, под пуном кривичном и материјалном одговорношћу, даје следећу

ИЗЈАВУ

о испуњавању свих услова из чл. 75. и 76. Закона у поступку јавне набавке услуге одржавања стручног курса, **број 11/2016**, и то:

- 1) Понуђач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;
- 2) Понуђач и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања и давања мита, кривично дело преваре;
- 3) Понуђачу није изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време објаве позива за подношење понуде;
- 4) Понуђач је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије;
- 5) Понуђач је поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и гарантује да је ималац права интелектуалне својине.

Место и датум:

Овлашћено лице понуђача:

М.П.
(читак отисак печата)

(име, презиме и потпис)

Образац понуде

Понуда бр. _____ од _____ за јавну набавку услуге
одржавања стручног курса у грађанству – _____
 _____ (навести број партије
 односно партија), ЈН број **11/2016.**

ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Напомена: податке уписати у празном делу обрасца

НАЗИВ ПОНУЂАЧА:	
АДРЕСА ПОНУЂАЧА (и општина):	
ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТ:	
ТЕЛЕФОН:	
ТЕЛ./ФАКС:	
ПОРЕСКИ БРОЈ ПОНУЂАЧА:	
БРОЈ РАЧУНА И КОД КОЈЕ БАНКЕ:	
МАТИЧНИ БРОЈ:	
РЕГИСТАРСКИ БРОЈ	
ШИФРА ДЕЛАТНОСТИ	
ОДГОВОРНО ЛИЦЕ:	

ОДГОВОРНО ЛИЦЕ ПОТВРЂУЈЕ И ЛИЧНО ЈЕМЧИ ДА СУ ДОКУМЕНТА ПРИЛОЖЕНА УЗ ПОНУДУ ВЕРНА ОРИГИНАЛУ И ДА СУ, НА ДАН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ, ВАЖЕЊА У ПОГЛЕДУ ЧИЊЕНИЦА ИЗНЕТИХ У ЊИМА.

Место и датум:

Овлашћено лице понуђача:

_____ (име, презиме и потпис)

М.П.
(читак отисак печата)

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ СА СТРУКТУРОМ ЦЕНЕ ЗА ПАРТИЈУ БРОЈ 1

Подаци о понуђачу	Назив:				
	Адреса:				
	Број понуде:				
	Датум састављања понуде:				
Партија број 1	Предмет набавке по партији број 1	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом
	Реализација курса "VLSI for SuperComputing"	лице	1		
	Укупан износ без ПДВ-а:				
	Стопа ПДВ-а:				
	Износ ПДВ-а:				
	Укупна вредност са ПДВ-ом:				
<p>Крајњи рок реализације (најкасније до 31.10.2016. године) је _____ дана од датума издавања Наручбенице.</p> <p>Рок плаћања (не може бити краћи од 30 дана) је _____ дана од дана достављања рачуна у деловодство наручиоца.</p> <p>Понуда важи (најмање 60 дана од дана отварања понуде) _____ дана од дана отварања понуда.</p> <p>Место извршења (навести адресу реализације курса):</p>					

Напомена: у пољу „крајњи рок реализације“ не уносити датум него максимални број дана неопходан за реализацију курса (нпр. 90 дана).

Место и датум:

Овлашћено лице понуђача:

М.П.
(читак отисак печата)

(име, презиме и потпис)

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ СА СТРУКТУРОМ ЦЕНЕ ЗА ПАРТИЈУ БРОЈ 2

Подаци о понуђачу	Назив:				
	Адреса:				
	Број понуде:				
	Датум састављања понуде:				
Партија број 2	Предмет набавке по партији број 2	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом
	"Електромагнетска компатибилност (ЕМС)	лице	1		
	Укупан износ без ПДВ-а:				
	Стопа ПДВ-а:				
	Износ ПДВ-а:				
	Укупна вредност са ПДВ-ом:				
	<p>Крајњи рок реализације (најкасније до 31.10.2016. године) је _____ дана од датума издавања Наручбенице.</p> <p>Рок плаћања (не може бити краћи од 30 дана) је _____ дана од дана достављања рачуна у деловодство наручиоца.</p> <p>Понуда важи (најмање 60 дана од дана отварања понуде) _____ дана од дана отварања понуда.</p> <p>Место извршења (навести адресу реализације курса):</p>				

Напомена: у пољу „крајњи рок реализације“ не уносити датум него максимални број дана неопходан за реализацију курса (нпр. 90 дана).

