



CARDS: 2003

**Jačanje Agencije za znanost i visoko obrazovanje u njenoj
ulozi osiguranja kvalitete i razvoj pratećeg informacijskog
sustava**

Specifikacije sustava za hrvatski nacionalni informacijski sustav visokog obrazovanja (HNISVO)

Komponenta 3
Ključni stručnjak 3
Dr. Edgar Frackmann

Zagreb, 03.03.08.

Sadržaj

Sadržaj	2
1 Uvod i opći zahtjevi	3
2 Pregled sustava	7
3 Model podataka.....	8
4 Detaljne specifikacije.....	10
<i>Identifikacija i karakteristike programa</i>	10
<i>Opisi programa</i>	12
<i>Moduli</i>	16
<i>Nastavni plan programa – Evidencija modula za nastavni plan</i>	18
<i>Institucije (Organizacijske jedinice)</i>	22
<i>Osoblje</i>	23
<i>Studenti: Prijavljeni</i>	26
<i>Studenti: Upisi (Novo upisani)</i>	28
<i>Studenti: Upisani studenti</i>	30
<i>Studenti: Diplomirani studenti</i>	33
<i>Studenti: Ispisani studenti</i>	36
<i>Financije: Izdaci</i>	40
<i>Financije: Izvori budžeta</i>	41
<i>Prostor</i>	42
<i>Oprema</i>	43
<i>Kolegiji</i>	44
<i>Isporučeni kolegiji – Nastavnici</i>	45
<i>Registracija modula</i>	46
<i>Ispit modula</i>	47

1 Uvod i opći zahtjevi

Od „Dizajna sustava“ do „Specifikacija sustava“

Prethodnik ovog dokumenta je dokument „Dizajn sustava za hrvatski sustav visokog obrazovanja“ (zadnja promjena 20.11.2007.). Raniji se dokument modificirao nakon intenzivne rasprave s Odjelom za analitiku i statistiku AZVO-a te je pretvoren u dokument „Specifikacije sustava“:

- Specifikacije za MOZGVAG 2 tj. podrška procesu za vanjske procese kontrole kvalitete, izvađene su iz opsega Informacijskog sustava visokog obrazovanja. U slučaju da se planira nadogradnja MOZVAG-a 1 za podršku procesima osiguranja kvalitete, tada bi se trebao lansirati razvoj zasebnog sustava. Informacijski sustav visokog obrazovanja trebao bi biti informacijski sustav, a ne sustav za podršku procesima.
- Baza podataka visokog obrazovanja i Registar studijskih programa integrirani su u jedan informacijski sustav, pri čemu prvi zasad sadrži više kvantitativne informacije, dok se u potonjem zasad nalaze više deskriptivne informacije.
- Dodan je model podataka i te je provjereno odgovaraju li svi su detalji tablica i zapisa tom modelu podataka. Izvršene su prilagodbe.
- Iz dokumenta su izvađeni primjeri izvješća. Taj se prethodni dokument može i dalje koristiti za provjeru koja bi izvješća trebala biti izvediva na temelju baze podataka. Pa ipak, ta bi izvješća trebala biti samo primjeri mogućeg rezultata fleksibilnog generatora izvješća koji bi koristio bazu podataka Informacijskog sustava visokog obrazovanja.
- Tablice o fakultetu i sveučilištu su integrirane u jednu tablicu institucija/ organizacijskih jedinica koja se čak može i proširiti s obzirom na podatke kako bi imala središnju bazu podataka (registar) učilišta.
- Nakon što nastavnici više nisu anonimni, tj. mogu se identificirati u bazi podataka, odlučeno je također i da se studenti mogu identificirati. Međutim, ove specifikacije sustava ne predlažu upravljanje podacima kao da je riječ o upravljanju centralnim registrom studenata. Stoga je potrebno da se svake godine ili svaki semestar, u skladu s ciklusom dostave podataka, šalju novi, potpuni zapisi u informacijski sustav visokog obrazovanja, te da se podaci ne ažuriraju u nacionalnom sustavu, nego da se samo dodaju novi zapisi.

Koja je uloga Hrvatskog nacionalnog sustava visokog obrazovanja?

- Sustav bi trebao biti središnja baza podataka sa svim relevantnim i službenim podacima i informacijama o hrvatskom visokom školstvu. Sva bi se dostava podataka od strane visokih učilišta trebala odvijati kroz ovaj sustav. S ovog bi se mjesta trebao posluživati Državni ured za statistiku. S ovog bi mjesta Vijeće trebalo primati podatke i informacije za savjetovanje o politikama, a Ministarstvo za donošenje odluka. S ovog bi se mjesta podacima trebala puniti međunarodna komparativna statistika (u slučaju da Hrvatska sudjeluje u njoj).
- Ovaj bi sustav trebao istovremeno biti službeni Registar studijskih programa, kao sredstvo kojim visoka učilišta informiraju potencijalne studente i poslodavce o svojim diplomiranim studentima te o svojim studijskim programima.

- Sustav bi trebao demonstrirati da učilišta imaju relevantne informacije za svoje vlastito upravljanje kvalitetom i sustav bi isto tako trebao pružati relevantne informacije za nacionalna tijela u kontekstu akreditacije, ponovne akreditacije i izdavanja licenci studijskih programa i učilišta.

Dostava podataka

- Institucije moraju dostavljati podatke na određene datume u godini, u skladu sa strukturom podataka definiranom u tim specifikacijama sustava te u skladu s ciklusom dostave koja se ovdje predlaže i koju je potrebno odrediti.
- Dostava podataka iz institucija treba se regulirati zakonom ili drugim zakonskim mjerama. Trebalo bi postojati povjerenstvo koje poziva relevantne interesne grupe koje odlučuje, npr. jednom godišnje, o mogućim modifikacijama dostave podataka.
- Kako Nacionalni informacijski sustav visokog obrazovanja ne bi trebao biti sustav za upravljanje informacijama, nego informacijski sustav, podaci se moraju slati iz institucija svake godine ili semestra kao potpuno „novi“ (uključujući povijesne podatke, npr. za svakog studenta), tako da ta baza podataka može odmah poslužiti za izradu izvješća.
- ISVU je glavni dobavljač podataka za nacionalni sustav u slučaju da je to sustav koji institucije koriste za svoje upravljanje studijskim procesom. U skladu s onime što prethodno navedeno povjerenstvo odluči o tome koji se podaci moraju dostavljati nacionalnom sustavu, moglo bi biti nužno uskladiti i ISVU ili ekvivalentni sustav koji koriste institucije.
- Morat će se odlučiti o tome kako postupati s dostavom podataka iz privatnih institucija. Možda se obveza dostave podataka može priložiti izdavanju licenci institucija.

Strukturiranje studijskih programa

U ovom se dokumentu predlaže po mogućnosti konzistentno strukturiranje programa, djelomičnih programa i smjerova programa (vidjeti posebno Nastavni plan). Identificirati programe koji se mogu „ponuditi“ na više učilišta, povezati te programe s učilištem gdje su ponuđeni, povezati (nezavisne) module s po mogućnosti više programa, s povezanim kolegijima koji se stoga predaju studentima više programa, identificirati potencijalne programe koji se moraju kombinirati u jednom studijskom programu koji upisuje student te identificirati smjerove programa koji se nakon nekoliko zajedničkih modula dijele na različite module koje studenti odabiru prema izabranim specijalizacijama, sve se to mora napraviti na homogen i konzistentan način, već kod definiranja i dizajna programa, i zadnje ali ne i manje važno, točno izračunati potreban nastavnički kapacitet. Kad se jednom zaprimi zahtjev za isporukom podataka u nacionalnu bazu podataka, prekasno je za vršiti prilagodbe u skladu sa zahtjevima strukture podataka. Nažalost, čini se da u procesu akreditacije nitko nije zatražio od učilišta da predaju svoje programe u skladu s konzistentnim pravilima strukturiranja programa. Stoga bi za ispunjavanje svrhe nacionalne baze podataka, kao baze podataka vezane za osiguranje kvalitete, moglo i dalje biti neophodno „proizvesti“ te konstantne strukture studijskih programa, možda tijekom ponovne akreditacije.

Pretraživač i fleksibilni generator izvješća

Potencijalni studenti, poslodavci diplomiranih studenata i javnost trebali bi moći pretraživati informacije o institucijama i studijskim programima. Fleksibilni bi im pretraživač omogućio pronalaženje informacija o studijskim programima i modulima preko znanstvenog područja/smjera, preko institucije, preko regije ili direktno iz liste studijskih programa. Informacije bi također trebale biti vidljive u komparativnom obliku (usporedba dva ili više programa ili institucije). Dva bi primjera mogla biti dovoljna za pružanje temelja otkuda pronaći unapređenja koja bi se trebala provesti u hrvatskom sustavu: www.hochschulkompass.de, www.tqi.ac.uk. Pretraživačima informacija bi se na raspolaganje trebala staviti i neka standardna izvješća, priložena uz institucije i programe, bez potrebe korištenja generatora izvješća.

Fleksibilni bi generator izvješća trebao biti na raspolaganju u radu s bazom podataka nacionalnog informacijskog sustava visokog obrazovanja. Primjer je relevantna karakteristika da ISVU pruža i svoje skladište podataka.

ISVU i Nacionalni informacijski sustav visokog obrazovanja

Uopće nema sumnje da se sa studentima koji se mogu identificirati nacionalni sustav pomalo približava ISVU-u. Pa ipak, ISVU je sustav upravljanja za institucije kako bi one mogle upravljati svojim obrazovnim procesima, dok je nacionalni sustav baza podataka za stvaranje informacija o visokom obrazovanju na nacionalnoj komparativnoj razini. I dalje predlažemo da se ISVU i nacionalni sustav jasno razlikuju budući da su to dvije različite baze podataka, s jasnim prijenosom podataka u skladu s dogovorenim datumima dostave iz ISVU-a u nacionalni sustav.

