



VSEBINA IZPITNEGA PROGRAMA STROKOVNEGA IZPITA ZA POOBlašČENEGA INŽENIRJA

za predmet: **PODROČNI PREDPISI IN STANDARDIZACIJA S PODROČJA GRADITVE OBJEKTOV**

Dostop do pravnih virov in literature je možen na spletnih straneh:

- PIS Pravno-Informacijski sistem: <http://www.pisrs.si/Pis.web/>,
- https://www.zsss.si/wp-content/uploads/2016/07/Prenos_EU_DIREKTIV_VZD_v_slo_predpise.pdf
- <http://eur-lex.europa.eu/homepage.html?locale=sl>
- Spletna stran IZS.

POSEBNI DEL PROGRAMA

SPLOŠNI IN SPECIFIČNI STANDARDI

Opomba k tabeli: Kratice v **3.** stolpcu preglednice v nadaljevanju (ki so vpeljane le zato, da kandidati lažje najdejo predpise iz svojega strokovnega področja dela), pomenijo: K = Kemiki, M = Metalurgi, S = Tehnologi sanitarni inženirji, Žv = živilski tehnologi, Zo = Kmet. gradnje in živinoreja, F = Farmacevti, T = Tekstilci, Ls = tehnologi lesarske stroke, Tnpm = tehnologi notranjega pretoka materiala, Tpd = tehnologi predelovalnih dejavnosti (aktualnih tehnologij, ki jih zahteva praksa), G = gozdarji

		A. Splošni (svetovni) standardi za tehnologe
PI	Tehn	Sheme procesnih obratov ISO 10628:1997
PI	Tehn	Tehnične risbe – splošna načela prikazovanja ISO 128:1982
PI	Tehn	Tehnične risbe Velikost in ureditev risalnih listov ISO 5457:1980
PI	Tehn	Tehnične risbe – Glave ISO 7200:1984
PI	Tehn	Živilska industrija - ISO 22000:2005 (samo za živilsko industrijo!)
PI	Tehn	Male čistilne naprave do 50 PE – SIST EN 12566-3:2005
PI	Tehn	Izgradnja komunalnih čistilnih naprav ATV – A126
PI	Tehn	Izgradnja komunalnih čistilnih naprav ATV – DVWKA-131
		B. Specifični standardi za farmacevte
PI	F,	ISPE Baseline Pharmaceutical Engineering Guides (=International Society for Pharmaceutical Engineering) for New and Renovated Facilities in ISPE Good Practice Guides Vsi ISPE vodiči so plačljivi. Potrebno je vedeti samo, kaj obsegajo
PI	F,	EU GMP- EC Guide to Good Manufacturing Practice (GMP) for Medicinal products for human and veterinary use
PI	F,	EU GMP - EC Guide to GMP, Annex 1 Manufacture of Sterile Medicinal Products , September 2003
PI	F,	FDA Guideline on sterile Drug Products Produced by Aseptic Processing, current GMP practice, September 2004
PI	F,	ISO standard 14644 part 1 , part 2; Clean rooms and Associated Controlled Environments ISO standardi so načeloma plačljivi, kandidat mora biti samo na splošno seznanjen z njihovim obstojem.
PI	F,	ICH Q7A: Good manufacturing practice for active pharmaceutical ingredients, November 2002
		C. Specifični standardi za tehnologe notranjega pretoka

	CA. Splošni standardi
PI	Bulk Pharmaceutical Chemicals Baseline Guide
PI	Sterile Manufacturing Facilities Baseline Guide
PI	Packaging , Labeling and Warehousing PIterations Baseline Guide
	CB. Embalaža, Pakiranje
PI	ISO TC 51 Pallet for materials handling
PI	ISO TC 52 Light gange metal containers
PI	ISO TC 122 Packaging
PI	ISO ICS 55 Packaging and distribution of goods
PI	ISO ICS 55.020 Packaging and distribution in general
PI	CEN TC 261 Packaging
	CC. Skladiščenje, Regalne konstrukcije
PI	ISO ICS 55.220 Storing, Werhousing
PI	ISO ICS 53.080 Storage equipment
PI	FEM 9.221 Performance data of storage and retrieval machines. Reliability. Availability
PI	FEM 9.222 Rules for the acceptance and availability of installations with storage and retrieval machines and other equipment
PI	FEM 9.223 Basic data and criteria for the construction of automatic high bay warehouses with distribution systems
PI	FEM 9.831 Calculation principles of storage and retrieval machines. Tolerances. Deformations and clearances in the high-bay warehouse
PI	FEM 9.832 Basis of calculations for storage and retrieval machines. Tolerances. Deformations and clearances in automatic small parts warehouses (not silo design)
PI	FEM 9.851 Performance data of storage and retrieval machines: cycle times
PI	FEM 9.871 Logbook for storage and retrieval machines and transfer devices - splošno o matični knjigi
PI	FEM 10.2.02 Design code for Racking
PI	FEM 10.2.06 Design code for Shelving
	CD. Transport
PI	ISO ICS 53 Material handling equipment
PI	ISO TC 96 Cranes
PI	ISO TC 101 Continuous mechanical handling equipment
PI	ISO TC 104 Freight containers
PI	ISO TC 204 Intelligent transport systems
PI	CEN TC 148 Continuous handling equipment and systems – safety
	CE. Automatizacija
PI	ISO TC 148 Automation systems and integration
PI	CEN TC 310 Advanced automation technologies and their applications

