

Prijave ispita državne mature  
2012./2013. i prijave za upis  
na studijske programe

**Brošura za učenike**



# Prijave ispita državne mature 2012./2013. i prijave za upis na studijske programe

## Brošura za učenike



Republika Hrvatska  
Ministarstvo znanosti,  
obrazovanja i sporta



agencija za znanost i visoko obrazovanje



NACIONALNI CENTAR ZA KVALITETNO  
VREDNOVANJE OBRAZOVANJA



**CARNet**  
HRVATSKA AKADEMSKA I ISTRAŽIVAČKA MREŽA  
CROATIAN ACADEMIC AND RESEARCH NETWORK

- Nakladnici: Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta, Agencija za znanost i visoko obrazovanje, Nacionalni centar za vanjsko vrednovanje obrazovanja, Hrvatska akademska i istraživačka mreža CARNet
- Za nakladnike: dr. sc. Željko Jovanović, ministar, prof. dr. sc. Jasmina Havranek, ravnateljica, Goran Sirovatka, dipl. ing., ravnatelj, Zvonimir Stanić, dipl. ing., ravnatelj
- Uredništvo: prof. dr. sc. Vedran Mornar, Monika Vričko, prof., Višnja Francetić, dipl. pedagog, Igor Drvodelić, dipl. ing., prof., Andrijana Prskalo Maček, prof., dr. sc. Jasmina Muraja, Minea Antolić, dipl. oec.
- Lektura: Monika Vričko, prof.
- Imenice korištene u ovoj brošuri kao što su, primjerice, učenik, kandidat, student, korisnik, učitelj, stručni suradnik, ispitni koordinator i ravnatelj, podrazumijevaju rodnu razliku.

Zagreb, prosinac 2012.

- Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta  
Donje Svetice 38, 10000 Zagreb, Republika Hrvatska  
Tel.: + 385 (0) 1 4569 000  
Faks: + 385 (0) 1 4569 099  
E-pošta: ured@mzos.hr  
URL: www.mzos.hr
- Agencija za znanost i visoko obrazovanje  
Donje Svetice 38, 10000 Zagreb, Republika Hrvatska  
Tel.: +385 (0) 1 6274 844  
Faks: +385 (0) 1 6274 849  
E-pošta: spu@azvo.hr  
URL: www.azvo.hr
- Nacionalni centar za vanjsko vrednovanje obrazovanja  
Petračićeva 4, 10000 Zagreb, Republika Hrvatska  
Tel.: +385 (0) 1 4501 800  
Faks: +385 (0) 1 4501 801  
E-pošta: ncvvo@ncvvo.hr  
URL: www.ncvvo.hr
- Hrvatska akademska i istraživačka mreža CARNet  
Josipa Marohnića 5, 10000 Zagreb, Republika Hrvatska  
Tel.: +385 (0) 1 6661 616  
Faks: +385 (0) 1 6661 615  
E-pošta: ured@carnet.hr  
URL: www.carnet.hr

Sve izmjene u odnosu na informacije iz ove brošure bit će objavljene na mrežnoj stranici [www.postani-student.hr](http://www.postani-student.hr).

## Sadržaj

<b>Uvodna riječ</b> .....	6
<b>Što su ispiti državne mature?</b> .....	10
Osnovne informacije.....	10
Ispiti obveznoga dijela državne mature .....	10
Ispiti izbornoga dijela državne mature .....	11
<b>Pristupanje Nacionalnome informacijskom sustavu prijava na visoka učilišta</b> .....	14
Mrežna stranica 'Postani student!' .....	14
Prijava u sustav.....	16
Pravo prednosti pri upisu na visoka učilišta .....	18
<b>Prijava, postupak polaganja i bodovanje ispita državne mature</b> ..	22
Postupak prijave .....	22
Polaganje ispita državne mature.....	23
Postupak polaganja ispita državne mature .....	24
Odjava ispita državne mature.....	24
Kandidati s teškoćama .....	25
Rezultati ispita državne mature .....	25
Podnošenje prigovora na rezultate ispita državne mature.....	26
<b>Stvaranje rang-lista studijskih programa</b> .....	30
Provjera upisanih ocjena i ostalih podataka u sustavu .....	30
Bodovanje za upis na studijske programe .....	30
<i>Bodovanje ispita državne mature</i> .....	30
<i>Detaljna struktura bodova i način bodovanja</i> .....	32
<i>Vrjednovanje posebnih postignuća</i> .....	35
Preduvjeti za studij .....	36
Dodatne provjere posebnih znanja, vještina i sposobnosti .....	37
Kontinuirano praćenje bodovnog stanja.....	37
<b>Rang-liste</b> .....	40
Promjena liste prioriteta studijskih programa .....	41
Objava konačnih rang-lista.....	41
Jesenski upisni rok.....	43
Kako do željenoga studija.....	44
<b>Kalendar</b> .....	48
<b>Pojmovnik</b> .....	52

1

Uvodna riječ



# Uvodna riječ

Dragi učenici i budući studenti,

zadovoljstvo je predstaviti brošuru o provedbi ispita državne mature i prijave na studijske programe, koju su zajednički priredili *Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta, Agencija za znanost i visoko obrazovanje, Nacionalni centar za vanjsko vrednovanje obrazovanje i Hrvatska akademska i istraživačka mreža CARNet.*

Uvođenjem državne mature i izgradnjom *Nacionalnoga informacijskog sustava prijava na visoka učilišta (NISpVU)* kojemu se pristupa putem mrežne stranice **www.postani-student.hr**, hrvatski je obrazovni sustav od školske godine 2009./2010. uveo dvije značajne novosti – državnu maturu, kojom su postavljeni nacionalni standardi za vrjednovanje školskih postignuća učenika na kraju četverogodišnjega srednjeg obrazovanja, a čiji se rezultati ujedno i vrjednuju za upis na visoka učilišta te informatiziran način prijave ispita državne mature i prijava na visoka učilišta putem *Nacionalnoga informacijskog sustava prijave na visoka učilišta.*

Učenici na jednome mjestu mogu prijaviti i do deset studijskih programa, bez odlaska na visoka učilišta, polaganjem jedinstvenih ispita.

U brošuri, koja je pred vama, pronaći ćete informacije o ispitima državne mature – tko ih, kada, kako i zašto polaže, detaljna pojašnjenja cjelokupnoga postupka prijave ispita državne mature i prijava na studijske programe visokih učilišta u Republici Hrvatskoj, pa sve do posljednjega koraka – upisa na željeni studijski program u akademskoj godini 2013./2014.

**Izuzetno je važno kontinuirano pratiti sve informacije koje se objavljuju na mrežnoj stranici [www.postani-student.hr](http://www.postani-student.hr), a na kojoj će biti objavljeni uvjeti i kriteriji vrjednovanja za upis na studijske programe, kao i ostali ažurirani podatci, važne obavijesti i detaljne upute za rad sa sustavom.**

Na kraju brošure pronaći ćete i *Kalendar* u koji su, kao podsjetnik, upisani svi datumi i rokovi vezani za prijavu i polaganje ispita državne mature te prijavu studijskih programa.

Ukoliko imate dvojbi, pitanja ili poteškoća vezanih uz prijavu u sustav, rad sa sustavom, polaganje ispita državne mature ili prijavu studijskih programa, na adresi **[www.postani-student.hr/FAQ](http://www.postani-student.hr/FAQ)** nalaze se '*Često postavljana pitanja i odgovori*' koji vam mogu pomoći u rješavanju problema ili nedoumica. Također, za dodatnu pomoć možete kontaktirati Službu za podršku korisnicima na adresu e-pošte **[matura@skole.hr](mailto:matura@skole.hr)** i broj telefona **01 4501 899 za pitanja vezano uz ispite državne mature** te na adresu e-pošte **[spu@azvo.hr](mailto:spu@azvo.hr)** i broj telefona **01 6274 844 vezano uz prijavu studijskih programa**.



2



Što su ispiti  
državne mature?



# Što su ispiti državne mature?

## OSNOVNE INFORMACIJE

Državna matura je skup ispita čijim polaganjem učenici gimnazijskoga programa završavaju srednje obrazovanje.

Postoje obvezni i izborni ispiti državne mature, a jednaki su za sve učenike i svi ih učenici polažu u isto vrijeme.

Ispite državne mature, osim učenika gimnazijskih programa obrazovanja, polažu i učenici najmanje četverogodišnjih strukovnih i umjetničkih programa obrazovanja koji srednje obrazovanje završavaju izradbom i obranom završnoga rada u organizaciji i provedbi škole, ako žele nastaviti obrazovanje na visokoškolskoj razini.

Ispite državne mature organizira i provodi *Nacionalni centar za vanjsko vrednovanje obrazovanja*.

Svaka škola ima ispitnoga koordinatora kojemu se učenici mogu obratiti za sva pitanja u vezi s načinom pristupanja i polaganja ispita državne mature.

## ISPITI OBVEZNOGA DIJELA DRŽAVNE MATURE

Obvezni ispiti državne mature su: Hrvatski jezik, Matematika i strani jezik. Posebnosti su kod učenika klasičnih gimnazija i učenika koji se školuju na jezicima i pismima nacionalnih manjina.

Učenici klasičnih gimnazija mogu, prema osobnome izboru, kao obvezni ispit državne mature umjesto ispita iz stranoga jezika polagati ispit iz Latinskoga ili Grčkoga jezika.

Učenici koji se školuju na jeziku i pismu nacionalnih manjina u sklopu obveznih ispita državne mature, uz ispit iz Hrvatskoga jezika, obvezno polažu i ispit iz materinskoga jezika nacionalne manjine na kojemu se školuju, a kao treći ispit u sklopu obveznih ispita državne mature biraju ispit iz Matematike ili stranoga jezika. Međutim, i ovi učenici za rangiranje na studijske programe moraju položiti sve ispite državne mature koje je visoko učilište postavilo kao uvjet. Iznimno, učenici koji se školuju na jeziku i pismu češke nacionalne manjine mogu odabrati žele li ispite državne mature polagati kao učenici pripadnici nacionalnih manjina ili kao ostali učenici.

Kao obvezni ispit državne mature može se polagati samo strani jezik čiji je sadržaj propisan ispitnim katalogom, a iz kojega je učenik u najmanje dvije školske godine tijekom srednjega obrazovanja bio pozitivno ocijenjen. U sklopu izbornih ispita učenik može prijaviti bilo koji strani jezik čiji je sadržaj propisan ispitnim katalogom.