Softverska baza

Moglo bi se razmotriti korištenje softvera za pohranu podataka ISVU-a kao temelja za razvoj nacionalnog sustava visokog obrazovanja. Također će i njemački sustav ICE (kontakt: Peter Muessig-Trapp, muessig@his.de) biti na raspolaganju kao softver otvorena izvora. A možda su hrvatskom sustavu dostupni i drugi softveri otvorena izvora. Naravno, puno je jeftinije početi od postojećeg softvera nego razvijati takav sustav od nule.

Pitanja zaštite privatnosti

S podacima predloženima u dokumentu „Dizajn sustava“ autor ovog dokumenta nije mogao vidjeti pojavu nikakvih problema sa zaštitom privatnosti. Javnost bi trebala imati pravo znati detalje čije se uključivanje u bazu podataka predlaže, uključujući i (javno plaćene) nastavnike u visokom obrazovanju. Međutim, ako baza podataka sadrži studente koji se mogu identificirati, dolazimo do problema sa zaštitom privatnosti budući da se na taj način također mogu saznati i rezultati rada studenata. Stoga moraju postojati jasni propisi o tome tko ima pravo korištenja tih podataka, itd. I dalje bi bilo lako modificirati specifikacije sustava tako da se studenti ne mogu identificirati u nacionalnom sustavu, a da se mogu identificirati samo u institucionalnim sustavima. Tada bi se također morala eliminirati referenca na bazu podataka o maturi.

Ključevi i klasifikacije

Potrebno je razviti brojne ključeve i klasifikacije kako bi takav nacionalni sustav mogao konzistentno funkcionirati. Ako ključevi i klasifikacije ni na koji način nisu identifikatori tablica ovog sustava, tada u tom sustavu na raspolaganju moraju biti referentne tablice s tim ključevima.

Najistaknutiji kandidati za ključeve na nacionalnoj razini koje je potrebno razviti su:

- studijski programi
- moduli
- institucije i njihove podjedinice (organizacijske jedinice) (predlažemo hijerarhijski ključ koji obuhvaća sva učilišta i njihove podjedinice)

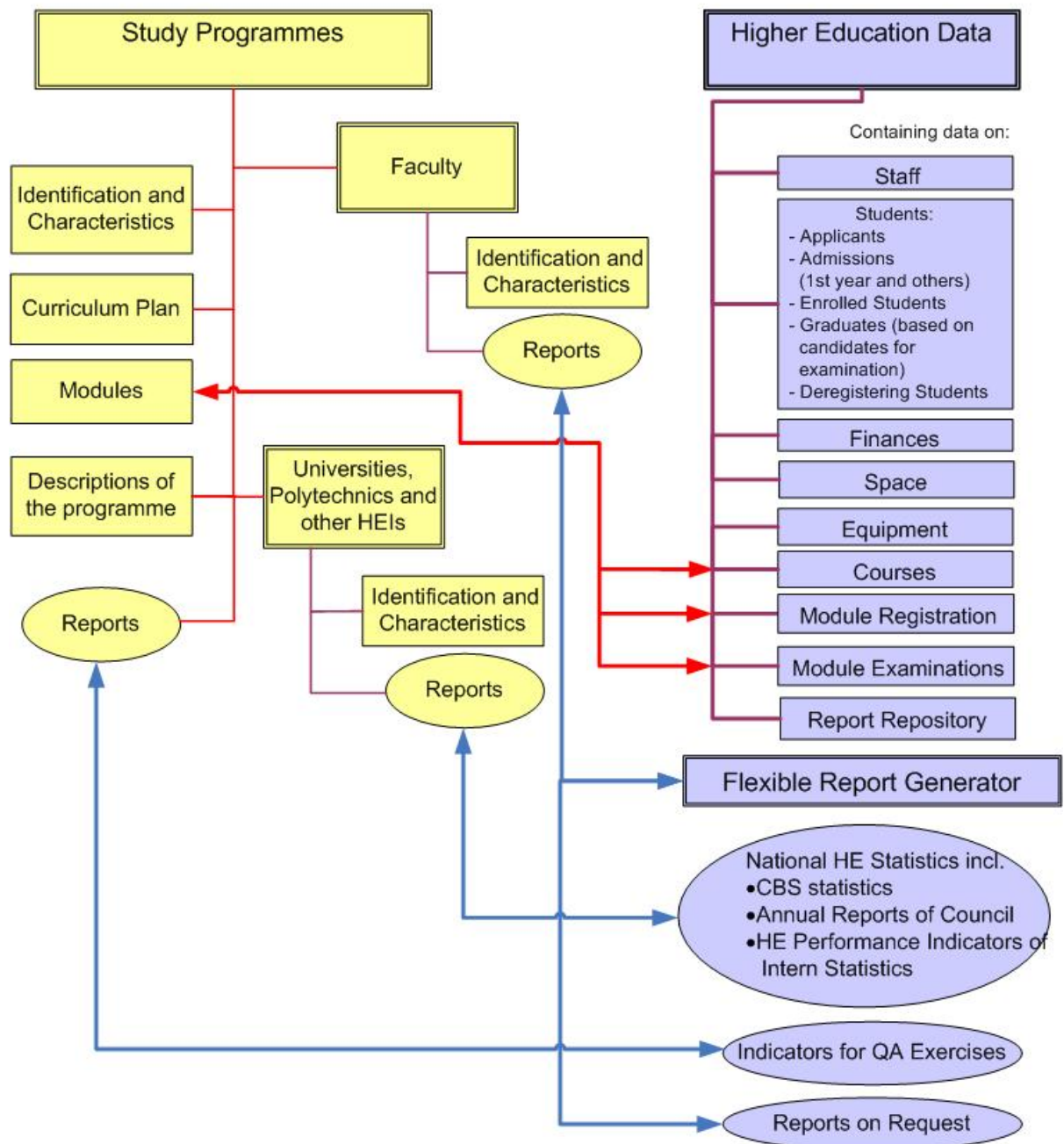
Neke od klasifikacija koje je potrebno razviti i koje možda već postoje, a koje se moraju uključiti kao referentne tablice u ovaj sustav su (za više detalja vidjeti tablice):

- kategorija nastavnika (jedina već uključena referentna tablica)
- kategorija osoblja
- tipovi kolegija
- tipovi vježbi
- znanstveno područje/polje/smjer
- klasifikacije povezane s društveno-ekonomskim podacima (vidjeti u tablicama studenata)
- svrha izdatka
- kategorija izdatka
- kategorija financijskog izvora
- kategorija prostora
- kategorija opreme.

2 Pregled sustava

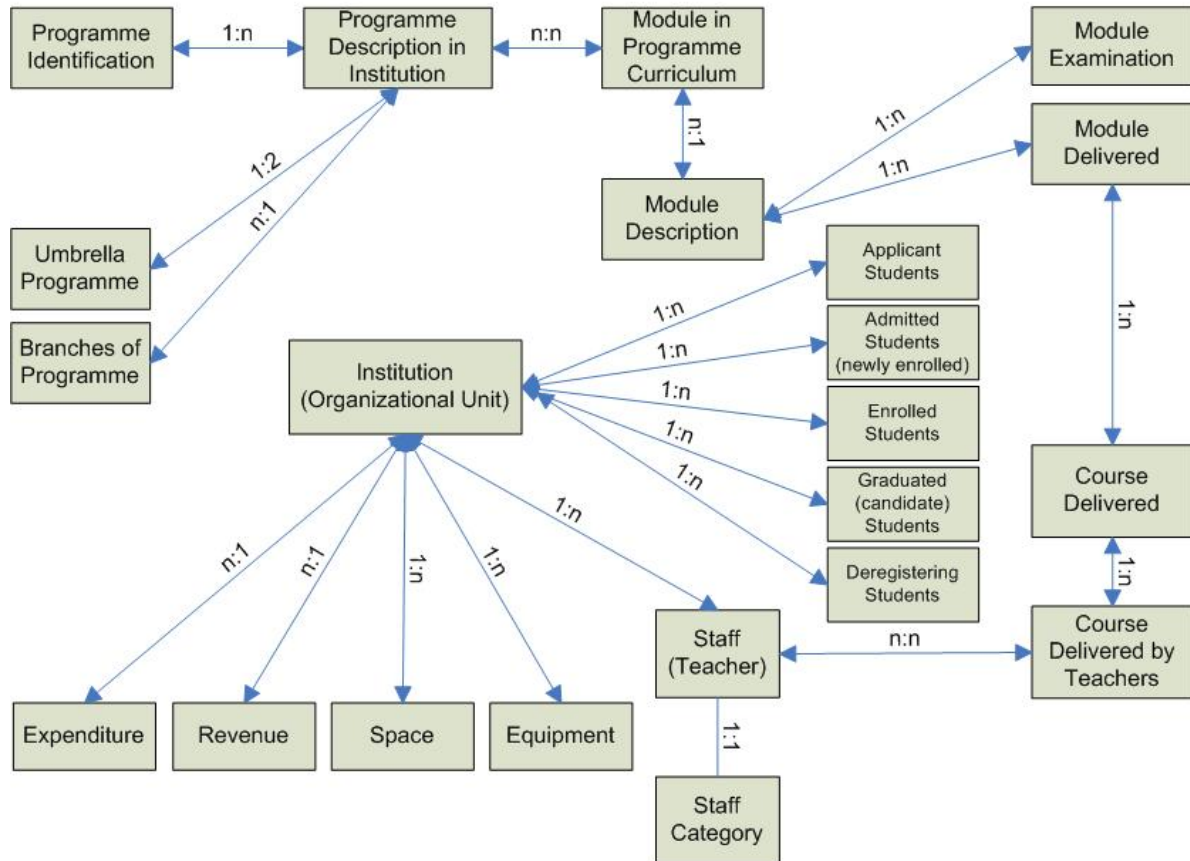
Sljedeća slika daje pregled sustava HNISVO-a.