Место и датум:

Овлашћено лице понуђача:

М.П.
(читак отисак печата)

(име, презиме и потпис)

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ СА СТРУКТУРОМ ЦЕНЕ ЗА ПАРТИЈУ БРОЈ 3

Подаци о понуђачу	Назив:				
	Адреса:				
	Број понуде:				
	Датум састављања понуде:				
Партија број 3	Предмет набавке по партији број 3	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом
	„Програмски језик С“	лице	1		
	Укупан износ без ПДВ-а:				
	Стопа ПДВ-а:				
	Износ ПДВ-а:				
	Укупна вредност са ПДВ-ом:				
	<p>Крајњи рок реализације (најкасније до 31.10.2016. године) је _____ дана од датума издавања Наручбенице.</p> <p>Рок плаћања (не може бити краћи од 30 дана) је _____ дана од дана достављања рачуна у деловодство наручиоца.</p> <p>Понуда важи (најмање 60 дана од дана отварања понуде) _____ дана од дана отварања понуда.</p> <p>Место извршења (навести адресу реализације курса):</p>				

Напомена: у пољу „крајњи рок реализације“ не уносити датум него максимални број дана неопходан за реализацију курса (нпр. 90 дана).

Место и датум:

Овлашћено лице понуђача:

(име, презиме и потпис)

М.П.
(читак отисак печата)

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ СА СТРУКТУРОМ ЦЕНЕ ЗА ПАРТИЈУ БРОЈ 4

Подаци о понуђачу	Назив:				
	Адреса:				
	Број понуде:				
	Датум састављања понуде:				
Партија број 4	Предмет набавке по партији број 4	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом
	„Linux – Security“	лице	1		
	Укупан износ без ПДВ-а:				
	Стопа ПДВ-а:				
	Износ ПДВ-а:				
	Укупна вредност са ПДВ-ом:				
Крајњи рок реализације (најкасније до 31.10.2016. године) је _____ дана од датума издавања Наручбенице.					
Рок плаћања (не може бити краћи од 30 дана) је _____ дана од дана достављања рачуна у деловодство наручиоца.					
Понуда важи (најмање 60 дана од дана отварања понуде) _____ дана од дана отварања понуда.					
Место извршења (навести адресу реализације курса):					

Напомена: у пољу „крајњи рок реализације“ не уносити датум него максимални број дана неопходан за реализацију курса (нпр. 90 дана).

Место и датум:

Овлашћено лице понуђача:

(име, презиме и потпис)

М.П.
(читак отисак печата)

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ СА СТРУКТУРОМ ЦЕНЕ ЗА ПАРТИЈУ БРОЈ 5

Подаци о понуђачу	Назив:				
	Адреса:				
	Број понуде:				
	Датум састављања понуде:				
Партија број 5	Предмет набавке по партији број 5	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом
	„Базе података MySQL“	лице	1		
	Укупан износ без ПДВ-а:				
	Стопа ПДВ-а:				
	Износ ПДВ-а:				
	Укупна вредност са ПДВ-ом:				
Крајњи рок реализације (најкасније до 31.10.2016. године) је _____ дана од датума издавања Наручбенице.					
Рок плаћања (не може бити краћи од 30 дана) је _____ дана од дана достављања рачуна у деловодство наручиоца.					
Понуда важи (најмање 60 дана од дана отварања понуде) _____ дана од дана отварања понуда.					
Место извршења (навести адресу реализације курса):					

Напомена: у пољу „крајњи рок реализације“ не уносити датум него максимални број дана неопходан за реализацију курса (нпр. 90 дана).

Место и датум:

Овлашћено лице понуђача:

М.П.
(читак отисак печата)

(име, презиме и потпис)

Спецификације услуга одржавања стручних курсева у грађанству

Спецификација за Партију број 1 Реализација курса "VLSI for SuperComputing"

Број слушалаца

1 лице.

Време одржавања курса:

У периоду од септембра до новембра 2016. године.

Обим курса

45 наставних часова.

