



Naziv programa	SMART tehnologija – rešitve prihodnosti
Področje	Tehnika
Predlagatelj programa (ime šole in imena pripravjalcev programa)	Šolski center Novo mesto Dr. Lorena Mihelač, Dejan Čurk, Danijela Erenda, Roman Kapš
Kratek opis programa (max. 150 besed)	Prebivalstvo se stara, povsod po svetu. Dejstvo je, da je že vsaka deseta oseba stara 60 let ali je celo starejša : leta 2050 bo po napovedih strokovnjakov toliko star vsaki peti človek, do leta 2150 pa vsak tretji. Demografski trendi kažejo povečevanje števila starejših oseb tudi v Sloveniji. Problemi, ki se kažejo ob tem so populacijski (prepolni domovi za starejše občane, državne finančne blagajne so preobremenjene...). S tega vidika je treba zagotoviti takšne okoliščine, ki omogočajo starejšim osebam čim dlje ostati v svojem domačem okolju, na čimbolj samostojen, varen in kakovosten način. Kot rešitev se ponujajo podperne tehnologije za starejše : oprema, predmeti oz. sistem za pomoč tistim starostnikom, ki zaradi starostnih težav niso zmožni opravljati vsakodnevnih aktivnosti.
SPLOŠNI DEL	
Utemeljenost (v skladu z razpisom in analizo potreb)	<p>Strategija varstva starejših v RS predvideva ustvarjanje takšnih pogojev, da se poleg obstoječih smernic (širitev kapacitet domskega varstva, dnevnega varstva ipd.), širijo tudi mreže izvajalcev pomoči na daljavo z uvajanjem naprednih podpornih tehnologij, torej takšnih rešitev, ki pomagajo premoščati funkcionalne omejitve, olajšati neodvisno življenje in pomagati starejšim in osebam z omejitvami, da celovito uresničijo svoje sposobnosti.</p> <p>Ker je želja starih ljudi ostati kar najdalj v domačem okolju, in ohraniti svojo neodvisnost in samostojnost, je razvoj podpornih tehnoloških rešitev postala nujna smernica.</p> <p>V prid temu govorijo naslednji podatki:</p> <ol style="list-style-type: none">javne blagajne so preobremenjene (stroški za zdravstveno in socialno oskrbo trenutno predstavljajo 25% proračuna države, v naslednjih 10 letih bodo dosegli že več kot 35%),domovi za starejše so prezasedeni, čakalne dobe pa (pre)dolge,spremenile so se družbene in družinske razmere (svojci ali neformalni izvajalci pomoči imajo dolg in naporen delavnik, in ne morejo starostnikom pomagati in nuditi vso potrebno instrumentalno oporo).



Ciljna skupina (v skladu z razpisom in analizo potreb)	Ciljna skupina so: <ul style="list-style-type: none"> • Predavatelji in strokovni sodelavci, ki so vpleteni v učni proces in bodo lahko znanje pridobljeno v času usposabljanja znali posredovati dijakom in študentom na področju elektrotehnike/strojništva/računalništva/multimedija, • zaposleni, ki potrebujejo specifična znanja s področja podperne tehnologije 			
Pogoji za vključitev v program (v skladu z razpisom)	Status zaposlenega, samostojnega podjetnika ali kmeta			
Cilji programa (v skladu z razpisom in analizo potreb)	V skladu potreb starejših občanov, seznanitev s stanjem na področju podpornih tehnologij ter razvijanje pametnih rešitev (SMART tehnologija), ki lajšajo življenje tretji generaciji.			
Obseg programa (skupno št. ur)	50			
Oblika dela	Kontaktne ure	On line delo (max 50 % celotnega programa)	Izdelek ali storitev	Drugo (navedite)
Teoretični del (št. ur)	8	2		
Praktični del (št. ur)	25		15	
Način evidentiranja (lista prisotnosti, podpisana izjava – izdelek, storitev ...)	Lista prisotnosti			
Pogoji za končanje programa	Prisotnost na urah ter izdelek po lastni izbiri.			
POSEBNI DEL				
Vsebine programa	<ul style="list-style-type: none"> • življenjski pogoji 3. generacije v Sloveniji • pomen samostojnega življenja starostnika • pomen podperne tehnologije • spoznavanje Telenega (socialnovarstvena storitev na domu starostnika (varovalni-alarmni sistemi in različni detektorji, npr. detektor padca, detektor dima, detektor izliva vode, detektor epileptičnega napada, detektor prenizke temperature...), • izdelava: stropno potezno stikalo, pohodna blazina, • seznanitev s terminologijo »pametni dom« (fleksibilne rešitve s širokim naborom pripomočkov, naprav in tehnologij, prilagojeni posamezniku ...) – spoznavanje 8 nivojev pametnega doma, • telemedicina: nudenje zdravstvenih storitev s pomočjo IKT (kadar zdravstveni delavec in pacient nista na istem mestu – izmenjava podatkov, pred morebitnim odhodom v institucionalno varstvo ali zdravstveni dom) 			