Figure 1: System Design Overview



3 Model podataka

Figure 2: Data Model of the CNHIS system



Sustav informira o sljedećim entitetima:

- Studijski programi
- Moduli studijskih programa (prema Nastavnom planu)
- Isporučeni moduli (u konkretnom semestru unutar akademske godine)
- Ispiti modula (u konkretnom semestru unutar akademske godine)
- Isporučeni kolegiji (u konkretnom semestru unutar akademske godine)
- Institucije (sveučilište/veleučilište, fakultet, odjel)
- Osoblje (uključujući nastavničko osoblje, uključujući počasne nastavnike)
- Studenti, podijeljeni u:
 - o prijavljene
 - o primljene studente (novo upisane studente)
 - o upisane studente
 - o diplomirane studente (kandidate za završni ispit)
 - o ispisane studente
- Izdaci
- Prihodi
- Prostor
- Oprema

U sustavu se moraju provesti sljedeći odnosi:

Studijski program ima jedinstvenu identifikaciju za cijeli sustav hrvatskog visokog obrazovanja. Sustav ukratko informira o programu, a kod nekih i detaljnije, uglavnom opisno. Neki program može nuditi više institucija. Neki programi (krovni programi) sastoje se od dva djelomična programa koja se moraju studirati u kombinaciji. Studenti mogu odabrati kombinaciju dva djelomična programa iz više ili manje opsežne liste djelomičnih programa. Neki programi nude studentima viših semestara da se specijaliziraju (smjerovi), tj. nakon određenog vremena pohađanja zajedničkih modula sa svim studentima tog programa studenti se moraju specijalizirati i upisati u specifične module prema svojoj odabranoj specijalizaciji. Svaki ponuđeni program ima nastavni plan. Program se sastoji od modula. Nastavni plan pokazuje koji moduli pripadaju nekom programu prema tome kako ga nudi konkretna institucija. Sustav detaljno obavještava o svakom modulu. Modul se može pojaviti u više programa. Modul se sastoji od kolegija (predavanja, seminara, vježbi). U konkretnom semestru studenti se moraju upisati u module, ispite modula i kolegije. (Sustav ne treba vezu između pojedinog studenta i modula, ispita modula i kolegija). U konkretnom semestru kolegij predaje više nastavnika. Ovisno o broju studenata upisanih u kolegij, može biti neophodno da se kolegij ponudi za dvije ili više paralelnih grupa. Svaki nastavnik koji sudjeluje u nekom kolegiju preuzima određeni dio nastavničkih sati da predaje studentima u određenom kolegiju u određenom semestru te prema potrebi broja grupa za taj kolegij u tom određenom semestru.

Institucija zapošljava ili ugovara članove osoblja (uključujući i počasne nastavnike).

Studenti se prijavljuju, primaju, upisuju i diplomiraju ili ispisuju iz institucije.

Institucija troši sredstva, ima prihode, prostor i opremu.

Sve zapise podataka institucije moraju dostavljati HNISVO-u jednom godišnje ili jednom u semestru (vidjeti obavijest u tablicama). Svi podaci vrijede samo i odnose se samo na godinu (podaci dostavljeni na godišnjoj osnovi) i semestar (podaci dostavljeni dvaput godišnje) koja je istaknuta u svakoj tablici. Svi zapisi u tablici sadrže godinu i semestar (kao i zapise informacija o programu i modulu). HNISVO ne ažurira podatke, nego samo pohranjuje nove zapise za novo razdoblje. Samo referentne tablice ne sadrže polja za godinu i semestar te se one moraju ažurirati u slučaju modifikacija i promjena.

4 Detaljne specifikacije

U sljedećem su odjeljku detaljnije prikazane predložene tablice pregleda sustava.

Identifikacija i karakteristike programa

Kratka identifikacija i opis studijskog programa, položaj studijskog programa unutar kvalifikacijskog okvira cijelog edukacijskog sustava, podaci koji se odnose na status programa, također će se koristiti i za Dodatak diplomi.

Datum isporuke: Jednom godišnje, na početku akademske godine, vrijedi za akademsku godinu koja je počela.

Br. šifre programa	(šifra cijele zemlje koja možda sadrži šifru znanstvenog područja ili znanstvenog smjera) (potrebna klasifikacija)
Godina	akademska godina na koju se odnose podaci
Semestar	ispunjava se samo ako je ciklus isporuke dvaput godišnje
Kategorija	cijeli ili djelomični program
Naziv	
Verzija br:	n Nakon revizije studijskog programa nova i stara verzija mogu se paralelno primjenjivati kako bi služile i jednima i drugima, već upisanim i novo upisanim studentima) (možda verzija ne bi trebala biti dio šifre programa, tj. vlastiti zapis za svaku verziju)
Tip	akademski (sveučilište), profesionalni (veleučilište itd.) (potrebna klasifikacija)
Razina/Tip	preddiplomski akademski, diplomski akademski, poslijediplomski stručni, poslijediplomski doktorski, preddiplomski /diplomski integrirani, preddiplomski profesionalni, diplomski profesionalni (potrebna klasifikacija)
Znanstveno područje	tehničke znanosti, prirodne znanosti, humanističke znanosti, društvene znanosti, biotehnološke znanosti, biomedicinske i zdravstvene znanosti, umjetnost, interdisciplinarni program (potrebna klasifikacija)
Znanstveni smjer	58 smjerova <u> smjer sufixs za smjer </u> U slučaju da je podjela na smjerove neophodna (potrebna klasifikacija)
Trajanje u semestrima	
ECTS bodovi	(pola u slučaju djelomičnog programa)
Tip programa za način	to je normalni program, obično za redovne studente, ili je

studija	to program u kojem se nude dodatni kolegiji navečer, vikendima, u blokovima itd.
Mogući način studija	za redovne studente, za izvanredne studente, za sve studente koji se upišu
Stečeni akademski stupanj	(u slučaju djelomičnog programa to može biti naziv za krovni program koji upućuje na odabrane kombinacije)
Jezik poduke	
Pristupni zahtjevi	
Kvalifikacija za pristup daljnjem studiju	indikacija prava na daljnji studij (npr. prvostupanjska diploma daje pravo studij za drugostupanjsku diplomu)
Kvalifikacija za stručne / gospodarske sektore (kratko)	(kratko jer u tablici „Opis programa“ postoje i ostale stavke s informacijama)
Akreditacijski status	
Datum akreditacije	
Datum zadnje revizije/ ažuriranja nastavnog plana programa	
Datum stupanja na snagu zadnje revizije/ ažuriranja nastavnog plana programa	
Programer / održavatelj programa	
Sveučilište	
Fakultet	
Datum prvog razvoja nastavnog plana programa	

Opisi programa

Opisi kao dodatak tablici „Identifikacija i karakteristike“ ipak su detaljniji. Neki program može nuditi više institucija. Ova tablica povezuje program s institucijom na kojoj se on predaje. Ako se program uistinu predaje na više institucija, tada ova tablica mora sadržavati zapis istog programa za svaku od tih institucija. To bi također bio slučaj ako se na istoj instituciji program nudi u sjedištu, kao i na dislociranim mjestima za različite grupe studenata.

Ono što se mora razmotriti s obzirom na opise programa je činjenica da postoji niz polja koja se više odnose na program kao takav nego na program koji nudi institucija. Moglo bi se odrediti da se ta podatkovna polja premjeste u tablicu „Identifikacija i karakteristike“ kako bi se u ovoj tablici nalazili samo oni podaci koji se odnose na ono što u programu nudi jedna specifična institucija.

Datum isporuke: Jednom godišnje, na početku akademske godine, vrijedi za akademsku godinu koja je počela.

Br. šifre programa (u ID za ovu tablicu mogla bi se također uključiti i institucija na kojoj se predaje nudi, a također i lokacija, u slučaju da se program predaje i u sjedištu i na dislociranom mjestu)	(šifra cijele zemlje, koja možda sadrži šifru znanstvenog područja ili znanstvenog smjera) (potrebna klasifikacija)
Godina	akademska godina na koju se odnose podaci
Semestar	ispunjava se samo ako je ciklus isporuke dvaput godišnje
Djeluje od	
Na sveučilištu	(nije neophodno ako je u ID)
Na fakultetu	(nije neophodno ako je u ID)
Odgovorna osoba za program	ime nastavnika i/ili dekana itd. ili još bolje, ID osoblja
Imena nastavnika programa	za internetski pristup potencijalnih studenata, nije sustavno, može biti selektivno, tekst (sustavna lista može se dobiti iz zadatka nastavnika kolegija)
Osoba za kontakt	(možda uključujući i adresu)
Lokacija rada	(npr. središnja lokacija visokog učilišta ili je dislocirano)
Očekivani ishodi učenja / kompetencije	
Očekivani profil profesionalnih aktivnosti diplomiranih studenata	
Ocjena mogućnosti diplomiranih studenata na	

tržištu rada	
Koje su posebnosti našeg studijskog programa?	(npr. posebna povezanost studija i istraživanja)
Opis strukture programa	npr. ako postoje smjerovi, ako je to djelomični program koji se mora kombinirati s drugim djelomičnim programom itd.
Glavna pitanja zadnjeg ažuriranja programa	
Opis raspoložive opreme, laboratoriji itd.	
Veza s potencijalnim poslodavcima	(npr. rad se obično izrađuje u kontekstu tvrtke, na temelju problema iz stvarnog života itd., stažiranja itd.)
Službe zapošljavanja	(opis dostupnih usluga za stažiranja i poslove za diplomirane studente)
Veza s hrvatskim i stranim visokim učilištem u svezi programa?	
Aktivnosti osiguranja kvalitete	
Neki osnovni rezultati akreditacije ili vanjskog vrednovanja programa	
Neki osnovni rezultati anketa o povratnim informacijama studenata	(uključujući kretanja ako postoje)
Neki osnovni rezultati povratnih informacija o zadovoljstvu studenata te izvedbe studenata na tržištu rada	(uključujući kretanja ako postoje)
Neki osnovni rezultati anketa o povratnim informacijama poslodavaca	(uključujući kretanja ako postoje)
Detalji prijave za studente	Datumi za predaju molbi, adresa, dokumenti koji se predaju, preduvjeti mature, preduvjeti za prijemni ispit za upis, datumi i lokacije prijemnih ispita, početni semestar programa
Školarine	

Krovni program – djelomični program

Ovo je referentna tablica. Donosi listu djelomičnih programa od kojih studenti moraju odabrati dva djelomična programa ako žele dobiti diplomu u „krovnom programu“. Ona se naravno odnosi samo na program na jednoj instituciji.