Obvezni ispiti državne mature mogu se polagati na dvjema razinama: višoj razini (A) i osnovnoj razini (B).

Uvidom u zahtjeve studijskih programa učenik će se sam opredijeliti za razinu koju će polagati na ispitu državne mature. Položena viša razina (A) obaveznoga ispita omogućuje učeniku pristup i onim studijskim programima koji traže osnovnu razinu (B).

Učenici koji polože osnovnu razinu (B) ispita nemaju mogućnost prijave na studijski program koji traži položenu višu razinu (A) ispita.

## ISPITI IZBORNOGA DIJELA DRŽAVNE MATURE

Popis izbornih ispita donosi *Nacionalni centar za vanjsko vrednovanje obrazovanja* za svaku školsku godinu i objavljuje ih na svojoj mrežnoj stranici.

U jednome roku može se odabrati najviše šest izbornih ispita.

Izborni ispiti državne mature iz stranih jezika polažu se na višoj razini (A). Izborni ispit iz Latinskoga jezika polaže se na osnovnoj razini (B). Ispit iz Grčkoga jezika i svi ostali izborni ispiti polažu se na jedinstvenoj razini. Međutim, prilikom vrjednovanja za upis na studijske programe, svi se izborni ispiti, bez obzira na stvarnu razinu, jednako vrjednuju.

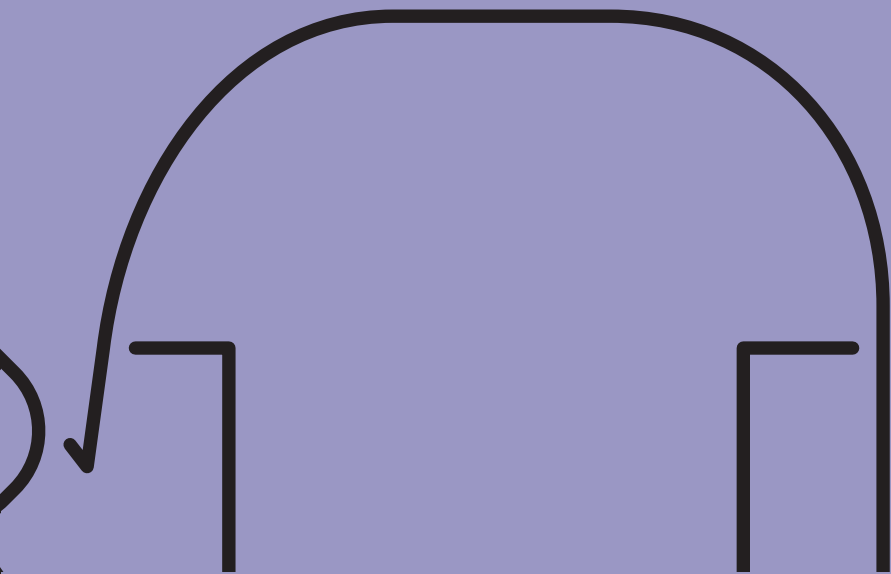
Sadržaji ispita prema razinama propisuju se ispitnim katalozima koji se mogu pronaći na mrežnoj stranici *Nacionalnoga centra za vanjsko vrednovanje obrazovanja*, [www.ncvvo.hr](http://www.ncvvo.hr).

Polaganje državne mature i ispita državne mature uređuje se *Pravilnikom o polaganju državne mature* dostupnim na mrežnoj stranici *Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta*, [www.mzos.hr](http://www.mzos.hr).

3



Pristupanje Nacionalnome  
informacijskom sustavu prijava  
na visoka učilišta



# Pristupanje Nacionalnome informacijskom sustavu prijava na visoka učilišta

## MREŽNA STRANICA 'POSTANI STUDENT!'

Ispiti državne mature i studijski programi prijavljuju se na mrežnoj stranici

**[www.postani-student.hr](http://www.postani-student.hr),**

putem koje se pristupa *Nacionalnome informacijskom sustavu prijava na visoka učilišta* (NISpVU).

NISpVU je središnji informacijsko-administracijski servis koji učenicima zainteresiranima za polaganje ispita državne mature i nastavak školovanja na visokoškolskoj razini značajno olakšava prijavu i upis na visoka učilišta. Sustav pokriva cijeli proces od pretraživanja studijskih programa za odabrane studijske programe, preko prijave ispita državne mature i uvida u učenikove rezultate te uvida u rezultate po odabranim studijskim programima, pa do ostvarenja prava na upis na visoka učilišta. Učenicima omogućuje brz i izravan uvid u rezultate koje su postigli na ispitima državne mature, daje detaljan izračun bodova za svaki prijavljeni studijski program prema uvjetima koje propisuju sama visoka učilišta, kao i uvid u položaj kojega zauzimaju na rang-listama za svaki od studijskih programa za koje su iskazali zanimanje.

Na mrežnoj stranici **[www.postani-student.hr](http://www.postani-student.hr)** nalazi se popis svih studijskih programa koji se mogu studirati u Republici Hrvatskoj, zajedno s uvjetima upisa. Na istoj stranici mogu se pronaći detaljne upute i obavijesti o cijelom postupku prijave ispita državne mature te prijave za upis na visoka učilišta, kao i obavijesti vezane uz polaganje ispita državne mature.

Minimalni tehnički preduvjeti za pristup mrežnoj stranici

**[www.postani-student.hr](http://www.postani-student.hr)**

su preglednici koji podržavaju W<sub>3</sub>C standarde i JavaScript tehnologiju (kao npr. Firefox, Chrome, Safari, Opera, Internet Explorer od inačice 6 pa nadalje).

Osim na mrežnoj stranici **www.postani-student.hr** ('Često postavljana pitanja' na adresi **www.postani-student.hr/FAQ**), korisne informacije o cjelokupnome postupku koji im predstoji učenici mogu pronaći na mrežnoj stranici *Nacionalnoga centra za vanjsko vrednovanje obrazovanja* (**www.ncvvo.hr**), *Agencije za znanost i visoko obrazovanje* (**www.studij.hr**), *Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta* (**www.mzos.hr**).

Posebno je važno pratiti mrežne stranice visokih učilišta koje učenik želi upisati jer se tamo mogu pronaći detaljniji uvjeti za upis na prvu godinu studija te opisi studijskih programa, kao i posebne informacije koje se tiču samo toga visokog učilišta.

Također, pojedina visoka učilišta izdaju knjižice s informacijama za buduće studente.

Ispite državne mature i studijske programe putem mrežne stranice **www.postani-student.hr**

može prijaviti svaki hrvatski ili strani državljanin koji završava ili je završio najmanje četverogodišnje srednje obrazovanje ili ekvivalentno obrazovanje u inozemstvu te koji je prihvatio *Opće uvjete prijave ispita državne mature i studijskih programa*. Opće uvjete učenik prihvaća i digitalno potpisuje TAN-om prilikom prve prijave na mrežnu stranicu **www.postani-student.hr**.



## PRIJAVA U SUSTAV

Učenci koji u tekućoj školskoj godini završavaju najmanje četverogodišnje srednje obrazovanje u redovitome sustavu obrazovanja u Republici Hrvatskoj u sustav se prijavljuju svojim elektroničkim identitetom iz sustava AAI@EduHr (korisničkom oznakom i lozinkom) koji im dodjeljuje administrator imenika škole. Popis administratora imenika škola dostupan je na mrežnoj stranici **ai.skole.hr**.

Kada se učenik po prvi puta prijavi u sustav na mrežnoj stranici

**www.postani-student.hr**

sa svojim elektroničkim identitetom iz sustava AAI@EduHr (korisničkom oznakom i lozinkom) treba unijeti broj svoga mobilnog telefona na koji želi SMS-om primiti PIN i TAN. PIN je osobni identifikacijski broj koji služi za dodatnu zaštitu i privatnost podataka svakoga učenika. TAN je broj kojim učenik potvrđuje značajne radnje u sustavu.

Ukoliko učenik ne posjeduje mobilni telefon, može zatražiti slanje PIN-a i TAN-a, uz prethodni dogovor, na broj mobitela ispitnoga koordinatora.

Preporuča se učenicima da ispravnost TAN-a što prije provjere nakon prijave u sustav pod poveznicom 'Moji podatci / Osnovni podatci'.

Ako se učenik ne uspijeva prijaviti na mrežnu stranicu

**www.postani-student.hr**

zbog pogrešne korisničke oznake, lozinke i/ili PIN-a, sustav će javiti poruku 'Prijava nije uspjela' i ponuditi ponovni upis podataka. Kod ponovnoga upisa korisničkih podataka sustav će zahtijevati, zbog sigurnosnih razloga, upis niza znakova koji će biti prikazani na slici. Nužno je pažljivo upisati korisničku oznaku, lozinku i PIN te prepisati navedeni niz znakova sa slike.

Ako izgubi PIN ili TAN, učenik može zatražiti njihovo ponovno izdavanje isključivo na broj mobilnoga telefona, koji je unesen u sustav.

Ako je izgubljena korisnička oznaka ili lozinka, ili nakon više ponovljenih pokušaja sustav javlja poruku o pogrešnim korisničkim podacima, učenik se treba obratiti administratoru imenika u školi nakon čega će mu biti dodijeljena nova korisnička oznaka i/ili lozinka. Ukoliko učenik izgubi korisničke podatke (korisničko ime, lozinku, PIN ili TAN) potrebno je s broja mobilnoga telefona, koji je unesen u sustav, poslati **SMS poruku sadržaja OPET na broj 66354**.

U slučaju da je s korisničkom oznakom, lozinkom i PIN-om sve u redu, no učenik i dalje ima poteškoća s prijavom na mrežnu stranicu **www.postani-student.hr**, potrebno je nazvati Službu za pomoć korisnicima na broj telefona **01 4501 899** ili problem prijaviti na adresu e-pošte **ncvvo@ncvvo.hr** ili **matura@skole.hr**.

Svaki učenik treba pravodobno provjeriti ispravnost korisničke oznake, lozinke, PIN-a i TAN-a kako bi, pokaže li se potrebnim, na vrijeme mogao dobiti nove podatke!

Prilikom prve uspješne prijave u sustav učenici su dužni prihvatiti i TAN-om potpisati *Opće uvjete prijave ispita državne mature i studijskih programa*. Učenicima koji to ne učine neće biti omogućene prijave ispita državne mature niti studijskih programa.

