

**1354**

На основу члана 18. став 1. Закона о образовању одраслих ("Службени гласник Републике Српске", број 59/09) и члана 82. став 2. Закона о републичкој управи ("Службени гласник Републике Српске", бр. 118/08, 11/09, 74/10, 86/10 и 24/12), на приједлог Завода за образовање одраслих, министар за просторно уређење, грађевинарство и екологију доноси

**ПРОГРАМ****ОСПОСОБЉАВАЊА ЗА ПОСЛОВЕ АРМИРАЧА**

## Члан 1.

Овим програмом утврђују се оспособљавање за послове армирача, циљ Програма, наставни садржаји, облик извођења Програма, трајање Програма и начин провјере, кадровски, дидактички и просторни услови за извођење Програма, услови за упис, напредовање и завршетак Програма, начин евалуације Програма и постигнућа у учењу.

## Члан 2.

Циљ Програма је оспособити полазника за обављање послова армирача.

## Члан 3.

Програм оспособљавања за послове армирача са утврђеним циљем, обликом извођења Програма, трајањем Програма и начином провјере, кадровским, дидактичким и просторним условима за извођење Програма, условима за упис, напредовањем и завршетком Програма, начином евалуације Програма и постигнућима у учењу налази се у Прилогу овог програма и чини његов саставни дио.

## Члан 4.

Овај програм траје укупно 380 часова, од чега 60 часова теоријске наставе и 320 часова практичне наставе.

## Члан 5.

Током оспособљавања врши се стално праћење нивоа овладаности радним компетенцијама сваког полазника помоћу листа за праћење тока оспособљавања.

## Члан 6.

Провјера савладаности Програма врши се полагањем испита провјере, који се организује у просторијама гдје се полазник оспособљавао.

## Члан 7.

- (1) Оцјену о стеченим компетенцијама даје испитна комисија.
- (2) Комисију чине три члана, који морају испуњавати исте услове који су предвиђени за наставнике.

## Члан 8.

- (1) Испитом се провјеравају стечена теоријска знања и радне компетенције.
- (2) Испит се вреднује са највише 100 бодова.

## Члан 9.

(1) Провјера стечених теоријских знања обавља се тестом знања, који се полаже писмено и вреднује са највише 10 бодова.

(2) Провјера стечених радних компетенција обавља се извршавањем једног стандардизованог радног задатка.

(3) За оцјењивање радног задатка користи се посебна бодовна листа.

## Члан 10.

(1) Радни задатак може се оцијенити са највише 90 бодова.

(2) Елементи који се вреднују код сваког радног задатка су:

а) уредност при раду – 10 бодова,

б) процес рада и редослијед операција – 30 бодова,

в) очекивано вријеме израде – 10 бодова,

г) параметри квалитета извршеног посла – 40 бодова.

## Члан 11.

(1) Успјех на испиту провјере зависи од укупног броја бодова које је полазник стекао на тесту знања и извршавањем радног задатка.

(2) Бодови се преводе у успјех.

(3) Скала успјешности је тростепена и бодује се на следећи начин:

а) недовољно ..... до 51 бода,

б) добро ..... од 51 до 75 бодова и

в) одлично ..... од 76 до 100 бодова.

(4) Полазник који не положи испит провјере може након додатног оспособљавања приступити поновном полагању испита.

## Члан 12.

Теоријску и практичну наставу може да изводи лице које има одговарајућу стручну спрему и звање, и то:

а) дипломирани инжењер архитектуре,

б) дипломирани инжењер грађевинарства,

в) пети степен стручне спреме – армирач.

## Члан 13.

(1) Теоријска настава изводи се у учионици и кабинету опремљеном наставним средствима за реализацију теоријске наставе.

(2) Практична настава изводи се у армирачком погону или градилишту.

## Члан 14.

Услови за упис у овај програм су завршена најмање основна школа и посједовање љекарског увјерења о здравственим и психофизичким способностима за рад.

## Члан 15.

По завршетку Програма стиче се увјерење о оспособљености, које има снагу јавне исправе.

## Члан 16.

На крају овог програма учесници су дужни попунити евалуативни упитник на основу којег се врши процјена успјешности одржаног оспособљавања.

## Члан 17.

Овај програм ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у “Службеном гласнику Републике Српске”.

