



DOBRODOŠLI V STROKOVNEM IZOBRAŽEVALNEM CENTRU LJUBLJANA





Nagovor ravnatelja in dijaške skupnosti:

<https://www.youtube.com/watch?v=lbw40nFDGp0>



SIC Ljubljana
Strokovni izobraževalni center Ljubljana



Šolsko leto 2022/23

- 1125 dijakov
- cca. 800 odraslih
- 127 strokovnih delavcev

Organizacijske enote



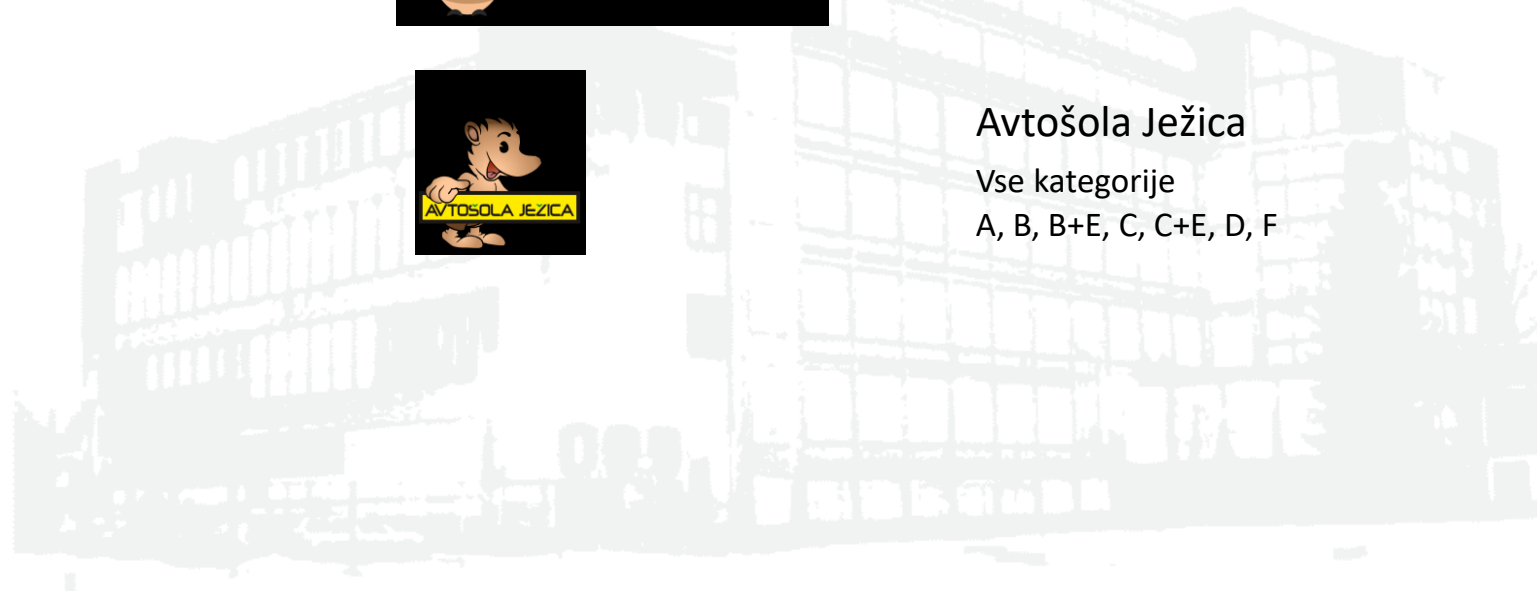
Srednja poklicna in strokovna šola Bežigrad



Medpodjetniški izobraževalni center



Avtošola Ježica
Vse kategorije
A, B, B+E, C, C+E, D, F



Zgodovina šole

Ustanovljena leta 1962 na pobudo takratne obrtne zbornice z imenom:
CENTER STROKOVNIH ŠOL – CSŠ.