Hrvatski državljani, koji imaju dvojno državljanstvo, mogu biti prijavljeni u sustavu samo kao hrvatski državljani.

Ostali učenici s dvojnim državljanstvom, od kojih niti jedno nije hrvatsko, u sustav se prijavljuju pod jednim državljanstvom te ga ne mogu mijenjati unutar jedne upisne godine.

Učenici koji su hrvatski državljani i srednje obrazovanje završavaju u međunarodnome programu *International Baccalaureate (IB)* u Republici Hrvatskoj, mogu se prijaviti na visoka učilišta u Republici Hrvatskoj, pri čemu će se rezultati njihovih završnih ispita priznati kao usporedivi rezultati ispita državne mature, no moraju polagati ispite državne mature koje studijski program zahtijeva, a koje nisu polagali unutar IB mature.

## PRAVO PREDNOSTI PRI UPISU NA VISOKA UČILIŠTA

U skladu sa *Sporazumom o poticajnim mjerama za upis u ustanove visokog obrazovanja za hrvatske branitelje, hrvatske ratne invalide iz Domovinskoga rata te djecu smrtno stradalih, zatočenih ili nestalih hrvatskih branitelja i djecu stopostotnih hrvatskih ratnih vojnih invalida iz Domovinskoga rata*, koji su sklopili Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta, Ministarstvo obitelji, branitelja i međugeneracijske solidarnosti i Rektorski zbor, pravo prednosti pri upisu na visoka učilišta, pod uvjetom da prijeđu razredbeni prag, imaju:

1. **hrvatski branitelji** iz Domovinskoga rata
2. **hrvatski ratni vojni invalidi** iz Domovinskoga rata
3. **djeca** smrtno stradalih branitelja iz Domovinskoga rata
4. **djeca** stopostotnih hrvatskih ratnih vojnih invalida iz Domovinskoga rata prve skupine
5. **djeca** zatočenih ili nestalih branitelja iz Domovinskoga rata (prema čl. 147 *Zakona o pravima hrvatskih branitelja iz Domovinskoga rata i članova njihovih obitelji, povratkom zatočenoga ili nestaloga hrvatskog branitelja* prestaju se ostvarivati prava na toj osnovi).

Sukladno članku 48. b. *Zakona o zaštiti vojnih i civilnih invalida* pravo prednosti pri upisu na visoka učilišta, pod uvjetom da prijeđu razredbeni prag imaju:

1. djeca osoba poginulih, umrlih ili nestalih pod okolnostima iz čl. 6., 7., 8. Zakona
2. djeca civilni invalidi rata čije je oštećenje organizma nastalo pod okolnostima iz čl. 8. Zakona
3. djeca mimodopskih vojnih i civilnih invalida rata prve skupine sa stopostotnim oštećenjem organizma čije je oštećenje organizma nastalo pod okolnostima iz čl. 6., 7., i 8. Zakona.

Također, pojedina visoka učilišta pravo prednosti pri upisu na visoka učilišta daju i učenicima sa šezdesetpostotnim i većim tjelesnim oštećenjem (invaliditetom), pod uvjetom da prijeđu razredbeni prag.

Navedenim kategorijama učenika omogućuje se upis na studijske programe, bez obzira na položaj na rang-listi, ukoliko polože sve ispite državne mature koji su obavezan uvjet za upis na pojedine studijske programe, prijeđu bodovni prag tamo gdje je postavljen te, tamo gdje je to potrebno, zadovolje preduvjet i polože dodatne provjere posebnih znanja, vještina i sposobnosti koje propisuje visoko učilište.

Pripadnost navedenim kategorijama dokazuje se kako slijedi:

1. hrvatski branitelji iz Domovinskoga rata i hrvatski ratni vojni invalidi iz Domovinskoga rata status dokazuju potvrdom mjerodavnoga ureda za obranu u Republici Hrvatskoj, izdanom nakon 1. siječnja 2005. godine (prema mjestu prebivališta podnositelja zahtjeva)
2. djeca smrtno stradalih hrvatskih branitelja, djeca zatočenih ili nestalih hrvatskih branitelja koji se još uvijek nalaze u evidenciji nestalih hrvatskih branitelja te djeca stopostotnih hrvatskih ratnih vojnih invalida iz Domovinskoga rata prve skupine status dokazuju potvrdom mjerodavnoga ureda državne uprave u jedinici područne (regionalne) samouprave, odnosno potvrdom mjerodavnoga upravnog tijela Grada Zagreba
3. osobe iz članka 48. b. Zakona o zaštiti vojnih i civilnih vojnih invalida svoj status dokazuju potvrdom nadležnoga ureda državne uprave u županiji, odnosno nadležnoga upravnog tijela Grada Zagreba
4. učenici sa šezdesetpostotnim i većim tjelesnim oštećenjem (invaliditetom) svoj status dokazuju rješenjem o invaliditetu Hrvatskoga zavoda za mirovinsko osiguranje.

Navedeni dokazi (u izvorniku ili ovjerenoj preslici) **moraju biti izdani u Republici Hrvatskoj** i dostavljaju se najkasnije do roka navedenoga u *Kalendaru zasebno* za svaki upisni rok, **isključivo preporučenom poštom**.

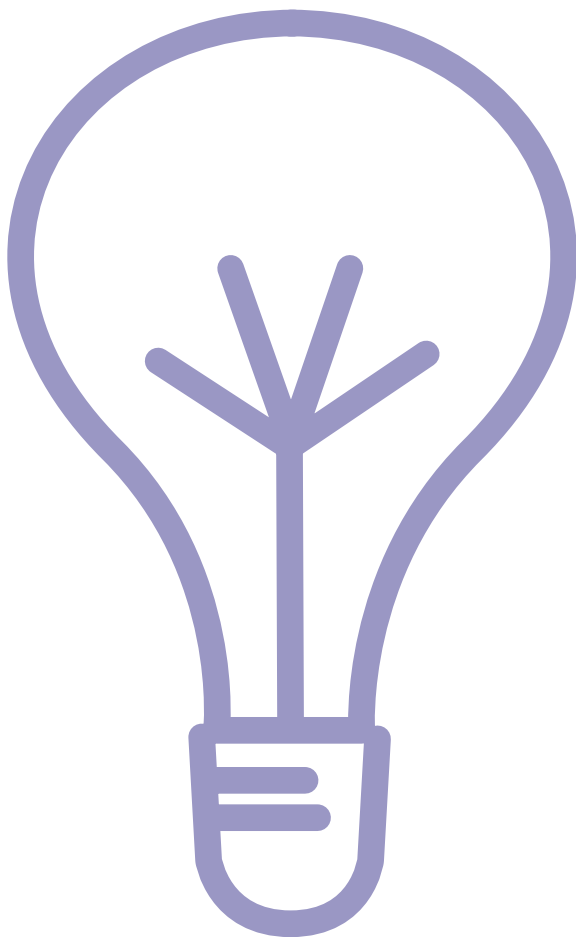
**Dokazi o pravu prednosti šalju se na sljedeću adresu: Agencija za znanost i visoko obrazovanje, Središnji prijavni ured, Donje Svetice 38, 10000 Zagreb.**

Poslani dokazi ne vraćaju se učenicima.

4



# Prijava, postupak polaganja i bodovanje ispita državne mature



# Prijava, postupak polaganja i bodovanje ispita državne mature

Ispiti državne mature polažu se u dva roka: ljetnome i jesenskome.

Učeniku koji u tekućoj godini završava završni razred najmanje četverogodišnje srednje škole uvjet za pristupanje ispitima je uspješno završen razred na kraju nastavne godine, što uključuje i učenike kojima je pozitivno riješen prigovor na zaključenu negativnu ocjenu.

Rokovi prijave nalaze se u poglavlju *Kalendar*, zasebno za svaki ispitni rok. Nakon navedenih datuma, prijava ispita državne mature smatra se konačnom te se više ne može mijenjati.

Učenik, iznimno, iz opravdanih razloga, može promijeniti, prijavljene ispite, što podrazumijeva odjaviti i prijaviti novi ispit, najkasnije 30 dana prije početka pisanja ispita.

Potpisane prijavnice učenika ispitni koordinatori šalju *Nacionalnome centru za vanjsko vrednovanje obrazovanja*.

## POSTUPAK PRIJAVE

Nakon prijave u sustav, na poveznici 'Moj odabir' otvara se mogućnost prijave do najviše 10 studijskih programa, osim u slučaju prijave dvopredmetnih studija.

Studijske programe potrebno je poredati prema vlastitim prioritetima. Na najviše mjesto liste prioriteta (1. mjesto) postavlja se najpoželjniji studijski program.

**Kada odabere studijske programe, učeniku se istodobno prijavljuju ispiti državne mature koje zahtijevaju ti studijski programi.** Pri odabiru prvoga studijskog programa, ako je uvjet odabranoga studijskog programa osnovna razina (B), učeniku će se ponuditi i mogućnost odabira više razine (A) ispita državne mature. Također, učenik će odabrati željeni strani jezik. Razine obveznih ispita i popis izbornih ispita koje je učenik prijavio bit će prikazane u tablici na desnoj strani ekrana. Razine koje će učenik polagati su one prikazane neposredno uz sam naziv ispita. Razine u ostalim stupcima tablice odnose se na zahtjeve pojedinih studijskih programa. **Brisanjem odabira određenoga studijskog programa, ostaju prijavljene razine ispita koje je taj studijski program zahtijevao.** Za promjenu prijavljene razine ispita državne mature (iz više (A) u osnovnu (B) razinu i obratno) potrebno je kliknuti na slovo koje označava razinu ispita.

Ako učenik želi na nekome visokom učilištu prijaviti **dvopredmetni studij**, omogućit će mu se prijava neograničenoga broja dvopredmetnih studijskih programa istoga visokog učilišta. To se ne odnosi na fiksne kombinacije dvopredmetnih studijskih programa koje je visoko učilište unaprijed propisalo. Svaka se takva kombinacija broji kao jedan jednopredmetni studij. Prethodno je potrebno na mrežnim stranicama visokoga učilišta provjeriti koje su kombinacije dvopredmetnih studijskih programa moguće. S obzirom na činjenicu da je za dvopredmetni studij potrebno ostvariti pravo upisa na oba dvopredmetna studijska programa, poželjno je prijaviti što više dvopredmetnih studijskih programa koji dolaze u obzir za studiranje na nekome visokom učilištu. Ukoliko se učenik, objavom konačnih rang-lista, nađe unutar upisne kvote na samo jednome dvopredmetnom studijskom programu, bit će obrisan s rang-liste toga studijskog programa.