Br. šifre krovnog programa (u ID za ovu tablicu mora se uključiti i institucija na kojoj se predaje nudi ili dodatno polje)	(šifra cijele zemlje, koja možda sadrži šifru znanstvenog područja ili znanstvenog smjera) (potrebna klasifikacija)
Stečeni akademski stupanj	(to može biti samo dio titule ako se u tituli referira također i na dva djelomična programa)
Br. šifre djelomičnog programa (mora se uključiti institucija ili dodatno polje)	(šifra cijele zemlje, koja možda sadrži šifru znanstvenog područja ili znanstvenog smjera) (potrebna klasifikacija)

Smjerovi studijskih programa

Ovo je referentna tablica. Smjerovi programa nemaju svoju vlastitu matricu nastavnog programa, ali su prikazani u obliku izbornih modula u općoj matrici programa. Studenti moraju odabrati smjer samo u kasnijim semestrima.

Šifra programa plus sufiks za smjer (u ID za ovu tablicu mora se uključiti i institucija na kojoj se predaje program ili dodatno polje)	ID već uključuje odnos između programa i njegovih smjerova. Kod dodjeljivanja studenata u programe u studentskoj evidenciji sufiks je 0 za glavni program koji još nije podijeljen na smjerove te postaje 1 do n čim student mora odabrati smjer.
Naziv smjera	
Opis smjerova	
Svrha smjerova, specijalizacije	

Moduli

Ovaj zapis opisuje modul koji još nije priložen programu. Modul se dodjeljuje programu samo u nastavom planu. Modul se može koristiti (predavati) za više od jednog programa. Kolegiji se odnose na „identični modul“ koji je opisan u ovoj tablici. Drugim riječima, ako se modul pojavljuje u više od jednog programa (nastavnih planova), tada kolegije tog modula mogu slušati i studenti s više od jednog programa. Modul se može sastojati od nekoliko kolegija, npr. predavanja, seminara i vježbi u jednom ili više semestara (vidjeti Nastavni plan).

Datum isporuke: Jednom godišnje, na početku akademske godine, vrijedi za akademsku godinu koja je počela.

Šifra modula	ID modula mora biti jedinstven barem na jednom sveučilištu budući da modul mogu „koristiti“ više programa te više fakulteta. Predlažemo da se u šifru modula uključi šifra programa za koji je on inicijalno i razvijen.
Godina	akademska godina na koju se odnose podaci
Semestar	ispunjava se samo ako je ciklus isporuke dvaput godišnje
Naziv modula	
Organizacijska jedinica odgovorna za modul (npr. fakultet)	
Glavni odgovorni nastavnik za modul	
Mogući nastavnici za kolegije modula	za internetski pristup potencijalnih studenata, nije sustavno, može biti selektivno, tekst (sustavna lista može se dobiti iz zadatka nastavnika kolegija)
Organizacijska jedinica na kojoj je modul inicijalno razvijen	
Datum zadnjeg razvoja modula	
Zadnje ažuriranje modula	
Glavno pitanje zadnjeg ažuriranja	
Sadržaj modula i opisa kolegija	
Očekivani ishodi učenja / kompetencije	(detaljnije)
Kolegij i učenje / metode učenja	(detaljnije)
Ispitivanje modula / metode ocjenjivanja	(detaljnije)
Trajanje modula	broj semestara
Ponuđeni modul	svaki semestar / ili jednom godišnje: semestar
Osnovna literatura / Priručnici	
Dodatna preporučena literatura	
Preduvjeti:	-
Obavezno	ostali moduli programa

Preporučeno	ostali moduli programa
Napomene	uloga modula u kontekstu programa i šire
Metode nadziranja kvalitete i učinkovitost modula	

Nastavni plan programa – Evidencija modula za nastavni plan

Trebao bi se omogućiti prikaz matrice sljedećeg Nastavnog plana. To bi trebao biti pregled Nastavnog plana programa za studente i one koji žele ukratko znati na što je usredotočen studijski program. Ova se matrica temelji na evidenciji po modulu koja bi trebala sadržavati sve informacije potrebne za izračun potrebnog nastavničkog kapaciteta za program. Ta evidencija o modulima je detaljno opisana niže, nakon prikaza modela matrice.

U svezi „stvarnog života“ studija visokog obrazovanja, potrebno je obraditi slučajeve u kojima studenti studiraju kombinacije programa, predmeta ili modula. Potrebno je razmotriti osnovne dvije mogućnosti:

(1) Student može studirati dva kompletna programa u isto vrijeme. To nije problem prikaza Nastavnog plana programa u matrici nastavnog plana. Za svaki program postoji i njegova vlastita matrica. Ovaj slučaj da student studira dva potpuna programa može biti problem samo kod brojanja studenata na temelju studentske evidencije. Za određena izvješća, npr. izvještavanje o broju studenata koji studiraju na sveučilištu, oni studenti koji studiraju dva programa moraju se brojati samo kao polovina u tom brojanju, iako se pojavljuju dvaput u datoteci o studentskoj evidenciji, u koju se unosi dodjeljivanje pojedinačnog studenta u pojedinačnom programu.

(2) Student registrira program zajedno sa svojim studijskim kolegama. Nakon nekog vremena, npr. nakon jedne ili dvije godine, on ili ona odluči koji će specijalizacijski smjer odabrati još uvijek unutar istog programa. Primjer je arheologija na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Kad se specijalizira na arheologiji, student mora odabrati jedan tri smjera specijalizacije: prapovijesna arheologija, antička arheologija i srednjovjekovna arheologija.

(3) Student može studirati neki program na koje studenti moraju odabrati kombinacije dva predmeta (grupa modula). Te predmetne grupe koje će se studirati u kombinaciji u ovom se dokumentu nazivaju djelomičnim programima.

Primjeri se mogu naći na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Gore navedeni primjer arheologije, koja se u prethodnom primjeru studira kao puni program, također se može studirati i kao djelomični program u kombinaciji s nekim drugim djelomičnim programom, npr. antropologijom. Na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu postoji najmanje 74 djelomična programa koji se mogu odabrati za tu kombinaciju dva djelomična programa. Npr. anglistika-lingvistika može se kombinirati sa sociologijom, ili se kroatistika može kombinirati s lingvistikom, filozofija s latinskim jezikom i književnosti, ili grčki jezik i književnost s latinskim jezikom i književnosti, itd.

Ti programi, koji dopuštaju kombinacije, ili su predstavljeni u jednoj matrici nastavnog u koji su uključene sve moguće kombinacije u djelu izbornih modula. To bi međutim, npr. u slučaju Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, bila velika matrica kojom se ne može lako upravljati za orijentaciju studenata. Ili – to je samo prijedlog - program koji se studira na Filozofskom fakultetu, a sastoji se od dva djelomična programa, tj. dvije matrice nastavnog plana, s time da svaki „sadrži“ 50% bodova.

Svaki student koji studira te kombinacije stoga se „upisuje“ u dva djelomična programa. Glavni program u ovom slučaju više je „krovni“ program; detalji nastavnog plana opisani su u djelomičnim programima. Za svaki krovni program postoje brojni djelomični programi od kojih studenti uvijek mogu odabrati dva. To mora biti u skladu sa studentskom evidencijom.

Nastavni plan programa

		Sati po tipu kolegija i semestra																														Ukupno sati po modulu	Tip zadatk a / ispita za modul	Bodovi
(do) semestra		1			2			3			4			5			6			7			8			9			10					
Modul Šifra	Naziv	P	S	V	P	S	V	P	S	V	P	S	V	P	S	V	P	S	V	P	S	V	P	S	V	P	S	V						
	Obavezno Moduli																																	
	Izborni Moduli za sve studente bez obzira na grane																																	
Izborni moduli za grane																																		
Ukupno sati po semestru:																																		
ECTS bodovi obavezni:																																		
ECTS bodovi izborni:																																		
ECTS bodovi ukupno:																																		

Kartice:

P: Predavanje

S: Seminar

E: Praktična vježba



možda više opcija

Datum isporuke: Jednom godišnje, na početku akademske godine, vrijedi za akademsku godinu koja je počela.