Начелна динамика курса:

Петнаест радних дана по три наставна часа

Циљ курса:

1. Дизајнирање чипова сличних једно-језгарном NVidia Tesla систему.
2. Програмирање (развој) FPGA DataFlow компјутера на примеру Maxeler компјутера.
3. Дизајнирање и програмирање SunSPOT уређаја.

Садржај курса:

1. VLSI за ControlFlow SuperComputing који покрива:
 - ManyCore системе (Intel)
 - MultiCore системе (NVidia)
2. VLSI за DataFlow SuperComputing који покрива:
 - Fine Grain DataFlow системе
 - SystolicArray DataFlow системе
3. VLSI за WirelessFlow SuperComputing који покрива:
 - WirelessFlow SuperComputing дизајнирање на примеру SunSPOT-a
 - WirelessFlow SuperComputing апликације

Спецификација за Партију број 2 "Електромагнетска компатибилност (ЕМС)"

1. Електромагнетска компатибилност (ЕМС): Прописи и стандарди за испитивање усаглашености производа са захтевима за емисију и имуност на радиофреквенцијске сметње (са демонстрацијом испитивања у лабораторији)“

Број слушалаца

1 лице.

Време одржавања курса:

У периоду од септембра до новембра 2016. године.

Обим курса

1 радни дан.

Начелна динамика курса:

1 радни дан у недељи.

Циљ курса:

1. Учесници добијају детаљне информације у вези са применом Правилника о ЕМС, као и у вези са српским стандардима који су подршка овом правилнику.
2. Технички оријентисан део семинара са објашњењима електромагнетних и радио феномена.
3. Практична демонстрација испитивања производа у реалним условима савремено опремљене лабораторије за ЕМС и радио мерења.

Садржај курса:

- Примена Правилника о ЕМС,
- Битни захтеви и оцена ризика,
- Списак српских стандарда који прате Правилник и претпоставка о усаглашености,
- Техничка документација,
- Оцењивање усаглашености,
- Означавање усаглашености и документација која прати производе,
- Заштитна клаузула,
- Захтеви које мора да испуни тело за оцењивање усаглашености да би било именовано,
- Стандарди за испитивање усаглашености производа са захтевима за емисију радиофреквентних сметњи са демонстрацијом испитивања у лабораторији,
- Стандарди за испитивање усаглашености производа са захтевима за имуност на радиофреквентне сметње и транзијенте.

2. „Електромагнетска компатибилност (ЕМС): Стандарди који се односе на ограничавање утицаја уређаја на мрежу за напајање и имуност уређаја на утицаје из мреже за напајање (са демонстрацијом испитивања у лабораторији)“**Број слушалаца**

1 лице.

Време одржавања курса:

У периоду од септембра до новембра 2016. године.

Обим курса

1 радни дан.

Начелна динамика курса:

1 радни дан у недељи.

Циљ курса:

1. Учесници добијају детаљне информације у вези са применом српских стандарда који се односе на ограничавање утицаја уређаја на мрежу за напајање и имуност уређаја на утицаје из мреже за напајање.
2. Технички оријентисан део семинара са објашњењима електромагнетних и радио феномена везаних за компатибилност уређаја са мержом за напајање.
3. Практична демонстрација испитивања производа у реалним условима савремено опремљене лабораторије за ЕМС и радио мерења.

Садржај курса:

- Примена Правилника о ЕМС,
- Утицај уређаја на мрежу за напајање,

- Имуност уређаја на утицаје из мреже за напајање,
- Практична демонстрација испитивања производа.

3. „Електромагнетска компатибилност (ЕМС): Стандарди за имуност производа на транзијенте (са демонстрацијом испитивања у лабораторији)“

Број слушалаца

1 лице.

Време одржавања курса:

У периоду од септембра до новембра 2016. године.

Обим курса

1 радни дан.

Начелна динамика курса:

1 радни дан у недељи.

Циљ курса:

1. Учесници добијају корисне теоријске информације у вези са транзијентним појавама.
2. Технички оријентисан део семинара са објашњењима транзијентних појава.
3. Практична демонстрација испитивања производа у реалним условима савремено опремљене лабораторије за ЕМС и радио мерења.