**Ako se učenik ne želi prijaviti za upis na studijske programe, već samo za polaganje ispita državne mature, pod istom poveznicom ('Moj odabir') može odabrati i samo ispite državne mature.**

## POLAGANJE ISPITA DRŽAVNE MATURE

*Kalendar polaganja ispita državne mature* objavljen je na mrežnoj stranici *Nacionalnoga centra za vanjsko vrednovanje obrazovanja*. Datume polaganja ispita državne mature za ovu školsku godinu moguće je pronaći i u poglavlju *Kalendar*, zasebno za svaki ispitni rok.

U jednome se danu mogu polagati najviše dva ispita državne mature.

Informacije o trajanju i načinu provođenja ispita dostupne su u predmetnim ispitnim katalozima te u *Vodiču kroz ispite državne mature*, koji je objavljen na mrežnoj stranici *Nacionalnoga centra za vanjsko vrednovanje obrazovanja*, **[www.ncvvo.hr](http://www.ncvvo.hr)**.

Ispitni sadržaji te način provjere i ocjenjivanja znanja i sposobnosti na ispitima uređuju se ispitnim katalozima koji su izrađeni prema nastavnim planovima i programima općeobrazovnih predmeta. Ispitni katalozi objavljeni su na mrežnoj stranici *Nacionalnoga centra za vanjsko vrednovanje obrazovanja*,

**[www.ncvvo.hr](http://www.ncvvo.hr)**,

gdje su objavljeni i svi do sada provedeni ispiti s točnim rješenjima.



## POSTUPAK POLAGANJA ISPITA DRŽAVNE MATURE

Mjesto pisanja ispita određuje *Nacionalni centar za vanjsko vrednovanje obrazovanja*.

Vrijeme i mjesto pisanja ispita učenici mogu vidjeti na mrežnoj stranici

**[www.postani-student.hr](http://www.postani-student.hr)**

pod poveznicom 'Moj raspored'. Točan raspored polaganja ispita objavljuje se pet dana uoči svakoga ispita. Svi učenici dužni su doći na ispitna mjesta najkasnije 30 minuta prije početka pisanja ispita.

Raspored pisanja ispita po ispitnim prostorijama učenicima će biti objavljen uoči ispita na ispitnome mjestu i na vratima ispitnih prostorija.

Za ispite iz stranih jezika te ostale ispite koji sadrže slušanje zvučnih zapisa, na ispitnim mjestima moraju se osigurati uvjeti za neometano odvijanje ispita, što osim odsustva buke uključuje i ispravne uređaje za reprodukciju zvuka.

Pri dolasku na ispit svaki učenik mora imati osobni dokument s fotografijom koji je prije početka ispita dužan predočiti dežurnome nastavniku te položiti na desni rub stola koji mu je dodijeljen za pisanje ispita.

U slučaju da učenik nema osobni dokument, dežurni nastavnik to zapisuje u zapisnik, a identifikacija se obavlja uz predočenje osobnoga dokumenta, najkasnije u roku od 24 sata nakon početka ispita.

Za svaki je ispit propisan pribor koji je dozvoljeno rabiti, a naveden je u ispitnim katalozima za pojedini predmet i u *Vodiču kroz ispite državne mature*. Osim navedenoga, pravila i način polaganja ispita državne mature te radnje koje se smatraju kršenjem pravila propisani su *Pravilnikom o polaganju državne mature* te pravilima koje propisuje *Nacionalni centar za vanjsko vrednovanje obrazovanja* i objavljuje na svojim mrežnim stranicama.

## ODJAVA ISPITA DRŽAVNE MATURE

Ako učenik na vrijeme dozna da neće moći pristupiti ispitu u roku za koji se prijavio, može ga odjaviti najkasnije 20 dana prije datuma polaganja ispita. Učenici se u tu svrhu trebaju javiti ispitnome koordinatoru.

Ako učenik nije odjavio ispit, a opravdano je spriječen, o razlozima nepristupanja mora izvijestiti ispitno povjerenstvo u roku od 24 sata od početka ispita i priložiti dokaze o opravdanosti izostanka.

**Ako učenik ne odjavi ispit u propisanome roku i ne priloži dokaze o opravdanosti izostanka u propisanim rokovima smatra se da je iskoristio ispitni rok te je dužan platiti naknadu za troškove polaganja ispita.**

Učenicima kojima je *Nacionalni centar za vanjsko vrednovanje obrazovanja* potvrdio mjeru udaljevanja s ispita ili poništio sve ispite državne mature neće se omogućiti upis niti na jedno visoko učilište u istome upisnom roku.

## KANDIDATI S TEŠKOĆAMA

Za sve su učenike ispiti iz određenoga nastavnog predmeta državne mature sadržajno isti, no kandidati s teškoćama imaju pravo na prilagodbu ispitne tehnologije, odnosno prilagodbu ispitnoga materijala te ispitnoga postupka.

Učenik koji smatra da ima pravo na prilagodbu ispitne tehnologije treba se javiti ispitnome koordinatoru. Ispitni će ga koordinador upoznati s načinom polaganja ispita i uputiti u sve što je potrebno učiniti kako bi ostvario svoja prava.

Podnošenje zahtjeva za prilagodbom ispitne tehnologije i dostavljanje dokumentacije kojom se dokazuje postojanje teškoće i potkrepljuje zahtjev, neće imati nikakva negativnog učinka na učenikovu prijavu, ocjenu i broj bodova postignut na ispitu ili njegova prava.

## REZULTATI ISPITA DRŽAVNE MATURE

Rezultati ispita državne mature bit će dostupni na mrežnoj stranici

**[www.postani-student.hr](http://www.postani-student.hr)**

pod poveznicom 'Moji rezultati'. Rezultati ispita državne mature su trajni.

Uz rezultate za svaki prijavljeni ispit državne mature, učenik će pronaći i poveznicu putem koje može pogledati i detalje ocjenjivanja, tj. bodove na svakome pojedinom zadatku. Svi listovi ispitne knjižice, kao i listovi za odgovore, bit će skenirani i prikazani učeniku, kako bi se točnost ocjenjivanja mogla provjeriti.

*Nacionalni centar za vanjsko vrednovanje obrazovanja* određuje bodovne pragove ocjena svakoga pojedinog ispita državne mature, posebno za višu (A), a posebno za osnovnu (B) razinu. Temeljem tih pragova određuju se ocjene od 1 do 5.

Ako učenik dobije nedovoljan (1) na ispitu više razine (A), ne postoji mogućnost da se stečeni bodovi više razine (A) preračunaju u prolaznu ocjenu na osnovnoj razini (B).

Ispit, odnosno ispite koje učenik nije položio može ponovno polagati u nekome od sljedećih ispitnih rokova.

**Svaki ispit učenik ima pravo polagati dva puta bez plaćanja troškova u kalendarskoj godini u kojoj završava završni razred srednjega obrazovanja.**

Ako učenik u sljedećemu roku prijavi isti ispit na drugoj razini, smatra se da ispit polaže po drugi puta.

Učeniku koji nije pristupio jednome od dvaju dijelova ispita, poništava se dio ispita kojemu je pristupio.

Učenicima koji ne završe srednje obrazovanje do kraja kalendarske godine 2013., poništavaju se svi do tada položeni ispiti državne mature.

Nakon položenih obveznih ispita učenici gimnazija dobit će svjedodžbu o državnoj maturi. Izborni ispiti ne upisuju se u svjedodžbu o državnoj maturi. Za položene izborne ispite izdaje se potvrda o položenome ispitu ili ispitima.

Učenici strukovnih škola dobivaju potvrdu o položenim ispitima državne mature u kojima su upisane ocjene obveznih i/ili izbornih ispita.

*Svjedodžbe, odnosno potvrde o položenim ispitima državne mature Nacionalni centar za vanjsko vrednovanje obrazovanja* učenicima izdaje nakon provedenoga ispitnog roka.

Učenici koji srednje obrazovanje završavaju tekuće godine u Republici Hrvatskoj, svjedodžbe, odnosno potvrde dobivaju u školskim ustanovama.

Svjedodžbe, odnosno potvrde o položenim ispitima državne mature izdaju se samo učenicima koji su srednje obrazovanje završili u propisanim rokovima te uspješno položili ispite državne mature.

## PODNOŠENJE PRIGOVORA NA REZULTATE ISPITA DRŽAVNE MATURE

Ako učenik uoči bilo kakvu nepravilnost, potrebno je odmah učiniti sljedeće:

- za netočno unesene ocjene učenik treba obavijestiti ispitnoga koordinatora
- u slučaju nepravilnosti u ocjenjivanju dodatnih provjera posebnih znanja, vještina i sposobnosti, potrebno je kontaktirati visoko učilište
- u slučaju sumnje u nepravilnosti u ocjenjivanju ispita državne mature, učenik podnosi pisani prigovor školskom ispitnom povjerenstvu.

Obrazac za prigovor dostupan je na mrežnoj stranici **[www.postani-student.hr](http://www.postani-student.hr)**. Status obrade prigovora bit će vidljiv nakon prijave u sustav pod poveznicom 'Moji prigovori'.

Važno je naglasiti da će se razmatrati samo prigovori podneseni:

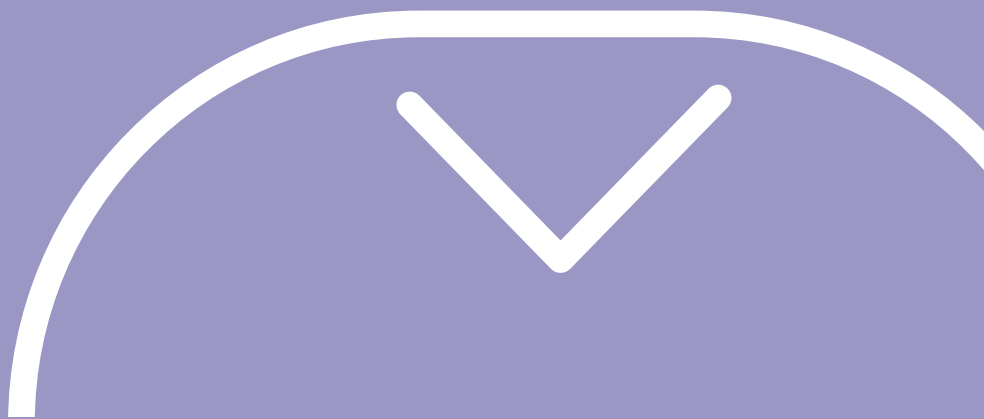
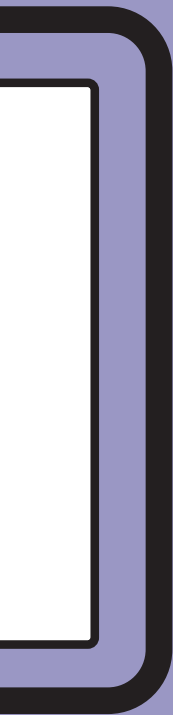
- najkasnije 48 sati nakon objave rezultata ispita državne mature ili dodatnih provjera posebnih znanja, vještina i sposobnosti – za prigovore na rezultate
- najkasnije 72 sata prije objave konačnih rang-lista – za prigovore na točnost ostalih podataka.