Šifra modula	ID modula mora biti jedinstven barem na jednom sveučilištu budući da se modul može „koristiti“ na više od jednog programa te na više od jednog fakulteta. Predlažemo da se u šifru modula uključi šifra programa za koji se on inicijalno i razvio.		
Godina	akademska godina na koju se odnose podaci		
Semestar	ispunjava se samo ako je ciklus isporuke dvaput godišnje		
Naziv modula	(nije neophodno, može se uzeti iz tablice modula)		
Šifra programa	(šifra programa mora se pojaviti u Nastavnom planu programa kako bi se odredilo od kojih se modula sastoji program. Međutim, to ne znači da se jedan modul ne može nalaziti u više od jednog programa. Zato evidencija o modulu, koja detaljnije opisuje modul (vidjeti prethodnu tablicu), ne bi trebala sadržavati šifru programa budući da je nezavisna od pojedinog programa.) Ovdje prikazani program može biti potpuni program ili djelomični program		
Potpuni program ili djelomični program			
Znanstveno polje/smjer	Znanstveno područje	Znanstveno polje	Sufiks za smjer
	Ako je podjela na smjerove neophodna		
Obvezni ili izborni za sve, ili izborni za smjer (program plus šifra sufiksa smjera)			
Tip ispita: (budući da ih može ih biti više):	-		
Usmeno	d/n		
Pismeno	d/n		
Semestralni rad	d/n		
Praktični rad	d/n		
Ponuđeni modul	mogućnost: svaki semestar, svaki zimski semestar, svaki ljetni semestar		
Semestar 1:	-		
Sati predavanja	broj sati po semestru		
Sati seminara	broj sati po semestru		
Sati vježbi	broj sati po semestru		
Bodovi za ovaj modul			
Izabrati kao dio semestralne količine bodova (u slučaju izbornih modula)	(ova je informacija neophodna kako bi studenti znali koliko izbornih modula moraju izabrati ovaj semestar.)		

Semestar 2:	-
....	
....	
Semestar 10:	-
.....	

Institucije (Organizacijske jedinice)

Ova tablica sadrži sva učilišta u državi s jedinstvenim ključem za svaku instituciju. Institucija, ili bolje rečeno, organizacijska jedinica može biti sveučilišna ili veleučilišna institucija kao cjelina, fakultet unutar sveučilišta, odjel unutar fakulteta ili direktno povezan sa sveučilištem, druge organizacijske jedinice sveučilišnih i veleučilišnih institucija. Jedinstveni ključ treba biti hijerarhijski ključ koji upućuje na organizacijski kontekst odgovarajuće organizacijske jedinice.

Datum isporuke: Jednom godišnje, na početku akademske godine, vrijedi za akademsku godinu koja je počela.

Šifra	Jedinstveni, organizacijski ključ
Godina	akademska godina na koju se odnose podaci
Semestar	ispunjava se samo ako je ciklus isporuke dvaput godišnje
Naziv	
Šifra regije	(neophodna samo za višu razinu organizacijskih jedinica)
Znanstveno područje (prijedlog je tri polja ili više?)	(ispunit će se samo za fakultete i odjele)
Adresa / Detalji za kontakt	
Osnove Izjave o misiji/ Strateškog plana	
Sjedište i dislocirana mjesta fakulteta (Adresa, opis) (više polja)	(Trebalo bi biti moguće izraditi listu svih lokacija fakulteta) (također može imati šifre)
Pregled programa, specijalizacija programa i njihovih smjerova	Samo deskriptivno

Osoblje

Tablica sadrži sve članove osoblja. Za nastavničko osoblje evidentiraju se dodatni podaci. Laboratorijski se asistenti smatraju nastavničkim osobljem, no za njih se ispunjava samo ograničeni broj polja.

Datum isporuke: dvaput godišnje, nakon semestra, podaci za prošli semestar

ID	(mora biti jedinstven za državu, možda u ključu uključivati organizacijsku jedinicu)
ID br. u Registru znanstvenika pri Ministarstvu	Ako je član osoblja znanstvenik
Godina	Odnosi se na godinu i semestar za koju vrijede podaci, tj . semestar koji je završio kad su dostavljeni podaci
Semestar	Odnosi se na godinu i semestar za koju vrijede podaci, tj . semestar koji je završio kad su dostavljeni podaci
Ime, titula, itd.	
Institucija (Organizacijska jedinica)	Gdje je zaposlen, ugovoren ili za koga radi
Dob (ili mjesec/godina rođenja)	
Spol	
Nacionalnost	
Nastavnička/nenastavnička kategorija	(potrebna klasifikacija) (laboratorijski asistenti smatraju se nastavničkim osobljem)
Godina pristupanja visokom učilištu	
Zaposlenje	Mogućnosti: stalno redovni, stalni izvanredni, ugovoren za nastavničke sate
Postotak zaposlenja	100% u slučaju redovnog, ili manje u slučaju izvanrednog, nema unosa u slučaju ugovora za sate nastave

Dodatno za nastavničko osoblje (laboratorijski asistenti ispunjavaju samo ondje gdje je navedeno (9)):

Postotak nastavničkog opterećenja	(sati norme u slučaju stalnog osoblja s izvanrednim zaposlenjem)
Kategorija	Vidjeti dodatnu tablicu. Sati norme za izračun postojećeg kapaciteta mogu se izvaditi iz ove dodatne tablice. Ova bi se kategorija također trebala ispuniti za ugovoreno nastavničko osoblje kako bi se vidio njihov status
Datum kad je postignuta kategorija	
Ugovoreno nastavničko opterećenje	(u slučaju ugovora o nastavničkim

	satima):
Predavanja	Broj sati
Seminari	Broj sati
Vježbe	Broj sati
Kvalifikacija relevantna za položaj	Opis područja / polja / smjera
Stečena na sveučilištu/instituciji	(9)
Datum stečene kvalifikacije	(9)
Prethodno sveučilište zaposlenja	(9)
Glavno sveučilište / fakultet / drugo mjesto stalnog zaposlenja	(u slučaju ugovorenih nastavnika)
Područje / polje / smjer za koji vrijedi nastavnička obveza ili ugovor (može biti više od jednog polja)	(ako je moguće)
Dodijeljeni programi	(moguće je više mogućnosti, ovdje je samo deskriptivno, nastavnici su povezani s programima kroz kolegije)
Priručnici	(ako je nastavnik autor priručnika koji se koriste u programu)
Zadnja važnija publikacija	
Zadnji put sudjelovao na važnijem istraživačkom projektu	
Broj studenata dokorskog studija kojima je nastavnik mentor	

Kategorije nastavničkog osoblja i sati norme / nastavničko opterećenje

Ovo je referentna tablica.

Šifra	Kategorija		Sati norme po godini	Jedan sat po semestru tjednu vrijedi za opterećenje od n sati norme		
	Grupa	Stupanj		Predavanja	Seminar	Vježbe
1	Znanstveni nastavnik	Docent	300	2	1,5	1
2	Znanstveni nastavnik	izvanredni profesor	300	2	1,5	1
3	Znanstveni nastavnik	Redovni profesor	300	2	1,5	1
4	Nastavnik	Predavač	450	2	1,5	1
5	Nastavnik	Viši predavač	450	2	1,5	1
6	Nastavnik	Profesor na veleučilištu	450	2	1,5	1
7	Asistent	Asistent na sveučilištu	150	2	1,5	1
8	Asistent	Asistent na veleučilištu	300	2	1,5	1
9	Laboratorijski asistenti					

Studenti: Prijavljeni

Ova tablica sadrži sve studente koji su se prijavili instituciji na upis.

Datum isporuke: jednom godišnje, ako su upisi samo jednom godišnje

ID	Kako podaci neće biti anonimni, potreban je jedinstveni ključ za cijelu državu, to može biti samo registracijski broj matičnog ureda: JMBG. Potrebno je pronaći rješenje za strance.
ID u Registru mature	Ne može se ispuniti ako kandidat nije u registru mature, u slučaju drugog prava na studij visokog obrazovanja
Godina	
Visoko učilište/fakultet	Na čiji studij se prijavljuje
Program za koji se prijavljuje	Šifra krovnog program ili potpuni program
Djelomični program 1	Šifra djelomičnog programa: Izbor mogućnosti u slučaju kombiniranih programa
Djelomični program 2	Šifra djelomičnog programa: Izbor mogućnosti u slučaju kombiniranih programa
Dob (ili mjesec/godina rođenja)	
Mjesto rođenja	
Spol	
Bračno stanje	
Nacionalnost	
Prijava za status	Redoviti ili izvanredni (potrebna klasifikacija)
Prijava za kategoriju	Plaća ili ne plaća
Prijava za godinu studija	(može biti prva godina, može biti napredna godina studija u odgovarajućem programu ako je student ranije studirao na drugom sveučilištu)
Pokazatelj upisa	Prvi puta, ponovljeno, prijelaz iz druge institucije, prijelaz iz drugog programa (može biti i detaljnije, već iz ISVU-a, vidjeti detalje niže o povijesti studenta)
Tip prava na studij	(Potrebna klasifikacija, može biti srednjoškolska svjedodžba ili možda drugi preduvjet za upis na studij na visokom učilištu)
Škola	(Gdje se obavljalo srednjoškolsko obrazovanje, potrebna klasifikacija ili lista škola)
Regija škole	

Regija podrijetla	(mora se definirati, npr. prema mjestu stanovanja roditelja?)
Prethodno visokoškolsko obrazovanje:	-
Visoko učilište	
Program	
Broj semestara	
Prethodno visokoškolsko obrazovanje u stranoj državi:	-
Država	
Program	
Broj semestara	
Prethodne profesionalne aktivnosti	(Potrebna klasifikacija)
Godine	
Srednjoškolske ocjene/polje	(vidjeti ** i ***)
Zanimanje oca (gospodarski sektor)	(Klasifikaciju vidjeti u Uredu za statistiku)
Zanimanje majke (gospodarski sektor)	(Klasifikaciju vidjeti u Uredu za statistiku)
Vlastito zanimanje (gospodarski sektor))	(Klasifikaciju vidjeti u Uredu za statistiku)
Status zaposlenja oca	(Klasifikaciju vidjeti u Uredu za statistiku)
Status zaposlenja majke	(Klasifikaciju vidjeti u Uredu za statistiku)
Status vlastitog zaposlenja	(Klasifikaciju vidjeti u Uredu za statistiku)
Obrazovanje oca	(Klasifikaciju vidjeti u Uredu za statistiku) (Predlaže se ISCED ključ)
Obrazovanje majke	(Klasifikaciju vidjeti u Uredu za statistiku) (Predlaže se ISCED ključ)
Prijemni ispit	prošao / nije prošao i/ili ocjene (vidjeti ***)
Prihvaćen	da / ne
Upisan	Broj upisa (ako već postoji)

() Srednjoškolski smjerovi (za koje se mogu prikazati prosječne ocjene):**

- o Prosjek iz matematike / znanosti / tehnoloških predmeta:
- o Prosjek iz humanističkih predmeta:
- o Prosjek iz predmeta društvene znanosti / ekonomskih predmeta:
- o Prosjek iz predmeta umjetnosti:
- o Tjelesni odgoj:
- o Ukupni prosjek:

(*) Ocjenjivanje:**

- 1 – Nedovoljan
- 2 – Dovoljan
- 3 – Dobar
- 4 – Vrlo dobar
- 5 – Izvrstan

Studenti: Upisi (Novo upisani)

Ova bi tablica trebala sadržavati sve studente koji su novo upisani u instituciju.