Број: 15.03-151-32/12

8. јуна 2012. године

Бања Лука

Министар,  
Сребренка Голић, с.р.

Прилог

## ПРОГРАМ ОСПОСОБЉАВАЊА ЗА ПОСЛОВЕ АРМИРАЧА

1. Назив Програма	Програм оспособљавања за послове армирача
2. Циљ Програма	Оспособити полазника за обављање послова армирача
3. Наставни садржаји	<p>Увод:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Грађевински објекти</li> <li>- Послови и радни задаци армирача</li> <li>- Организација радног мјеста</li> <li>- Основи цртања и читања планова пројеката</li> </ul> <p>Алат и прибор за рад:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Алат, прибор и машине за армирачке радове</li> <li>- Употреба алата и одржавање</li> </ul> <p>Армирачки радови</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Улога арматуре у армирано – бетонским радовима</li> <li>- Врсте челика који се користи у грађевинарству</li> <li>- Обиљежавање, сјечење и савијање арматуре</li> <li>- Начин сјечења, савијања и настављања арматуре</li> <li>- Правила за армирање</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Распоређивање арматуре у пресецима</li> <li>- Обликовање арматуре</li> <li>- Сидрење арматуре</li> <li>- Настављање арматуре</li> <li>- Монтажа арматуре</li> </ul> <p>Технички нормативи за бетон и армирани бетон</p> <p>Технологија бетона :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Састав бетона</li> <li>- Врсте бетона</li> <li>- Марка бетона</li> <li>- Справљање бетона (ручно и машински)</li> <li>- Транспорт бетона</li> <li>- Уграђивање бетона</li> <li>- Основна правила бетонирања</li> </ul> <p>Армирачки планови основних конструктивних елемената</p> <p>План арматуре:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стуба</li> <li>- зида</li> <li>- темеља испод стубова</li> <li>- темеља испод зидова</li> <li>- хоризонталних серклажа</li> <li>- вертикалних серклажа</li> <li>- греда</li> <li>- плоча</li> </ul> <p>Монтажа и повезивање арматуре</p> <p>Настављање арматуре</p> <p>Сидрење</p> <p>Армирани бетон</p> <p>Садејство арматуре и бетона</p> <p>Заштита на раду</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Прописи на раду,</li> <li>- Мјере и средства заштите на раду.</li> </ul> <p><b>ПРАКТИЧНА НАСТАВА</b></p> <p>Упознавање са машинама, алатом, прибором и материјалом, потребним за оперативне послове армирача.</p> <p>Руковање машинама, алатом и прибором.</p> <p>Складиштење и припрема материјала.</p> <p>Избор арматуре по профилима према упутству.</p> <p>Ручна обрада бетонског челика:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- исправљање,</li> <li>- одмјеравање,</li> <li>- сјечење,</li> <li>- савијање,</li> <li>- настављање.</li> </ul> <p>Извођење армирано–бетонских конструктивних елемената:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- монтажа арматуре и</li> <li>- повезивање арматуре.</li> </ul> <p>Припрема арматуре за транспорт до мјеста уградње.</p> <p>Заштита на раду.</p> <p>Заштита животне средине.</p>
4. Облик извођења Програма	Теоријски дио Програма реализује се предавањем у редовној настави, а практични дио практичним радом.
5. Трајање Програма и начин провјере	<p>Трајање Програма 380 часова (60 часова теоријске наставе и 320 часова практичног рада).</p> <p>Начин провјере</p> <p>Током оспособљавања врши се стално праћење степена овладаности радним компетенцијама сваког полазника, помоћу листа за праћење тока оспособљавања. Провјера савладаности Програма оспособљавања спроводи се полагањем испита провјере, који се организује у просторима и условима гдје се полазник обучавао. Оцјену о стеченим прописаним компетенцијама даје испитна комисија. Комисију чине најмање три члана, који морају испуњавати исте услове који су предвиђени за наставнике. Испитом провјере провјеравају се стечена теоријска знања и радне компетенције. Испит се вреднује са највише 100 бодова. Провјера стечених теоријских знања обавља се тестом знања који се полаже писмено и вреднује са највише 10 бодова. Провјера стечених радних компетенција обавља се извршавањем једног стандардизованог радног задатка. За оцјењивање радног задатка користи се посебна бодовна листа. Радни задатак може да се оцјени са највише 90 бодова. Елементи који се вреднују код сваког радног задатка су:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- уредност при раду – 10 бодова,</li> <li>- процес рада (редослијед операција) – 30 бодова,</li> <li>- очекивано вријеме израде – 10 бодова и</li> <li>- параметри квалитета извршеног посла – 40 бодова.</li> </ul> <p>Успјех на испиту зависи од укупног броја бодова које је полазник стекао на тесту знања и извршавањем радног задатка. Бодови се преводе у успјех. Скала успјешности је тростепена:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- до 51 бода – НЕДОВОЉНО,</li> <li>- од 51 до 75 бодова – ДОБРО и</li> <li>- од 76 до 100 бодова – ОДЛИЧНО.</li> </ul> <p>Полазник који не положи испит провјере може након додатног оспособљавања приступити поновном полагању испита.</p>
6. Кадровски, дидактички, просторни услови за	<p>Кадровски услови</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Дипломирани инжењер архитектуре,</li> </ul>