- Leta 1981 se šola preimenuje v SREDNJO ŠOLO TEHNIČNIH STROK IN OSEBNIH STORITEV
- Leta 1999 dobimo naziv SREDNJA POKLICNA IN STROKOVNA ŠOLA BEŽIGRAD – LJUBLJANA
- Leta 2018 se šola preimenuje v **STROKOVNI IZOBRAŽEVALNI CENTER LJUBLJANA**

Šolo so skozi vsa ta leta obiskovali dijaki različnih strok (avtomehanične, elektro, frizerske, fotografske, oblačilne, tapetniške, steklarske, avtoličarske, lesne, dimnikarske, prometne ...)

Lokacija šole

- Bližina glavne avtobusne in železniške postaje (< 15 min peš ali LPP)
- Postajališča LPP in avtobusov iz smeri Kamnika in Domžal (Dunajska cesta)
- Dijaški dom Bežigrad (cca 5 min peš)
- Dostopna lokacija
- Malo motečih točk v okolici



Izobraževa



LOGISTIKA



STROJNIŠTVO



TEKSTIL

NPI 2 leti

Nižje poklicno
izobraževanje

- Pomočnik v tehnoloških procesih (modula)
 - Temeljna ličarska dela
 - Upravljanje strojev in naprav

Preoblikovalec tekstilij

SPI 3 leta

Srednje poklicno
izobraževanje

- Avtoserviser
- Avtokaroserist
- Mehatronik operater
- Oblikovalec kovin – orodjar
- Klepar - krovec
- Papirničar

Izdelovalec oblačil

PTI 3+2 leti

Poklicno tehniško
izobraževanje

Logistični tehnik

- Strojni tehnik
- Avtoservisni tehnik
- Tehnik mehatronike

Ustvarjalec modnih oblačil
(samo izobraževanje odraslih)

SSI 4 leta

Srednje strokovno
izobraževanje

Logistični tehnik

Ustvarjalec modnih oblačil

Ključni datumi za vpis

NPI, SPI, SSI:

- Oddaja prijave za vpis do **3. 4. 2023** na obrazcu 1,20
Prijava za vpis v prvi letnik srednje šole (obrazec dobite na naši spletni strani ali strani MŠŠ oz. v Državni založbi)
- Morebitni prenosi prijav do **24. 4. 2023**
- Vpis (vabila prejmete na dom) bo potekal od **16. - 21. 6. 2023**

PTI:

- Oddaja prijave za vpis do **12. 5. 2023** (obr. 1,20)
Prijava za vpis v prvi letnik srednje šole
- Morebitni prenosi prijav do **1. 6. 2023**
- Vpis bo potekal od **25. 6. - 3. 7. 2023** (točen datum bo naveden na vabilu, ki ga kandidati prejmejo na podlagi oddane prijave)