**Naknadno podneseni prigovori neće se uzimati u obzir, bez obzira na njihovu prirodu.** Zato je iznimno važno kontinuirano pratiti bodovno stanje na mrežnoj stranici **[www.postani-student.hr](http://www.postani-student.hr)**.

5



# Stvaranje rang-lista studijskih programa



# Stvaranje rang-lista studijskih programa

## PROVJERA UPISANIH OCJENA I OSTALIH PODATAKA U SUSTAVU

Kako bi se osigurala točnost cijeloga postupka rangiranja na studijske programe, učenici su dužni provjeriti osobne podatke, ocjene iz srednje škole te, ako ih posjeduju, rezultate državnih i međunarodnih natjecanja i sportsku kategoriju, kao i sve ostale upisane podatke koji se nalaze u NISpVU-u. To će učiniti na poveznici 'Moji podatci' nakon što se prijave u sustav.

Ukoliko su podatci točni, učenici ih potvrđuju putem poveznice 'Verificiraj' koja se nalazi ispod podataka na koje se odnosi. Ako su podatci netočni, učenici trebaju što prije obavijestiti ispitnoga koordinatora.

## BODOVANJE ZA UPIS NA STUDIJSKE PROGRAME

### *Bodovanje ispita državne mature*

Svako visoko učilište samostalno određuje uvjete za upis na svoje studijske programe te način bodovanja. Ako visoko učilište kao uvjet upisa na određeni studijski program traži položen obvezni ispit državne mature na osnovnoj razini (B), za takav se studijski program mogu natjecati i učenici koji su traženi ispit položili na višoj razini (A). Pri izradi rang-lista za takve studijske programe rezultat postignut na višoj razini (A) vrijedi 60% više od istoga rezultata postignutoga na osnovnoj razini (B). Zbog toga, maksimalan broj bodova koji se može dobiti po osnovi toga ispita dobit će samo učenik koji položi ispite na višoj razini (A). Učenik koji položi ispit na osnovnoj razini (B) dobit će najviše 62,5% od maksimalnoga broja bodova.

Primjerice, 60 bodova postignutih na nekome obveznom ispitu na višoj razini (A) bit će jednakovrijedno kao 96 bodova postignutih na tome istom ispitu na osnovnoj razini (B).

Učenik koji položi osnovnu razinu (B) određenoga ispita nema mogućnost prijave za upis na studijski program koji traži položenu višu razinu (A).

**Ako učenik dobije nedovoljan (1) na ispitu više razine (A), ne postoji mogućnost da se stečeni bodovi više razine (A) preračunaju u prolaznu ocjenu na osnovnoj razini (B).**

**Ispiti ocijenjeni ocjenom nedovoljan (1) smatraju se nepoloženima.**

U slučaju da visoko učilište za određeni studijski program traži polaganje bilo kojega izbornoga ispita ili bilo kojega od nekoliko unaprijed određenih izbornih ispita, a učenik položi više njih, bodovat će se onaj ispit iz kojega je postignut najbolji rezultat (neovisno o tome koliko je izbornih ispita položeno). Ako visoko učilište za pojedini studijski program propisuje polaganje neke kombinacije izbornih ispita, potrebno je na mrežnoj stranici [www.postani-student.hr](http://www.postani-student.hr) pažljivo proučiti na koji se način ti izborni ispiti buduju.

Učeniku koji je položio dva ili više ispita iz stranih jezika za potrebe rangiranja na studijski program uzet će se najbolji rezultat od položenih ispita, neovisno o tome je li položeni ispit obavezan ili izborni.

Učenici koji srednje obrazovanje završavaju u obrazovnome programu klasične gimnazije u Republici Hrvatskoj mogu, kao obvezni ispit državne mature, umjesto stranoga jezika polagati ispit iz Latinskoga ili Grčkoga jezika. Za rangiranje na studijski program, koji kao element vrjednovanja vrjednuje bilo koji strani jezik, vrjednovat će se i položeni ispit iz Latinskoga ili Grčkoga jezika, no za rangiranje na studijski program koji vrjednuje ispit iz određenoga stranog jezika, i ovi učenici moraju imati položen ispit i iz toga stranog jezika.

Učenici koji srednje obrazovanje završavaju na jeziku i pismu nacionalne manjine u Republici Hrvatskoj, obvezno polažu ispit iz jezika nacionalne manjine na kojemu se školuju, a kao treći ispit u sklopu obveznoga dijela državne mature biraju ispit iz matematike ili iz stranoga jezika. Ispit iz jezika nacionalne manjine pri rangiranju na studijske programe ne vrjednuje se umjesto ispita iz stranoga jezika, osim ako visoko učilište ne odluči drukčije.

Učeniku koji je u više navrata polagao ispite državne mature, bodovi će se izračunavati na temelju najboljega rezultata kojega je postigao u posljednjoj kalendarskoj godini polaganja. Primjerice, ako je učenik u 2013. godini polagao dva puta isti ispit državne mature i jednom postigao 80%, a drugi puta 90% bodova, dok u 2014. godini učenik nije polagao isti ispit, za bodovanje će se uzeti rezultat od 90%. Ako učenik ponovi polaganje ispita u 2014. godini, za bodovanje će se uzeti rezultat iz 2014. godine, kakav god on bio.

Učeniku koji je polagao ispit u tekućoj godini i nije ga položio, takav će se ispit, za potrebe rangiranja na studijskim programima, smatrati nepoloženim.

Učeniku koji je polagao ispit iz istoga predmeta i na višoj razini (A) i na osnovnoj razini (B), pamtit će se najbolji rezultat u posljednjoj kalendarskoj godini polaganja za svaku pojedinu razinu. U tome slučaju, ako visoko učilište vrjednuje osnovnu razinu (B), za rangiranje će se uzeti u obzir najbolji rezultat u posljednjoj kalendarskoj godini polaganja ispita na osnovnoj razini (B) ili najbolji rezultat u posljednjoj kalendarskoj godini polaganja ispita na višoj razini (A) pomnožen s koeficijentom 1,6, ovisno o tome koji je rezultat za učenika povoljniji.

Ako visoko učilište vrjednuje ispit na višoj razini (A), za rangiranje na studijski program uzet će se najbolji rezultat u posljednjoj kalendarskoj godini polaganja ispita na višoj razini (A).



Kako bismo pojasnili navedeno, navodimo dva primjera.

*Primjer 1.*

Učenik je položio sljedeće ispite:

	<b>ljetni rok</b>	<b>jesenski rok</b>
<b>2013. g.</b>	Hrvatski jezik – A razina 40%	Hrvatski jezik – A razina 50%
<b>2014. g.</b>	Hrvatski jezik – B razina 90%	Hrvatski jezik – B razina 80%

Ukoliko studij vrjednuje osnovnu razinu (B), tada se boduje na sljedeći način. Najbolji rezultat iz posljednje kalendarske godine polaganja ispita na višoj razini (A) je 50% bodova, a na ispitu na osnovnoj razini (B) je 90% bodova. Uzima se rezultat 90% jer je  $90\% > 80\%$  ( $50\% * 1,6$ ).

Ukoliko studij vrjednuje višu razinu (A) tada se uzima rezultat 50% (najbolji rezultat iz posljednje kalendarske godine polaganja ispita).

*Primjer 2.*

Učenik je položio sljedeće ispite:

	<b>ljetni rok</b>	<b>jesenski rok</b>
<b>2013. g.</b>	Hrvatski jezik – A razina 70%	Hrvatski jezik – B razina 80%
<b>2014. g.</b>	Hrvatski jezik – B razina 90%	Hrvatski jezik – A razina 60%

Ukoliko studij vrjednuje osnovnu razinu (B), tada se boduje na sljedeći način. Uzima se u obzir najbolji rezultat u posljednjoj kalendarskoj godini polaganja ispita, što je u ovom slučaju A 60% ( $90\% < 96\%$  ( $60 * 1,6$ )).

Ukoliko studij vrjednuje višu razinu (A) tada se uzima rezultat 60% (rezultat iz posljednje kalendarske godine polaganja ispita).

## *Detaljna struktura bodova i način bodovanja*

Uz prikaz ostvarenoga broja bodova za svaki prijavljeni studijski program, učenik će pronaći poveznicu putem koje se pristupa detaljnoj strukturi bodova osvojenih za svaki pojedini studijski program.

Detaljnu strukturu bodova i način bodovanja objasniti ćemo na konkretnome primjeru.

Tablica 1.

Visoko je učilište za određeni studijski program odredilo sljedeće uvjete:

Prosjek svih ocjena	20%
Hrvatski jezik – A razina	20%
Matematika – B razina	5%
Strani jezik – B razina	10%
Bilo koji izborni predmet	5%
Državno natjecanje	10%
Dodatna provjera posebnih znanja, vještina i sposobnosti	30%

Ukupan broj bodova koji se za taj studijski program može prikupiti jest 1000. Prema tome, na temelju ocjena može se prikupiti najviše 200 bodova, na temelju rezultata na ispitu iz Hrvatskoga jezika najviše 200, na temelju rezultata na ispitu iz Matematike najviše 50 itd.

Učenik je položio sve obvezne ispite državne mature i jedan izborni ispit te time zadovoljio osnovne preduvjete za uvrštenje na rang-listu toga studijskog programa (Tablica 1.).