Datum isporuke: jednom godišnje, nakon upisa, ako su upisi samo jednom godišnje)

ID	Kako podaci neće biti anonimni, potreban je jedinstveni ključ za cijelu državu, to može biti samo registracijski broj matičnog ureda: JMBG. Potrebno je pronaći rješenje za strance.
Upis br.	Na instituciji na koju je upisan
ID u Registru mature	Ne može se ispuniti ako kandidat nije u registru mature, u slučaju drugog prava na studij visokog obrazovanja
Godina	Na koju je primljen
Visoko učilište/fakultet	Koji ga je primio
Program	Šifra krovnog program ili potpuni program
Djelomični program 1	Šifra djelomičnog programa: Izbor mogućnosti u slučaju kombiniranih programa
Djelomični program 2	Šifra djelomičnog programa: Izbor mogućnosti u slučaju kombiniranih programa
Dob (ili mjesec/godina rođenja)	
Mjesto rođenja	
Spol	
Bračno stanje	
Nacionalnost	
Status	Redoviti ili izvanredni (potrebna klasifikacija)
Kategorija	Plaća ili ne plaća
Pokazatelj upisa	Prvi puta, ponovljeno, prijelaz iz druge institucije, prijelaz iz drugog programa (može biti i detaljnije, već iz ISVU-a, vidjeti detalje niže o povijesti studenta)
Upis u godinu studija	(tj. upis u godinu studija: prva godina ili naprednija godina)
Tip prava na studij	(Potrebna klasifikacija)
Školska godina srednjoškolske mature	
Škola	(Potrebna lista ili klasifikacija)
Regija škole	
Regija podrijetla	(definirat će se)
Prethodno visokoškolsko obrazovanje (zadnje):	-
Visoko učilište	
Program	
Broj semestara	

Prethodno visokoškolsko obrazovanje u stranoj državi (zadnje):	-
Država	
Program	
Broj semestara	
Prethodno stručno obrazovanje:	(Potrebna klasifikacija)
Godine	
Završeno	da / ne
Prethodne profesionalne aktivnosti	(Potrebna klasifikacija)
Broj godina	
Srednjoškolske ocjene/polja	(vidjeti podjelu i ocjene)
Ocjene s prijemnog ispita	(vidjeti ocjene)
Zanimanje oca (gospodarski sektor)	(Klasifikaciju vidjeti u Uredu za statistiku)
Zanimanje majke (gospodarski sektor)	(Klasifikaciju vidjeti u Uredu za statistiku)
Vlastito zanimanje (gospodarski sektor))	(Klasifikaciju vidjeti u Uredu za statistiku)
Status zaposlenja oca	(Klasifikaciju vidjeti u Uredu za statistiku)
Status zaposlenja majke	(Klasifikaciju vidjeti u Uredu za statistiku)
Status vlastitog zaposlenja	(Klasifikaciju vidjeti u Uredu za statistiku)
Obrazovanje oca	(Klasifikaciju vidjeti u Uredu za statistiku) (Predlaže se ISCED ključ)
Obrazovanje majke	(Klasifikaciju vidjeti u Uredu za statistiku) (Predlaže se ISCED ključ)
Smještaj za vrijeme studija	Potrebna klasifikacija: npr. s roditeljima, s drugom obitelji, vlastiti iznajmljeni smještaj, vlastiti smještaj, studentski dom
Izvor financiranja (u postocima):	-
Roditelji	Postotak
Druga obitelj	Postotak
Partner	Postotak
Školarina	Postotak
Zajam	Postotak
Prihod od vlastita posla	Postotak
Vlastiti kapital	Postotak
Ostalo	Postotak

Studenti: Upisani studenti

Ova bi tablica trebala sadržavati sve studente koji su upisan. Druga mogućnosti bi bila kombinirati ovu tablicu s tablicom novo upisanih studenata, i trebali bi vidjeti iz podataka ili jednog posebnog polja je li riječ o novo upisanom studentu ili studentu u semestru nakon prvoga.

Datum isporuke: dvaput godišnje nakon završetka semestra

ID	Kako podaci neće biti anonimni, potreban je jedinstveni ključ za cijelu državu, to može biti samo registracijski broj matičnog ureda: JMBG. Potrebno je pronaći rješenje za strance.
Upis br.	Na instituciji na koju je upisan
ID u Registru mature	Ne može se ispuniti ako kandidat nije u registru mature, u slučaju drugog prava na studij visokog obrazovanja
Godina	Na koju se odnose podaci
Semestar	Na koji se odnose podaci
Visoko učilište/fakultet	
Program	Šifra krovnog program ili potpuni program
Djelomični program 1	Šifra djelomičnog programa: Izbor mogućnosti u slučaju kombiniranih programa
Djelomični program 2	Šifra djelomičnog programa: Izbor mogućnosti u slučaju kombiniranih programa
Dob (ili mjesec/godina rođenja)	
Mjesto rođenja	
Spol	
Bračno stanje	
Nacionalnost	
Status	Redoviti ili izvanredni (potrebna klasifikacija)
Kategorija	Plaća ili ne plaća
Datum upisa u program	
Pokazatelj upisa	Prvi puta, ponovljeno, prijelaz iz druge institucije, prijelaz iz drugog programa (može biti i detaljnije, već iz ISVU-a, vidjeti detalje niže o povijesti studenta)
Upis u godinu studija	(tj. upis u godinu studija: prva godina ili naprednija godina)
Tip prava na studij	(Potrebna klasifikacija)
Školska godina srednjoškolske mature	
Škola	(Potrebna lista ili klasifikacija)
Regija škole	

Regija podrijetla	(definirat će se)
Semestar u programu (uključujući semestre koji su studirani na ekvivalentnom programu na drugom visokom učilištu i koji su prihvaćeni)	
Do sada zarađeni bodovi	
Prosjek svih ocjena iz do sada završenih modula	Vjerojatno ono što se broji za završnu diplomu
Broj do sada studiranih semestara (prekidi se ne broje):	-
Isto visoko učilište, isti program (broj semestara)	
Isto visoko učilište, različiti program:	-
Program	Šifra
Broj semestara	
Ostala visoka učilišta u Hrvatskoj, ekvivalentni program:	-
Visoko učilište	Šifra
Program	Šifra
Broj semestara	
Ostala visoka učilišta u Hrvatskoj, različiti program:	-
Visoko učilište	Šifra
Program	Šifra
Broj semestara	
Ostala visoka učilišta u stranoj državi, ekvivalentni program:	-
Država	
Visoko učilište	
Program	
Broj semestara	
Ostala visoka učilišta u stranoj državi, različiti program:	-
Država	
Visoko učilište	
Program	
Broj semestara	
Stručno obrazovanje prije ili između studija	(Potrebna klasifikacija)
Broj godina	
Završeno	da / ne
Profesionalna aktivnost prije ili između studija (izvan razdoblja studiranja)	(Potrebna klasifikacija)
Broj godina	
Srednjoškolske ocjene/polja	(vidjeti podjelu i ocjene)
Ocjene s prijemnog ispita	(vidjeti ocjene)
Zanimanje oca (gospodarski sektor)	(Klasifikaciju vidjeti u Uredu za statistiku)
Zanimanje majke (gospodarski sektor)	(Klasifikaciju vidjeti u Uredu za statistiku)

Vlastito zanimanje (gospodarski sektor))	(Klasifikaciju vidjeti u Uredu za statistiku)
Status zaposlenja oca	(Klasifikaciju vidjeti u Uredu za statistiku)
Status zaposlenja majke	(Klasifikaciju vidjeti u Uredu za statistiku)
Status vlastitog zaposlenja	(Klasifikaciju vidjeti u Uredu za statistiku)
Obrazovanje oca	(Klasifikaciju vidjeti u Uredu za statistiku) (Predlaže se ISCED ključ)
Obrazovanje majke	(Klasifikaciju vidjeti u Uredu za statistiku) (Predlaže se ISCED ključ)
Smještaj za vrijeme studija	Potrebna klasifikacija: npr. s roditeljima, s drugom obitelji, vlastiti iznajmljeni smještaj, vlastiti smještaj, studentski dom
Primanje školarine (u skladu s nacionalnim programom za pomoć studentima)	Da / ne
Osigurano mjesto u studentskom domu institucije	da / ne
Podoban za prehrambenu subvenciju	0,1,2,3,4 (prema kategorijama, mora se definirati)
Izvor financiranja (u postocima):	-
Roditelji	Postotak
Druga obitelj	Postotak
Partner	Postotak
Školarina	Postotak
Zajam	Postotak
Prihod od vlastita posla	Postotak
Vlastiti kapital	Postotak
Ostalo	Postotak

Studenti: Diplomirani studenti

Ova bi tablica trebala sadržavati sve kandidate za završni ispit, tj. sve one koji su se registrirali za završni ispit svojeg programa.