<p>извођење Програма те знања и вјештине који се стичу завршавањем Програма</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Дипломирани инжењер грађевинарства,</li> <li>- Пети степен стручне спреме - армирач – бетонирач.</li> </ul> <p>Дидактички услови</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Клијешта (мања, већа и за везивање),</li> <li>- Маказе - сјекач за арматуру,</li> <li>- Чекић,</li> <li>- Челична четка,</li> <li>- Метар,</li> <li>- Кључ за повијање арматуре,</li> <li>- Радни сто за исправљање и повијање арматуре,</li> <li>- Брусница,</li> <li>- Заштитна одијела,</li> <li>- Шљемови,</li> <li>- Рукавице,</li> <li>- Чизме.</li> </ul> <p>Просторни услови за извођење Програма</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Кабинет опремљен наставним средствима за реализацију теоретске наставе,</li> <li>- Армирачки погон и градилиште.</li> </ul> <p>Знање и вјештине који се стичу завршавањем Програма</p> <p>Након завршетка Програма полазник треба да познаје:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Избор машина, алата, прибора и материјала, потребних за оперативне послове армирача,</li> <li>- Руковање машинама, алатом и прибором,</li> <li>- Организацију радног мјеста радионице,</li> <li>- Врсте машина, алата и прибора,</li> <li>- Материјал за армирачке радове,</li> <li>- Складиштење и припрема материјала за армирачке радове у складу са радним налогом,</li> <li>- Врсте челика које се користе за армирачке радове,</li> <li>- Одабирање арматуре по профилима - техничко упутство,</li> <li>- Преношење мјере са цртежа на арматурне шипке или мреже уз помоћ алата и прибора,</li> <li>- Једноставни арматурни нацрти,</li> <li>- Сјечење, савијање и настављање арматуре - правила за армирање,</li> <li>- Монтирање и повезивање арматуре према датим једноставним арматурним нацртима:</li> <li>- Правила за армирање,</li> <li>- Припремање арматуре за транспорт до мјеста уградње,</li> <li>- Правила за транспорт арматуре,</li> <li>- Опслуживање армирача потребним материјалом и алатом,</li> <li>- Попуњавање докумената о утрошку материјала за једноставне конструктивне елементе,</li> <li>- Попуњавање дневника рада,</li> <li>- Основна техничка документација,</li> <li>- Одржавање алата и прибора - правила одржавања алата и прибора,</li> <li>- Употребу заштитних средстава и опреме на раду,</li> <li>- Сортирање и одлагање отпада,</li> <li>- Основни прописи заштите на раду,</li> <li>- Коришћење одговарајуће опреме у циљу заштите околине,</li> <li>- Основни прописи из подручја заштите околине.</li> </ul> <p>Након успјешно савладаног Програма оспособљавања стиче се јавна исправа: “Увјерење о оспособљавању”.</p>
<p>7. Услови за упис, напредовање и завршетак Програма</p>	<p>Одрасла лица са најмање завршеном основном школом која посједују лљкарско увјерење о здравственим и психофизичким способностима за рад.</p>
<p>8. Начин евалуације Програма и постигнућа у учењу</p>	<p>На крају оспособљавања учесници су дужни попунити евалуативни упитник на основу којег се врши процјена успјешности одржане обуке.</p>