Za svaki element vrjednovanja temeljem kojega se izračunavaju bodovi kojima se učenik rangira na pojedinome studijskom programu, visoko učilište određuje najveći mogući broj bodova koji se na osnovi toga elementa može osvojiti.

Broj bodova koji se po pojedinome elementu vrjednovanja ostvaruje izračunava se temeljem rezultata učenika na tome elementu vrjednovanja, najvećega mogućeg rezultata koji se na tome elementu vrjednovanja može ostvariti te najvećega mogućeg broja bodova koji određuje visoko učilište, sljedećim izrazom:

$$\text{broj bodova} = \frac{\text{rezultat} \cdot \text{najveći broj bodova}}{\text{najveći mogući rezultat}}$$

Učenik, na primjeru iz Tablice 2. na str. 35., ostvario je prosjek ocjena 4,5. Najviši mogući prosjek ocjena (5,0) donio bi mu 200 bodova. Dakle, naš je učenik, na temelju svojega prosjeka, ostvario  $4,5/5 \cdot 200 = 180$  bodova.

Isti je učenik ostvario 60% bodova na ispitu iz Hrvatskoga jezika na višoj razini (A). Na tome je ispitu moguće ostvariti najviše 100% bodova, što bi mu donijelo 200 bodova, pa je naš učenik ostvario  $60/100 \cdot 200 = 120$  bodova po osnovi ispita državne mature iz Hrvatskoga jezika.

Iako se za taj studijski program zahtijeva polaganje ispita iz Matematike na osnovnoj razini (B), naš je učenik položio ispit iz Matematike na višoj razini (A). Rezultat postignut na višoj razini (A) preračunava se u osnovnu razinu (B) množenjem s koeficijentom 1,6. I na ispitu na višoj razini (A) i na ispitu na osnovnoj razini (B) moguće je ostvariti najviše 100% bodova. Tada se 100% bodova na višoj razini (A) preračunava u 160% bodova s osnovne razine (B), pa je tako najveći rezultat koji je moguće postići na ovome ispitu 160%. Po osnovi ispita iz Matematike, za taj se studijski program može osvojiti najviše 50 bodova. Naš je učenik na višoj razini (A) osvojio 68,75% bodova, što množenjem s koeficijentom 1,6 iznosi 110% te je njegov ukupni rezultat  $110/160 \cdot 50 = 34,4$  boda. Da je naš učenik tih istih 68,75% bodova osvojio na osnovnoj razini (B), dobio bi  $68,75/160 \cdot 50 = 21,5$  bodova.

Ispit iz stranoga jezika također se mogao polagati na obje razine, pa je i ovdje najveći mogući rezultat 160%. Ispit iz stranoga jezika donosi najviše 100 bodova za taj studijski program. Naš je učenik položio ispit iz Engleskoga jezika na osnovnoj razini (B) i ostvario 80% bodova te se njegov rezultat ne množi s koeficijentom 1,6, tako da na temelju stranoga jezika, za ovaj studijski program, ostvaruje  $80/160 \cdot 100 = 50$  bodova.

Polaganje bilo kojega izbornog ispita donosi najviše 50 bodova za taj studijski program. Naš učenik sa 60% bodova ostvarenih na ispitu iz Povijesti osvaja  $60/100 \cdot 50 = 30$  bodova za taj studijski program.

Da je naš učenik položio više izbornih ispita, za bodovanje bi mu se uzeo jedan izborni ispit, i to onaj na kojemu je ostvario najbolji rezultat.

Test intelektualnih sposobnosti donosi najviše 300 bodova za taj studijski program. Naš je učenik riješio 50% toga testa tako da osvaja  $50/100 \cdot 300 = 150$  bodova.

Na kraju, za ovaj studijski program nagrada na državnome natjecanju donosi 100 bodova. Naš je učenik osvojio neku od nagrada na državnome natjecanju iz Hrvatskoga jezika i time osvojio tih 100 bodova.

Dakle, konačan zbroj bodova koji je postigao ovaj učenik jest:  
 $120 + 180 + 34,4 + 50 + 30 + 150 + 100 = 664,4$ .

Tablica 2.

	Element bodovanja	Najveći mogući rezultat	Najveći mogući broj bodova	Rezultat	Broj bodova	Ukupno
Bodovi iz srednje škole	Prosjek svih ocjena	5	200	4,5	180	180
Bodovi na ispitima državne mature	Hrvatski jezik – A razina	100	200	60	120	234,4
	Matematika – A razina*	160	50	110	34,4	
	Engleski jezik – B razina*	160	100	80	50	
	Povijest	100	50	60	30	
Bodovi s dodatnih provjera posebnih znanja, vještina i sposobnosti	Test intelektualnih sposobnosti	100	300	50	150	150
Bodovi za posebna postignuća	Nagrada na državnome natjecanju iz hrvatskoga jezika		100		100	100
* Visoko učilište vrjednuje obje razine. Rezultat ispita na razini (A) pomnožen je s 1,6.						<b>664,4</b>

## Vrjednovanje posebnih postignuća

Podatke o državnim i međunarodnim natjecanjima, a koja pojedina visoka učilišta vrjednuju, u NISpVU za učenike unose *Agencija za odgoj i obrazovanje* te *Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih*.

Agencije u NISpVU unose sljedeća međunarodna natjecanja:

**a) Međunarodna olimpijada:**

- iz informatike – IOI – International Olympiad in Informatics; CEOI – Central European Olympiad in Informatics
- iz kemije – Kemijska olimpijada
- iz fizike – IPhO – International Physics Olympiad
- iz matematike – MEMO – Middle European Mathematical Olympiad; MEMO ekipno – Middle European Mathematical Olympiad; IMO – International Mathematical Olympiad

**b) Međunarodno natjecanje:**

- iz biologije – ICYS – International Conference of Young Scientists
- iz fizike – IYPT – International Young Physicists' Tournament.

Podatke o gradskim, županijskim, ostalim međunarodnim natjecanjima i svim ostalim natjecanjima koja neka visoka učilišta vrjednuju, u sustav unose sama visoka učilišta. Učenik je dužan dokaze o sudjelovanjima na istima dostaviti visokim učilištima do roka koji propiše visoko učilište.

Za rangiranje na studijskim programima boduju se samo posebna postignuća (natjecanja iz znanja i vještina) čiji su rezultati poznati do objave konačnih rang-lista u tome upisnom roku.

Pojedina visoka učilišta vrjednuju i status sportaša određene kategorije, koji će biti uneseni u sustav NISpVU na temelju podataka dobivenih od *Hrvatskoga olimpijskog odbora, Hrvatskoga paraolimpijskog odbora i Hrvatskoga sportskog saveza gluhih*.

Kategorija sportaša temeljem koje učenici ostvaruju dodatne bodove za pojedine studijske programe mora biti važeća na dan objave konačnih rang-lista u tekućemu upisnom roku.

Dokaze o svim drugim posebnim postignućima potrebno je dostaviti visokim učilištima koja ih vrjednuju.

**Učenici koji temeljem posebnih postignuća ostvaruju pravo na izravan upis na određeni studijski program, dužni su položiti sve ispite koji su obvezan uvjet za upis na taj studijski program, osim ako visoko učilište ne odredi drukčije.**

## PREDUVJETI ZA STUDIJ

Neka visoka učilišta za prijavu ili upis na određene studijske programe zahtijevaju ispunjavanje određenih preduvjeta, kao primjerice, slušanje određenoga nastavnoga predmeta kroz dvije godine srednjega obrazovanja ili dokaze o psihofizičkim sposobnostima za studij.

Kako bez ispunjenih preduvjeta nije moguće upisati određeni studijski program, nužno se pravodobno informirati o istima putem mrežne stranice

**[www.postani-student.hr](http://www.postani-student.hr)**

ili na mrežnim stranicama visokih učilišta.

Ispunjavanje nekih preduvjeta, primjerice, slušanje određenoga nastavnoga predmeta kroz dvije godine srednjega obrazovanja, za učenike se ustanovljuje izravno u sustavu. Ispunjavanje drugih preduvjeta, primjerice učenje stranoga jezika izvan škole ili posjedovanje psihofizičke sposobnosti, učenici moraju dokazati izravno visokome učilištu.

## DODATNE PROVJERE POSEBNIH ZNANJA, VJEŠTINA I SPOSOBNOSTI

Jedan od uvjeta upisa, zbog specifičnosti studijskoga programa (npr. studiji umjetničkih akademija, stomatologije ili kineziologije), može biti i dodatna provjera posebnih znanja, vještina i sposobnosti koje su potrebne za uspješno studiranje na tome visokom učilištu. Obavijesti o datumima održavanja tih provjera moguće je vidjeti na mrežnoj stranici **www.postani-student.hr** nakon prijave u sustav i/ili na mrežnim stranicama visokih učilišta.

Rezultate dodatnih provjera učenika u sustav NISpVU unose visoka učilišta koja ih provode.

## KONTINUIRANO PRAĆENJE BODOVNOGA STANJA

Od 1. veljače 2013. godine na mrežnoj stranici **www.postani-student.hr** može se pratiti bodovno stanje za svaki prijavljeni studijski program, kao i trenutni položaj na ogleđnoj rang-listi temeljem do tada ostvarenih bodova.

U početku će to biti samo bodovi stečeni na temelju ocjena iz srednje škole (prosjeak svih završnih ocjena nastavnih predmeta iz svih razreda srednje škole) i posebnih postignuća, no kako budu pristizali rezultati ispita državne mature ili dodatnih provjera posebnih znanja, vještina i sposobnosti koje će pojedina visoka učilišta provoditi, postat će vidljivi i ti bodovi.

# Rang-liste

6







# Rang-liste

Na mrežnoj stranici **www.postani-student.hr** objavljuju se ogleadne i konačne rang-liste.

Ogleadne rang-liste podložne su promjenama zbog unosa novih rezultata u sustav, rješavanja prigovora na rezultate ispita državne mature i dodatnih provjera posebnih znanja, vještina i sposobnosti, novih prijava i brisanja studijskih programa te promjena prioriteta studijskih programa. Dakle, ogleadne rang-liste ne prestanto će se mijenjati.

Na datum naveden u *Kalendaru* navedene rang-liste postaju konačnima i više se ne mijenjaju.

## **Postavljeni redosljed prioriteta studijskih programa iznimno je važan.**

Učenik će se, objavom konačnih rang-lista, naći samo na rang-listi onoga studijskog programa koji je najviši na njegovoj listi prioriteta, a na kojemu ostvaruje pravo upisa.