Datum isporuke, i podaci koji se isporučuju: svi kandidati koji se registriraju za završni ispit, jednom godišnje ako se završni ispit održava jednom godišnje, nakon objave rezultata završnog ispita ove godine

ID	Kako podaci neće biti anonimni, potreban je jedinstveni ključ za cijelu državu, to može biti samo registracijski broj matičnog ureda: JMBG. Potrebno je pronaći rješenje za strance.
Upis br.	Na instituciji na koju je upisan
ID u Registru mature	Ne može se ispuniti ako kandidat nije u registru mature, u slučaju drugog prava na studij visokog obrazovanja
Godina	Na koji se odnose podaci
Semestar	Na koji se odnose podaci
Visoko učilište/fakultet	
Program	Šifra krovnog program ili potpuni program
Djelomični program 1	Šifra djelomičnog programa: Izbor mogućnosti u slučaju kombiniranih programa
Djelomični program 2	Šifra djelomičnog programa: Izbor mogućnosti u slučaju kombiniranih programa
Dob (ili mjesec/godina rođenja)	
Mjesto rođenja	
Spol	
Bračno stanje	
Nacionalnost	
Status	Redoviti ili izvanredni (potrebna klasifikacija)
Kategorija	Plaća ili ne plaća
Datum upisa u program	
Pokazatelj upisa	Prvi puta, ponovljeno, prijelaz iz druge institucije, prijelaz iz drugog programa (može biti i detaljnije, već iz ISVU-a, vidjeti detalje niže o povijesti studenta)
Upis u godinu studija	(tj. upis u godinu studija: prva godina ili naprednija godina)
Tip prava na studij	(Potrebna klasifikacija)
Školska godina srednjoškolske mature	
Škola	(Potrebna lista ili klasifikacija)

Regija škole	
Regija podrijetla	(definirat će se)
Semestar u programu (uključujući semestre koji su studirani na ekvivalentnom programu na drugom visokom učilištu i koji su prihvaćeni)	
Do sada zarađeni bodovi	
Prosjek svih ocjena iz do sada završenih modula	Vjerojatno ono što se broji za završnu diplomu
Broj do sada studiranih semestara (prekidi se ne broje):	-
Isto visoko učilište, isti program (broj semestara)	
Isto visoko učilište, različiti program:	-
Program	Šifra
Broj semestara	
Ostala visoka učilišta u Hrvatskoj, ekvivalentni program:	-
Visoko učilište	Šifra
Program	Šifra
Broj semestara	
Ostala visoka učilišta u Hrvatskoj, različiti program:	-
Visoko učilište	Šifra
Program	Šifra
Broj semestara	
Ostala visoka učilišta u stranoj državi, ekvivalentni program:	-
Država	
Visoko učilište	
Program	
Broj semestara	
Ostala visoka učilišta u stranoj državi, različiti program:	-
Država	
Visoko učilište	
Program	
Broj semestara	
Stručno obrazovanje prije ili između studija	(Potrebna klasifikacija)
Broj godina	
Završeno	da / ne
Profesionalna aktivnost prije ili između studija (izvan razdoblja studiranja)	(Potrebna klasifikacija)
Broj godina	
Srednjoškolske ocjene/polja	(vidjeti podjelu i ocjene)
Ocjene s prijemnog ispita	(vidjeti ocjene)
Zanimanje oca (gospodarski sektor)	(Klasifikaciju vidjeti u Uredu za statistiku)

Zanimanje majke (gospodarski sektor)	(Klasifikaciju vidjeti u Uredu za statistiku)
Vlastito zanimanje (gospodarski sektor))	(Klasifikaciju vidjeti u Uredu za statistiku)
Status zaposlenja oca	(Klasifikaciju vidjeti u Uredu za statistiku)
Status zaposlenja majke	(Klasifikaciju vidjeti u Uredu za statistiku)
Status vlastitog zaposlenja	(Klasifikaciju vidjeti u Uredu za statistiku)
Obrazovanje oca	(Klasifikaciju vidjeti u Uredu za statistiku) (Predlaže se ISCED ključ)
Obrazovanje majke	(Klasifikaciju vidjeti u Uredu za statistiku) (Predlaže se ISCED ključ)
Smještaj za vrijeme studija	Potrebna klasifikacija: npr. s roditeljima, s drugom obitelji, vlastiti iznajmljeni smještaj, vlastiti smještaj, studentski dom
Primanje školarine (u skladu s nacionalnim programom za pomoć studentima)	Da / ne
Osigurano mjesto u studentskom domu institucije	da / ne
Podoban za prehrambenu subvenciju	0,1,2,3,4 (prema kategorijama, mora se definirati)
Izvor financiranja (u postocima):	-
Roditelji	Postotak
Druga obitelj	Postotak
Partner	Postotak
Školarina	Postotak
Zajam	Postotak
Prihod od vlastita posla	Postotak
Vlastiti kapital	Postotak
Ostalo	Postotak
Podaci u svezi ispita:	
Prošao	da / ne
Prosječne ocjene	(vidjeti ocjene)
Planovi aktivnosti nakon ispita	Mogućnosti: Ponoviti ispit Zaposlenje Samozaposlenje Stručno obrazovanje Studij na visokom učilištu
U slučaju zaposlenja:	-
Ugovor potpisan	da / ne
Tip zaposlenja	(Potrebna klasifikacija)
U slučaju samozaposlenja:	-
Tip samozaposlenja	(Potrebna klasifikacija)
U slučaju stručnog obrazovanja:	-
Tip	(Potrebna klasifikacija)
U slučaju studija na visokom učilištu:	-
Visoko učilište	(uključujući strane institucije)
Razina/Tip programa	
Program	

Studenti: Ispisani studenti

Ova bi tablica trebala sadržavati sve studente koji se ispišu iz semestra koji se analizira.

Datum isporuke: dvaput godišnje, nakon početka sljedećeg semestra u kojem ispisani studenti prekidaju studirati

ID	Kako podaci neće biti anonimni, potreban je jedinstveni ključ za cijelu državu, to može biti samo registracijski broj matičnog ureda: JMBG. Potrebno je pronaći rješenje za strance.
Upis br.	Na instituciji na koju je upisan
ID u Registru mature	Ne može se ispuniti ako kandidat nije u registru mature, u slučaju drugog prava na studij visokog obrazovanja
Godina	Na koji se odnose podaci
Semestar	Na koji se odnose podaci
Visoko učilište/fakultet	
Program	Šifra krovnog program ili potpuni program
Djelomični program 1	Šifra djelomičnog programa: Izbor mogućnosti u slučaju kombiniranih programa
Djelomični program 2	Šifra djelomičnog programa: Izbor mogućnosti u slučaju kombiniranih programa
Dob (ili mjesec/godina rođenja)	
Mjesto rođenja	
Spol	
Bračno stanje	
Nacionalnost	
Status	Redoviti ili izvanredni (potrebna klasifikacija)
Kategorija	Plaća ili ne plaća
Datum upisa u program	
Pokazatelj upisa	Prvi puta, ponovljeno, prijelaz iz druge institucije, prijelaz iz drugog programa (može biti i detaljnije, već iz ISVU-a, vidjeti detalje niže o povijesti studenta)
Upis u godinu studija	(tj. upis u godinu studija: prva godina ili naprednija godina)
Tip prava na studij	(Potrebna klasifikacija)
Školska godina srednjoškolske mature	
Škola	(Potrebna lista ili klasifikacija)
Regija škole	
Regija podrijetla	(definirat će se)

Semestar u programu (uključujući semestre koji su studirani na ekvivalentnom programu na drugom visokom učilištu i koji su prihvaćeni)	
Do sada zarađeni bodovi	
Prosjek svih ocjena iz do sada završenih modula	Vjerojatno ono što se broji za završnu diplomu
Broj do sada studiranih semestara (prekidi se ne broje):	-
Isto visoko učilište, isti program (broj semestara)	
Isto visoko učilište, različiti program:	-
Program	Šifra
Broj semestara	
Ostala visoka učilišta u Hrvatskoj, ekvivalentni program:	-
Visoko učilište	Šifra
Program	Šifra
Broj semestara	
Ostala visoka učilišta u Hrvatskoj, različiti program:	-
Visoko učilište	Šifra
Program	Šifra
Broj semestara	
Ostala visoka učilišta u stranoj državi, ekvivalentni program:	-
Država	
Visoko učilište	
Program	
Broj semestara	
Ostala visoka učilišta u stranoj državi, različiti program:	-
Država	
Visoko učilište	
Program	
Broj semestara	
Stručno obrazovanje prije ili između studija	(Potrebna klasifikacija)
Broj godina	
Završeno	da / ne
Profesionalna aktivnost prije ili između studija (izvan razdoblja studiranja)	(Potrebna klasifikacija)
Broj godina	
Srednjoškolske ocjene/polja	(vidjeti podjelu i ocjene)
Ocjene s prijemnog ispita	(vidjeti ocjene)
Zanimanje oca (gospodarski sektor)	(Klasifikaciju vidjeti u Uredu za statistiku)
Zanimanje majke (gospodarski sektor)	(Klasifikaciju vidjeti u Uredu za statistiku)
Vlastito zanimanje (gospodarski sektor))	(Klasifikaciju vidjeti u Uredu za statistiku)