Садржај курса:

- Електростатичко пражњење (ESD),
 - Пренапони (surge),
 - Поворке брзих импулса,
 - Импулсно магнетно поље,
 - Остале транзијентне појаве,
 - Демонстрација испитивања у лабораторији транзијенте (са демонстрацијом испитивања у лабораторији)“ .
4. Спецификација усавршавања (семинара) „Електромагнетска компатибилност (ЕМС) и радио-спектар: Стандарди за радио и телекомуникациону терминалну опрему (RTTE) (са демонстрацијом испитивања у лабораторији)“

Број слушалаца

1 лице.

Време одржавања курса:

У периоду од септембра до новембра 2016. године.

Обим курса

1 радни дан.

Начелна динамика курса:

1 радни дан у недељи.

Циљ курса:

1. Учесници добијају корисне информације у вези са европским директивама у области ЕМС и српским прописима за оцењивање усаглашености RTTE опреме.
2. Технички оријентисан део семинара са описом поступака испитивања.

3. Практична демонстрација испитивања производа у реалним условима савремено опремљене лабораторије за ЕМС и радио мерења.

Садржај курса:

- Међусобни однос прописа у области ЕМС и RTTE,
- Примена стандарда и поступци за потврђивање усаглашености RTTE опреме,
- Стандарди за испитивање радио параметара опреме,
- Стандарди за испитивање ЕМС радио-опреме,
- Методе испитивања радио-опреме,
- Демонстрација испитивања у лабораторији.

Спецификација за Партију број 3 „Програмски језик С“

Број слушалаца

1 лице.

Време одржавања курса:

У периоду од септембра до новембра 2016. године.

Обим курса

36 наставних часова.

Начелна динамика курса:

Месец дана (3 радна дана у недељи по 3 наставна часа дневно).

Циљ курса:

1. Упознавање слушалаца са програмским језиком С, стандардима у развоју софтвера, корацима у развоју софтвера и реализацији софтвера.
2. Пројектовање и програмирање у програмском језику С.
3. Примена стечених знања кроз реализацију задатака и решавање конкретних проблема.

Садржај курса:

- Основе програмског језика С (предпроцесор, метода main), наредбе, методе, функције, процедуре, блок наредби).
- Основне наредбе (условна наредба и гранање у програму, вишеструко гранање, наредбе прекида извршавања програма).
- Циклуси (вишеструко понављање блока наредби са тачним бројем понављања, вишеструко понављање блока наредби са изласком на врху, вишеструко понављање блока наредби са изласком на крају).
- Методе (креирање метода, функције, процедуре).
- Низ података, матрица података (низови, индекси - приступ и креирање, матрице, индекси - приступ и креирање, динамички и статички низови и матрице).
- Датотеке (повезивање датотека, читање из датотека, уписивање у датотеке).
- Упућивачи и показивачи (начин складиштења података у меморији, значај упућивача, креирање, модификовање и значај показивачких променљивих).
- Листе (појам, формирање и мењање листи, једноструко уланчане листе, двоструко уланчане листе).
- Структуре - Записи (формирање записа, креирање листе са записима, упис у датотеку и читање датотека са записима).

Спецификација за Партију број 4 „Linux – Security“

Број слушалаца

1 лице.

Време одржавања курса:

У периоду од септембра до новембра 2016. године.

Обим курса

20 наставних часова.

Начелна динамика курса:

5 радна дана у недељи по 4 наставна часа дневно.

Циљ курса:

1. Стицање практичних искустава за инсталацију, подешавање и основно манипулисање сервисима за заштиту и очување целости Linux оперативног система.

Садржај курса:

- Преглед и инсталација расположивих алата;
- AppArmor и SELinux;
- AppArmor, SELinux и Snort документација;
- IDS и IPS, Snort и сродни алати.

Спецификација за Партију број 5 „Базе података MySQL“

Број слушалаца

1 лице.

Време одржавања курса:

У периоду од септембра до новембра 2016. године.

Обим курса

20 наставних часова.

Начелна динамика курса:

5 радна дана у недељи по 4 наставна часа дневно.

Циљ курса:

1. Стицање знања и практичних искустава за креирање, конфигурирање и управљање MySQL базама података.

Садржај курса:

- SQL Data Manipulation Language;
- SQL Data Definition Language;
- AppArmor, SELinux и Snort документација;
- SQL Data Control Language;
- MySQL (функције, креирање и коришћење базе и табеле, рад са подацима);
- Интеракција web форма – база.