	<ul style="list-style-type: none">izdelava izdelka (pametna rešitev na področju SMART tehnologije, monitoring vitalnih parametrov zdravja, sporočanje ocene stanja zdravja in telesnega počutja v povezavi z obolenjem ...)
Kompetence , pridobljene s programom	<p>S programom bodo udeleženci pridobili naslednje kompetence:</p> <ul style="list-style-type: none">poznavanje podporne tehnologije in možnosti njene uporabe,poznavanje sodobnih pametnih rešitev (v Sloveniji in zunaj Slovenije) za izboljšanje življenjskih razmer 3. generacijepoznavanje strategij/metod za razvijanje novih kompetenc in novega znanja pri dijakih/študentih (nadarjeni/dijaki - študentje s posebnimi potrebami),sposobnost za sprejemanje sprememb na pozitiven in konstruktiven način,sposobnost uporabiti podporno tehnologijo v učnih situacijah in pri lastnem strokovnem delu,sposobnost iskati orodja in sredstva, s pomočjo katerih ostanemo pri lastnem razvoju v koraku s časom.
Sprenosti , pridobljene s programom	<p>S programom bodo udeleženci:</p> <ul style="list-style-type: none">samostojno pripravili pogoje za « pametno hišo » /na različnih nivojih,samostojno izdelali nekaj rešitev na področju podporne tehnologije,,znali ovrednotiti svoje delo –uporabnost pametne rešitve,znali ustvariti pogoje za spodbudno učno okolje v katerem bo uporabljena podpora tehnologija,znali uporabljati ustrezne pristope in metode glede na socialno, zdravstveno, kulturno in etično različnost starostnikov,znali uporabljati ustrezne pristope in orodja/metode za razvoj lastne ustvarjalnosti in inovativnosti.
Splošne kompetence , dopolnjene s programom	<p>Udeleženec si krepí splošne kompetence, s tem pa postaja dovetnejši za spremembe, ki jih nudi sodobno delovno okolje.</p> <p>Udeleženec pridobi naslednje splošne kompetence:</p> <ul style="list-style-type: none">samostojno odločanje,učinkovito e-komuniciranje,učinkovito reševanje problemov,kritično in analitično mišljenje,motivacija – prevzemanje pobude in iskanje novih priložnosti,



	<ul style="list-style-type: none"> • timsko delo – pripravljenost sodelovanja v timu, • načrtovanje in organizacija - postavljanje jasnih in realnih ciljev, izdelava načrta za doseg ciljev, • samoiniciativnost - aktivno iskanje priložnosti za lasten doprinos k rezultatom, • osebni razvoj – aktivno prevzemanje odgovornosti za osebni in strokovni razvoj. • racionalno razporejanje delovnega časa, • rešuje probleme in se prilagaja na nepredvidene situacije.
Organizacija izobraževanja (navedba vsebinskih sklopov – modulov, časovni obseg)	MODUL 1 (20UR) <ul style="list-style-type: none"> • pomen samostojnosti v 3. življenjski dobi (1 ura), • splošne in posebne potrebe starostnikov (1 ura), • pomen »pametne hiše« (3 ure), • pomen podporne tehnologije (2 uri), • rešitve na področju podporne tehnologije v Sloveniji (4 ure), • rešitve na področju podporne tehnologije zunaj Slovenije (4 ure), • priprava načrta za samostojni izdelek (pametna rešitev na področju podporne tehnologije) – samostojno delo in delo v skupinah (5 ur) MODUL 2 (30 ur) <ul style="list-style-type: none"> • izdelava 4 izdelka na področju podporne tehnologije, ki se najbolj pogosto uporabljajo kot tehnološka SMART rešitev pri starostnikih (20 ur), • samostojna izdelava izdelka po lastni izbiri na področju podporne tehnologije (15 ur), • demonstracija/testiranje uporabnosti izdelkov na različnih lokacijah v Sloveniji na lokalni ali/in regionalni ravni (5 ur)-
Izobrazba in kompetence izvajalca(ev) programa (stopnja in smer izobrazbe)	Kadrovski pogoji: visokošolska ali višješolska izobrazba s področja računalništva in informatike, elektrotehnike, strojništva, multimedije ali drugih sorodnih področij.

Program	Datum	Odobril	Zavrnil – Opombe
Programski odbor	22.8.2018	DA	
Svet zavoda potrdil	27.9.2018	DA	