Status zaposlenja oca	(Klasifikaciju vidjeti u Uredu za statistiku)
Status zaposlenja majke	(Klasifikaciju vidjeti u Uredu za statistiku)
Status vlastitog zaposlenja	(Klasifikaciju vidjeti u Uredu za statistiku)
Obrazovanje oca	(Klasifikaciju vidjeti u Uredu za statistiku) (Predlaže se ISCED ključ)
Obrazovanje majke	(Klasifikaciju vidjeti u Uredu za statistiku) (Predlaže se ISCED ključ)
Smještaj za vrijeme studija	Potrebna klasifikacija: npr. s roditeljima, s drugom obitelji, vlastiti iznajmljeni smještaj, vlastiti smještaj, studentski dom
Primanje školarine (u skladu s nacionalnim programom za pomoć studentima)	Da / ne
Osigurano mjesto u studentskom domu institucije	da / ne
Podoban za prehrambenu subvenciju	0,1,2,3,4 (prema kategorijama, mora se definirati)
Izvor financiranja (u postocima):	-
Roditelji	Postotak
Druga obitelj	Postotak
Partner	Postotak
Školarina	Postotak
Zajam	Postotak
Prihod od vlastita posla	Postotak
Vlastiti kapital	Postotak
Ostalo	Postotak
Razlozi za ispisivanje	Mogućnosti: - o Uspješno položio završni ispit - o Neuspješan na završnom ispitu, ne namjerava ponoviti - o Nastavak studija na drugom visokom učilištu u Hrvatskoj, ekvivalenti program - o Nastavak studija na drugom visokom učilištu u Hrvatskoj, ekvivalenti program - o Nastavak studija na drugom visokom učilištu u stranoj državi, ekvivalenti program - o Nastavak studija na drugom visokom učilištu u stranoj državi, različit program - o Povlačenje sa studija na visokom učilištu
U slučaju nastavka studija na drugom visokom učilištu u Hrvatskoj, ekvivalenti program	-
Visoko učilište	Šifra

Program	Šifra
U slučaju nastavka studija na drugom visokom učilištu u Hrvatskoj, različit program	-
Visoko učilište	Šifra
Program	Šifra
U slučaju nastavka studija na drugom visokom učilištu u stranoj državi, ekvivalenti program	-
Država	
Visoko učilište	
Program	
U slučaju nastavka studija na drugom visokom učilištu u stranoj državi, različit program	-
Država	
Visoko učilište	
Program	
U slučaju povlačenja: Namjere	Mogućnosti: zaposlenje, samozaposlenje, stručno obrazovanje

Financije: Izdaci

Ova tablica sadrži jednu evidenciju po svakoj kategoriji izdataka po svakoj navedenoj jedinici (ako postoji)

(Datum isporuke: Jednom godišnje, početkom godine, nakon zatvaranja računa za prošlu godinu. Za sve kombinacije kategorija izdataka i svrha izdataka, prema potrebi podnijeti evidenciju o podacima)

Sveučilište	
Godina	Izdatka
Organizacijska jedinica	Mogućnosti: Sva sveučilišta, tj. nije potrebno specificirati Centralno sveučilište Administracija sveučilišta Fakulteti ili druge jedinice koje troše ili za koje se javljaju izdaci Druga nenastavnička istraživačka ili uslužna jedinica
Program	Ako se izdatak može povezati s programom
Predmetna jedinica	Mogućnosti: Centralna/opća: Znanstveno polje/smjer
Cilj izdatka	Mogućnosti: Opće koje se neće specificirati Obrazovne ključne usluge Pomoćne usluge (prijevoz, obroci, smještaj koji pruža visoko učilište) Studentska pomoć Istraživanje
Kategorija izdatka	Mogućnosti: Periodički nenastavnički od čega: -knjižnica -informacijski resursi Nenastavničko osoblje Nastavničko osoblje Ulaganje: zgrade Ulaganje: neznanstvena oprema Ulaganje: znanstvena oprema
Iznos	

Financije: Izvori budžeta

Datum isporuke: Jednom godišnje, početkom godine, nakon zatvaranja računa za prošlu godinu. Za sve kombinacije kategorija izvora i organizacijske jedinice treba se dostaviti evidencija o podacima prema potrebi

Sveučilište	
Godina	Za koju su izvori stavljeni na raspolaganje
Sredstva koja prima organizacijska jedinica	Mogućnosti: Sva sveučilišta, tj. nije potrebno specificirati Centralno sveučilište Administracija sveučilišta Fakultet ili druge jedinice koje primaju sredstva Druga nenastavnička istraživačka ili uslužna jedinica
Program koji prima sredstva	Ako se dogodi da su sredstva namijenjena specifičnom programu
Sredstva će se koristiti direktno ili se redistribuirati unutar sveučilišta ili institucije	Direktno ili će se redistribuirati
Kategorija izvora	Mogućnosti: Država: proračun Država: namjenski Školarina studenata koji plaćaju Privatni pojedinci: općenito Privatni pojedinci: namjenski Poslovni svijet: općenito Poslovni svijet: namjenski Iz interne redistribucije/alokacije sredstava (paziti da se ne broji dvaput) Ostalo
Iznos	

Prostor

Ova tablica treba sadržavati jednu evidenciju po kategoriji prostora za odgovarajuće jedinice. Jedna evidencija za svaku mogućnost. Jedna prostorija broji se jednom, tj. samo u jednoj mogućnosti

Datum isporuke: Jednom godišnje, početkom godine za prošlu godinu.

Sveučilište	
Godina	
Prostor koji koristi organizacijska jedinica	Mogućnosti: Sva sveučilišta, tj. nije potrebno specificirati Centralno sveučilište Administracija sveučilišta Fakultet ili druge jedinice koje koriste prostor Druge nenastavnička istraživačka ili uslužna jedinica
Kategorija prostora:	Mogućnosti: Predavaonica Prostorija za praktični rad (npr. laboratoriji, računalne sobe itd.) (mora se još specificirati, kategorije laboratorija itd. Knjižnica Uredi Opće (poput hodnika, podrum, prostorije za pohranu itd.)
Mjesta/sjedala	
Četvornih metara	

Oprema

Ova tablica treba sadržavati jednu evidenciju po kategoriji opreme za odgovarajuće jedinice.

Datum isporuke: Jednom godišnje, početkom godine za prošlu godinu.

Sveučilište	
Godina:	
Oprema koju koristi organizacijska jedinica	Mogućnosti: Sva sveučilišta, tj. nije potrebno specificirati Centralno sveučilište Administracija sveučilišta Fakultet ili druge jedinice koje koriste prostor Druga nenastavnička istraživačka ili uslužna jedinica
Kategorija opreme	Potrebna je klasifikacija. Barem za one stavke opreme koju je potrebno pregledati
Količina, stara manje od godinu dana (tj. kupljena u gore navedenoj godini)	(mogu biti potrebna i druga starosna razdoblja)
Količina, manje od 5 godina stara	
Količina, manje od 10 godina stara 10	

Kolegiji

Ova tablica sadržava jednu evidenciju za svaki kolegij. Ako postoji više od jedne ponude istog kolegija paralelno zbog manje veličine grupa na vježbama ili seminarima umjesto na predavanjima, tada se to navodi u polju „broj grupa“. Ukupni broj studenata koji su registrirani za modul sadržan je u registracijskoj tablici modula, a ne u tablici kolegija.

Datum isporuke: Dvaput godišnje nakon završetka semestra

Kolegij br.		npr. Modul br.	Tip kolegija	Br.	
			Mogućnosti: Predavanje, seminar, vježba		
Godina	U kojoj se predaje kolegij				
Semestar	U kojoj se predaje kolegij				
Sveučilište/fakultet	(neće biti potrebno zato što se to zna kroz modul i program u nastavnom planu)				
Modul	Nije potrebno ako je u šifri				
Tip kolegija	Mogućnosti: Predavanje, seminar, vježba (nije potrebno ako je u šifri); no vježbe bi se trebale još podijeliti na tipove vježbi; potrebna klasifikacija)				
Broj grupa za koje se predaje kolegij					
Predavanih sati po semestru tjednu	Prema nastavnom planu				
Ukupno sati u ovom semestru	U ovom semestru uzimajući u obzir broj grupa (obično se može izračunati)				

Isporučeni kolegiji – Nastavnici

Ova se tablica odnosi na nastavnike kolegija koji se predaju u odgovarajućem semestru te informira o održanim satima.

Datum isporuke: Dvaput godišnje nakon završetka semestra

Kolegij br.		npr. Modul br.	Tip kolegija	Br.	
			Mogućnosti: Predavanje, seminar, vježba		
Šifra nastavnika	Kolegij i nastavnik zajedno trebaju biti ključ za ovu tablicu				
Godina	U kojoj se predaje kolegij				
Semestar	U kojoj se predaje kolegij				
Sati koje je održao ovaj nastavnik na ovom kolegiju u ovom semestru					

Registracija modula

Ova tablica sadrži broj studenata koji su se registrirali za modul u analiziranom semestru. Moduli se mogu nalaziti u više programa. Tada studenti više programa mogu pohađati kolegije ovog modula. Studenti se stoga broje bez obzira na program u koji su upisani.

Datum isporuke: Dvaput godišnje nakon završetka semestra

Šifra modula	ID modula mora biti jedinstven barem na jednom sveučilištu budući da se modul može „koristiti“ na više od jednog programa te na više od jednog fakulteta. Predlažemo da se u šifru modula uključi šifra programa za koji se on inicijalno i razvio.
Godina	
Semestar	
Broj registriranih studenata	

Ispit modula

Ova tablica sadrži evidenciju za svaki ispit koji se održi za module. Ako je potrebno i održi se više od jednog ispita po modulu, tada se također mora dostaviti više evidencija po modulu.

Datum isporuke: Dvaput godišnje nakon kraja semestra, nakon izdavanja rezultata ispita svih modula.

Modul / Ispit br.		npr. Šifra modula	Sufiks
			Ako postoji više od jednog ispita o modulu
Tečaj	(u slučaju da je ispit povezan samo s jednim kolegijem modula)		
Godina			
Semestar			
Tip ispita	Mogućnosti npr.: usmeni, pismeni, semestralni rad, praktični rad		
Nastavnik	(Šifra iz datoteke o osoblju)		
Broj sudionika			
Rezultati:	-		
Ocjena 1 (neuspjeh):	Broj studenata		
Ocjena 2	Broj studenata		
Ocjena 3	Broj studenata		
Ocjena 4	Broj studenata		
Ocjena 5	Broj studenata		