S ostalih rang-lista učenik će biti obrisani.

Listu prioriteta treba pažljivo pripremiti jer će sustav učenika optimalno rasporediti ovisno o njegovim prioritetima i rezultatima vrjednovanja, a to se može napraviti samo ako se na vrh liste prioriteta postave studijski programi koji se najviše žele studirati, pravim redosljedom.

**Važno je da učenici provjere jesu li im svi studijski programi na listi prioriteta poredani prema njihovim željama i mogućnostima jer nakon objave konačnih rang-lista, nikakve izmjene više neće biti moguće.**

Učenici koji imaju strano državljanstvo ulaze na rang-liste studijskih programa u kvotu za strane državljane, osim ako visoko učilište nije drugačije odredilo.

U slučaju prijave dvopredmetnih studijskih programa, optimalnom se smatra kombinacija studija kod koje je prosječni prioritet najviši. Primjerice, ako učenik ostvari pravo upisa na dvopredmetnim studijima koje je postavio na 1. i 4. mjesto na listi prioriteta, a također i na jednopredmetnom studiju koji je postavio na 2. mjesto liste prioriteta, bit će obrisani s rang-lista dvopredmetnih programa jer je prioritet jednopredmetnoga studija 2, a prosječni prioritet dvopredmetnih studija  $(1 + 4)/2 = 2,5$ . Ili, ako se ostvari pravo upisa na dvopredmetnim studijima jednoga visokog učilišta koje je postavio na 2. i 8. mjesto liste prioriteta, a također i na dvopredmetnim studijima drugoga visokog učilišta koje je postavio na 5. i 6. mjesto, bit će obrisani s rang-lista drugoga visokog učilišta jer je prosječni prioritet na prvome 5, a na drugome 5,5. Ako su prosječni prioriteti jednaki, optimalnom će se smatrati kombinacija kod koje je prvi studijski program više na listi prioriteta.

Sve do trenutka objave konačnih rang-lista redosljed prioriteta moguće je mijenjati. Rang-liste se periodički obnavljaju, pa je posljedicu promjene redosljeda na listi prioriteta moguće brzo vidjeti.

## PROMJENA LISTE PRIORITETA STUDIJSKIH PROGRAMA

U slučaju da učenik želi promijeniti svoju listu prioriteta, to može učiniti sve do zadanoga roka dostupnoga u poglavlju *Kalendar*, zasebno za svaki upisni rok.

Učenik može:

- promijeniti prioritete studijskih programa
- izbrisati neki studijski program s liste
- dodati novi studijski program
- odustati od prijave svih studijskih programa.

**Učenici su dužni izbrisati studijske programe koje su prijavili, a na kojima ne namjeravaju studirati.**

Potrebno je obrisati samo one prijavljene studijske programe koje učenik nema, ni u kome slučaju, namjeru studirati, čak ni onda kada bi na njemu ostvario pravo upisa.

Ako učenik ne obriše studijski program do 16. srpnja u 23.59, a na njemu ostvari pravo upisa, te ga ne ode fizički upisati, tada visoko učilište ima mogućnost zaračunati mu **opportunitetne troškove** koji mogu iznositi i do iznosa jednogodišnje školarine.

Sve ostale studijske programe koje je učenik prijavio i želi upisati u slučaju da se ne uspije upisati na svoj najviše željeni izbor (i postavio ih je na nižim mjestima liste prioriteta), **nije potrebno brisati** ni u kome trenutku.

## OBJAVA KONAČNIH RANG-LISTA

Sve do trenutka objave konačnih rang-lista, stanje na rang-listama smatra se privremenim. Učenik se nakon svakoga sljedećeg periodičkog obnavljanja rang-lista može pojaviti na nekoj drugoj rang-listi ili nestati s rang-liste ovisno o tome jesu li drugi kandidati za iste studijske programe mijenjali svoje liste prioriteta. Rang-lista na kojoj će se učenik pojaviti njegov je najbolji izbor u skladu s mogućnostima, prema postavljenoj listi prioriteta.

Učenik se briše s rang-lista svih studijskih programa koje se na njegovoj listi prioriteta nalaze niže od onoga studijskoga programa na kojemu se našao unutar upisne kvote, a koji je najviši na njegovoj listi prioriteta. Pri tome može vidjeti koja bi mjesta temeljem svojih trenutačnih bodova zauzeo na rang-listama studijskih programa s kojih je obrisao.

Trenutkom objave konačnih rang-lista učenici stječu pravo upisa na studijski program na kojemu se nalaze unutar upisne kvote. Konačne rang-liste više se ne mijenjaju.

Putem ovoga sustava moguće je ostvariti pravo upisa samo na jedan jednopredmetni ili dva dvopredmetna studijska programa.

Učenici se mogu upisati samo na studijski program za koji su u sustavu NISpVU nakon objave konačnih rang-lista ostvarili pravo upisa i dobili upisni broj. Dodjelom upisnoga broja za određeni studijski program nastaje obveza kandidata da se upiše na taj studijski program.

Nakon ostvarenoga prava upisa, daljnje informacije potrebno je potražiti izravno na visokome učilištu.

Učenicima koji se žele prijaviti na studijski program u inozemstvu, a kojima je za upis na takav studijski program potrebna potvrda o ostvarenome broju bodova i mogućemu plasmanu na rang-listi nekoga studijskog programa, potvrdu će izdati visoko učilište koje taj studijski program izvodi, temeljem podataka iz sustava NISpVU. **Ovi su učenici, također, dužni odjaviti studijski program na kojemu su ostvarili pravo upisa, a na kojemu nemaju namjeru studirati.**

Učenici koji su zainteresirani za paralelni studij trebaju se pravodobno za tu mogućnost raspitati izravno na visokim učilištima.

Učenici koji uz redovni studij žele upisati i izvanredni studij, prijavljuju redovni studijski program i obraćaju se visokome učilištu koje izvodi izvanredni studijski program. Visoko će učilište na temelju uvida u ostvoreni broj bodova i mogući plasman na rang-listi toga studijskoga programa u sustavu NISpVU donijeti konačnu odluku o upisu.

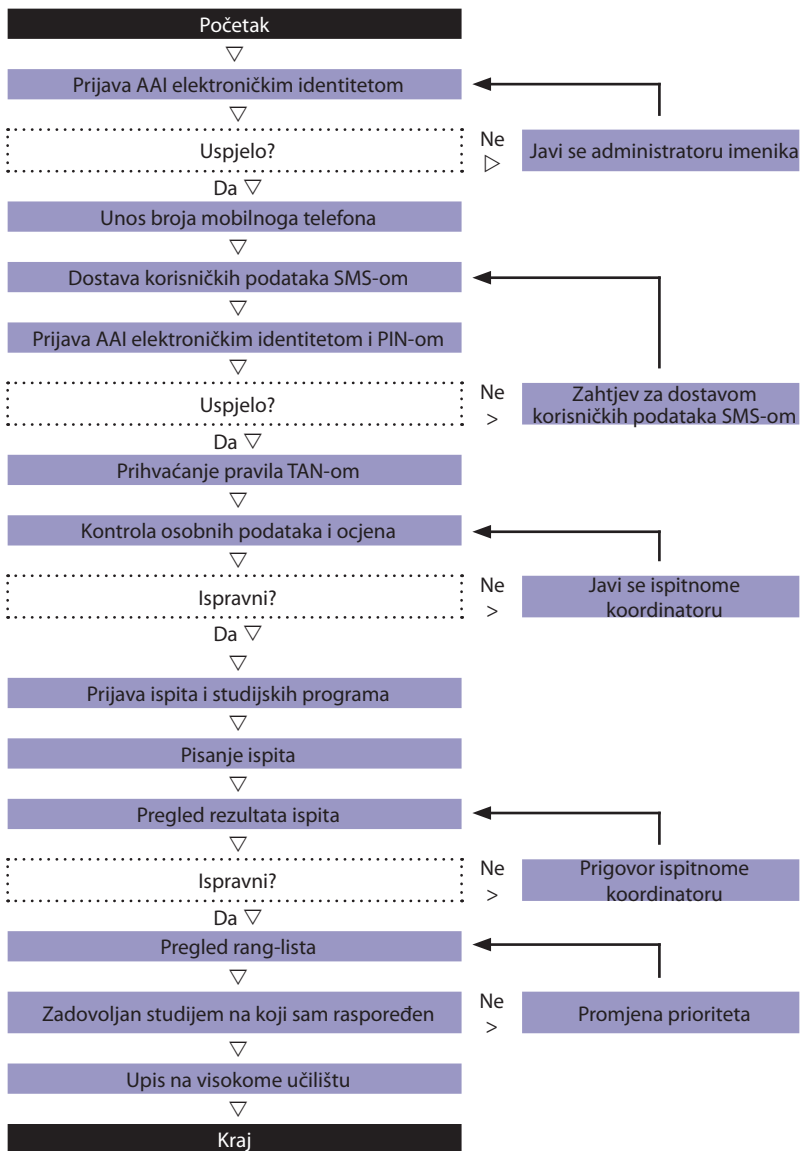
## JESENSKI UPISNI ROK

U drugome, odnosno jesenskome upisnom roku moguće je prijaviti samo studijske programe za koje je visoko učilište odlučilo provesti jesenski upisni rok. Ako u prvome (ljetnom) upisnom roku učenik nije upisao neki od željenih studijskih programa, ima mogućnost ponovno se prijaviti, naravno ukoliko je na tome studijskome programu ostalo slobodnih mjesta. Također, u jesenskome roku može ponovno prijaviti i polagati ispite državne mature, a za rangiranje će se koristiti bolji rezultat ostvaren u istoj kalendarskoj godini. Ovdje treba imati na umu ograničenja u popravljanju rezultata koja propisuje *Pravilnik o polaganju državne mature*.

Učenicima koji iz opravdanih razloga, o čemu odlučuje *Nacionalni centar za vanjsko vrednovanje obrazovanja*, nisu mogli polagati ispite državne mature u ljetnome ispitnom roku, omogućit će se u jesenskome roku upis na studijske programe čija je upisna kvota popunjena u ljetnome upisnom roku.

Navedeno će se omogućiti ako su ostvarili barem onoliko bodova koliko je ostvario kandidat s najmanjim brojem bodova bez prava prednosti, a koji je ostvario pravo upisa na taj studijski program u ljetnome roku, u skladu s mogućnostima upisa na studijske programe pojedinoga visokog učilišta. Ovi učenici obvezni su se o toj mogućnosti upisa informirati na visokome učilištu, koje će, ako je moguće, učenicu prijaviti studijski program.