Posebni del programa strokovnega izpita za gozdarsko stroko

PI	G	SIST ISO 9836: 2011 Standardi za lastnosti stavb – Definicija in računanje indikatorjev površine in prostornine in njegova smiselna uporaba za gradbeno inženirske objekte.
PI	G	Pravilnik o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov
PI	G	Odredba o seznamu standardov, ob uporabi katerih se domneva skladnost z zahtevami Pravilnika o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov
PI	G	Osnove poznavanja EVROKOD standardov in njihove uporabe pri graditvi gozdne infrastrukture (uvodna poglavja EVROKOD standarda 0, 2, 5, 7; Priročnik za projektiranje gradbenih konstrukcij po Evrokod standardih, IZS 2017).
PI	G	EAD 340059-00-0106_Falling rock protection kits
PI	G	Kobal M. (2020). Voda in gozd : zbornik prispevkov posvetovanja. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire, 163 str., https://repozitorij.uni-lj.si/IzpisGradiva.php?id=124045
PI	G	SIST DIN 18915:2019 Uporaba rastlin pri urejanju zelenih površin - Zemeljska dela
PI	G	SIST DIN 18916:2019 Uporaba rastlin pri urejanju zelenih površin - Rastline in saditvena dela
PI	G	DIN 18918:2021-08, Vegetation technology in landscaping - Biological methods of site stabilization - Stabilization by seeding and planting, stabilization by means of living plant material, dead material and building elements, combined construction methods.

PI	G	Horvat A. 2001. Metode določanja erozijsko ogroženih območij : doktorska disertacija (UL BF). Ljubljana, samozal.: 194 str.
PI	G	SIST DIN 18919:2019 Uporaba rastlin pri urejanju zelenih površin - Vzdrževalna dela v fazi razvoja in pri oskrbi zasaditev (začetno in redno vzdrževanje)
PI	G	SIST DIN 18919:2019 Uporaba rastlin pri urejanju zelenih površin - Zaščita drevja, rastlinskih sestojev in nasadov pri gradbenih posegih
PI	G	Steinman F., Rak G., Papež J., Prešeren T., Kozelj D., 2011.Gospodarjenje s povirji in hudourniki, Študijsko gradivo (skripta), UL FGG, Ljubljana
PI	G	Uredba o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja.
PI	G	Standardi za vodnogospodarska dela, Hidrogea, 1990, Maribor, 111 s.
PI	G	Pravilnik o gozdnih prometnicah
PI	G	TSC 06:720: 2003 Meritve in preiskave deformacijski moduli vgrajenih materialov.
PI	G	TSC 06.200: 2003 Nevezane nosilne in obrabne plasti.
PI	G	Smernice za projektiranje in gradnjo gozdnih cest, IGLG, Ljubljana 1982
PI	G	Inženirskobiološki in krajinskotehnični vidiki urejanja obcestne krajine, Urejanje obcestne krajine - Priročnik, 1997, Ljubljana, s. 45-66
PI	G	Brilly M., Mikoš M., Šraj M. Vodne ujme: varstvo pred poplavami, erozijo in plazovi, 1. izdaja (1999) 186 str., UL FGG, Ljubljana.
PI	G	Pravilnik o proženju snežnih plazov
PI	G	Pravilnik o obveščanju in poročanju v sistemu varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami

Ljubljana, 12. 3. 2026