# KAKO DO ŽELJENOGA STUDIJA







Kalendar



<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



# Kalendar

Aktivnost	Rokovi	
Dostava PIN-ova i TAN-ova	Prilikom prve prijave u sustav od 01.12.2012.	
<b>Ljetni rok</b>		
Dostava dokumentacije za prilagodbu ispitne tehnologije	Dostavlja se u NCVVO s oznakom 'Za prilagodbu ispitne tehnologije' do 03.02.2013.	
Dostava dokaza o pravu prednosti	Dostavlja se u SPU do 26.06.2013.	
Trajanje prijava ispita državne mature	01.12.2012. – 01.02.2013.	
Trajanje prijava za upis na studijske programe	01.12.2012. – 16.07.2013.*	
Mogućnost promjene prioriteta studijskih programa	01.12.2012. – 16.07.2013.	
Provođenje ispita državne mature	Likovna umjetnost Informatika	21.05.2013.
	Etika Biologija	22.05.2013.
	Psihologija Logika	23.05.2013.
	Vjeronauk Fizika	24.05.2013.
	Hrvatski jezik (esej)	27.05.2013.
	Hrvatski jezik (test) Glazbena umjetnost	28.05.2013.
	Matematika (A i B)	29.05.2013.

Aktivnost	Rokovi	
Provođenje ispita državne mature	Materinski jezici nacionalnih manjina (esej)	31.05.2013.
	Grčki jezik	
	Materinski jezici nacionalnih manjina (test)	03.06.2013.
	Latinski jezik (A i B)	
	Engleski jezik (A i B), oba dijela ispita	04.06.2013.
	Talijanski jezik (A i B), oba dijela ispita	
	Njemački jezik (A i B), oba dijela ispita	05.06.2013.
	Francuski jezik (A i B), oba dijela ispita	
	Politika i gospodarstvo	06.06.2013.
	Kemija	
	Povijest	07.06.2013.
	Filozofija	
	Geografija	10.06.2013.
	Sociologija	
	Španjolski jezik (A i B), oba dijela ispita	11.06.2013.
Objava rezultata ispita državne mature za ljetni ispitni rok		09.07.2013.
Rok za žalbe		do 11.07.2013.
Objava konačnih rezultata ispita državne mature		17.07.2013. u 12:00 h
Objava konačnih rang-lista za upise na studijske programe		17.07.2013. u 12:00 h
Upisi na studij		18.07.2013. na dalje
Podjela svjedodžbi		17.07.2013.
<b>Jesenski rok</b>		
Dostava dokumentacije za prilagodbu ispitne tehnologije	Dostavlja se u NCVVO s naznakom 'Za prilagodbu ispitne tehnologije'	20.07.2013.
Dostava dokaza o pravu prednosti	Dostavlja se u SPU	do 10.09.2013.

Aktivnost	Rokovi	
Trajanje prijava za jesenski ispitni rok državne mature	11.07. – 20.07.2013.	
Trajanje prijava za upis na studijske programe	22.07. – 20.09.2013.*	
Mogućnost promjene prioriteta studijskih programa	22.07. – 20.09.2013.	
Provođenje ispita državne mature	Materinski jezici nacionalnih manjina (oba dijela ispita)	23.08.2013.
	Grčki jezik	23.08.2013.
	Latinski jezik (A i B)	23.08.2013.
	Sociologija	26.08.2013.
	Vjeronauk	26.08.2013.
	Kemija	27.08.2013.
	Likovna umjetnost	27.08.2013.
	Hrvatski jezik (A i B), oba dijela ispita	28.08.2013.
	Matematika (A i B)	29.08.2013.
	Engleski jezik (A i B), oba dijela ispita	30.08.2013.
	Talijanski jezik (A i B), oba dijela ispita	30.08.2013.
	Njemački jezik (A i B), oba dijela ispita	02.09.2013.
	Francuski jezik (A i B), oba dijela ispita	02.09.2013.
	Politika i gospodarstvo	03.09.2013.
	Španjolski jezik (A i B), oba dijela ispita	03.09.2013.
	Fizika	04.09.2013.
	Glazbena umjetnost	04.09.2013.
Povijest	05.09.2013.	
Etika	05.09.2013.	
Biologija	06.09.2013.	
Filozofija	06.09.2013.	
Psihologija	09.09.2013.	
Logika	09.09.2013.	
Geografija	10.09.2013.	
Informatika	10.09.2013.	
Objava rezultata ispita državne mature za jesenski ispitni rok	16.09.2013.	

Aktivnost	Rokovi
Rok za žalbe	do 18.09.2013.
Objava konačnih rezultata ispita državne mature	23.09.2013.
Objava konačnih rang-lista za upise na studijske programe	21.09.2013.
Upisi na studij	od 22.09.2013. na dalje
Podjela svjedodžbi	21.09.2013.

\* Visoko učilište može odrediti i raniji rok prijave na pojedine studijske programe.

# Pojmovnik

- Agencija za znanost i visoko obrazovanje (AZVO) – javna ustanova čija je djelatnost usmjerena na zaštitu javnoga interesa u očuvanju standarda visokoobrazovnih kvalifikacija te trajnu podršku unaprjeđenja kvalitete znanstvene djelatnosti i visokoga obrazovanja.
- Agencija za odgoj i obrazovanje (AZOO) – javna ustanova koja sudjeluje u praćenju, unaprjeđivanju i razvoju odgoja i obrazovanja na području predškolskoga, osnovnoga i srednjega odgoja i obrazovanja, obrazovanja odraslih te školovanja djece hrvatskih građana u inozemstvu i djece stranih državljana.
- Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih – javna ustanova koja obavlja poslove planiranja, razvijanja, organiziranja, provedbe, praćenja i unaprjeđivanja sustava strukovnoga obrazovanja i obrazovanja odraslih.
- CARNet – Hrvatska akademska i istraživačka mreža – pružatelj internetskih usluga i servisa za akademsku zajednicu i ustanove iz sustava školstva, koja ima zadatak osigurati brzu, sigurnu i kvalitetnu mrežnu povezanost ustanova na CARNet mrežu. CARNet je obrazovna ustanova iz područja informacijskih tehnologija, središte nacionalnih servisa (DNS, CERT, www.hr) i poligon za testiranje i promociju novih tehnologija.
- Dvopredmetni studijski program – kombinacija studija sastavljena od dvaju srodnih studijskih programa koji povezano čine cjelovit studij i time osiguravaju određene razine kvalifikacije i zanimanja.
- Fakultet – visokoškolska ustanova u sastavu sveučilišta koja ostvaruje visokoškolske studijske programe preddiplomske, diplomske i poslijediplomske razine, a iznimno stručne.
- Integrirani studij, preddiplomski i diplomski sveučilišni studij – studijski program koji osigurava stjecanje završnosti zanimanja i kvalifikacije na diplomskoj razini, odnosno koji uvjetuje povezanost preddiplomske i diplomske razine.
- Ispitni katalozi – katalozi koji sadrže sve potrebne informacije i detaljna objašnjenja o oblicima i sadržajima ispita državne mature. Ispitnim katalozima jasno se određuje što se od učenika očekuje na ispitu državne mature na višoj i na osnovnoj razini.
- Nacionalni centar za vanjsko vrednovanje obrazovanja (NCVVO) – javna ustanova koja obavlja poslove vanjskoga vrjednovanja u odgojno-obrazovnome sustavu RH i poslove provođenja ispita temeljenih na nacionalnim standardima.

- Nacionalni informacijski sustav prijava na visoka učilišta (NISpVU) – sustav pomoću kojega kandidati prijavljuju polaganje ispita državne mature i prijavljuju se za upis na odabrane studijske programe.
- PIN (*Personal Identification Number*) – osobni identifikacijski broj koji služi za dodatnu zaštitu i privatnost podataka svakoga učenika.
- Središnji prijavni ured (SPU) – ured ustrojen pri Agenciji za znanost i visoko obrazovanje čija je zadaća pružanje informacija o uvjetima upisa na visoka učilišta u Republici Hrvatskoj. SPU objedinjuje sve podatke o ispunjavanju uvjeta za upis kandidata na visoka učilišta, na temelju čega visoka učilišta obavljaju upise na studijske programe.
- Stručni studij – studijski program koji studentima omogućuje postizanje razine znanja, vještina i sposobnosti za obavljanje stručnih poslova određene složenosti i omogućuje im neposredno uključivanje u radni proces.
- Studijski program – smislen i sustavan opis kompetencija koje će student postići tijekom studija, opis sadržaja (predmeta i/ili modula), opterećenje studenta, te drugi zahtjevi i uvjeti za završavanje zanimanja i kvalifikacije kao ponude visokoga učilišta.
- Sveučilišni studij – obrazuje i osposobljava studente za obavljanje poslova visokostručne složenosti za rad u gospodarstvu, državnome, javnome i privatnome sektoru, te znanosti te ih osposobljavaju za razvoj i primjenu znanstvenih i stručnih dostignuća.
- Sveučilište – organizacija visokih učilišta koja organizira i provodi studijske programe različite složenosti, odnosno razine – preddiplomske, diplomske, integrirane i poslijediplomske. Sastavnice sveučilišta su: fakulteti, akademije i sveučilišni odjeli.
- TAN (*Transaction Authentication Number*) – broj za potvrdu autentičnosti transakcije – zaštitni je broj kojim se potvrđuju značajne radnje unutar sustava.
- Umjetnička akademija – visoko učilište koje kao sastavnica sveučilišta ustrojava i izvodi sveučilišne umjetničke studije te razvija vrhunsko stvaralaštvo i znanstveno-istraživačku djelatnost u području umjetnosti, a može izvoditi i stručne studije.
- Veleučilište i visoka škola – visoka učilišta koja ustrojavaju i izvode stručne studije.





Republika Hrvatska  
Ministarstvo znanosti,  
obrazovanja i sporta



agencija za znanost i visoko obrazovanje



NACIONALNI CENTAR ZA KVALITETNO  
VREDNOTIENJE OBRAZOVANJA



**CARNet**

HRVATSKA AKADEMSKA I ISTRAŽIVAČKA MREŽA  
CROATIAN ACADEMIC AND RESEARCH NETWORK