STROJNI TEHNIK

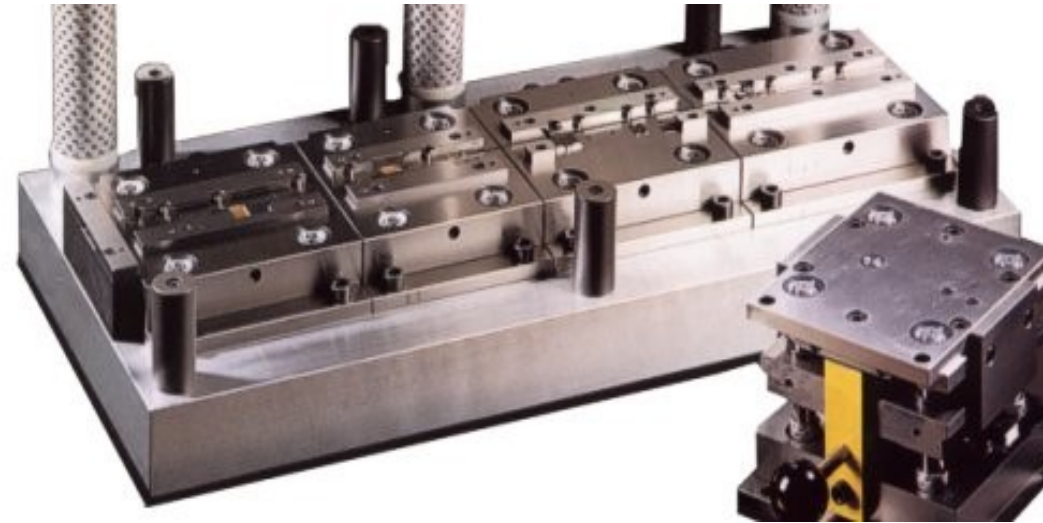


Strojni tehnik

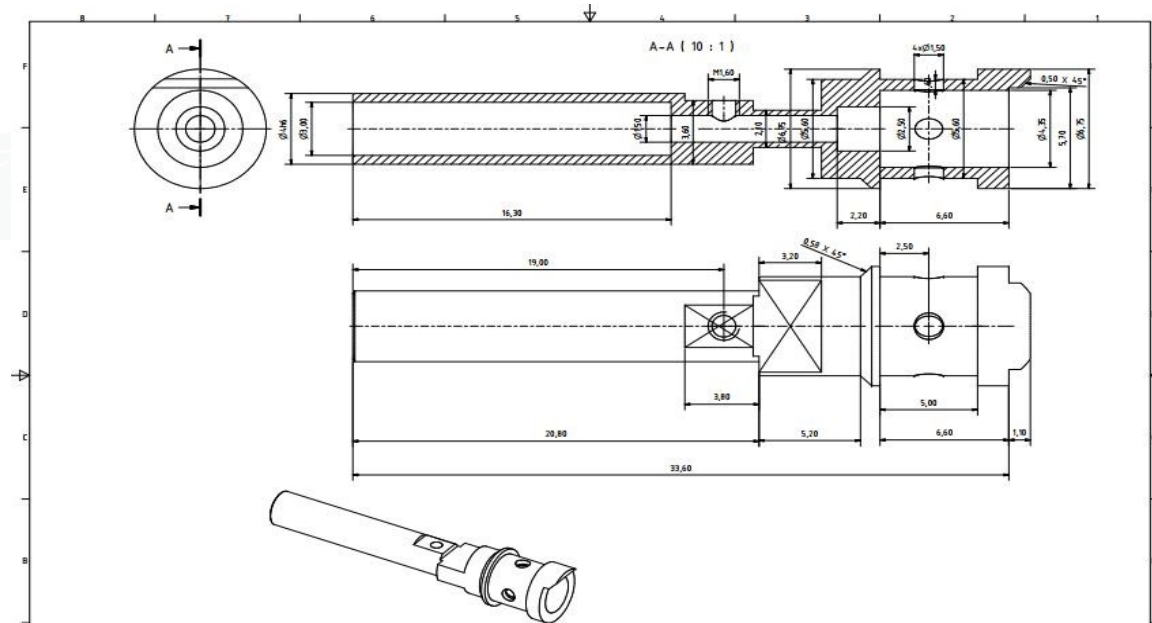
- KAJ OBIČAJNO DELA?

poklic ni nov, vsekakor gre za moderen poklic, obsega različne naloge, povezane s tehniko:





- načrtuje in projektira proizvode in proizvodne procese



Strojni tehnik



- Konstruira in dimenzionira nosilne elemente



- načrtuje orodja in posamezne tehnološke operacije

Strojni tehnik



- vodi tehnološki proces

Strojni tehnik



- vrši kontrolo nad potekom tehnološkega procesa, skrbi za kakovost



- načrtuje sisteme za učinkovito rabo energije

Strojni tehnik

- ob vsem tem skrbi za varovanje okolja



Uspešen strojni tehnik:

- bo uporabljal informacijsko tehnologijo
- bo uporabljal sodobna programska orodja
- se bo sporazumeval v vsaj enem tujem jeziku.

DELOVNA PODROČJA

Strojni tehnik se lahko zaposli na najširšem tehničnem področju,

v Sloveniji ali v širšem evropskem prostoru.

Možno pa je odpreti svojo dejavnost.

**IZOBRAZBA STROJNEGA TEHNIKA
JE DOBRA ODSKOČNA DESKA
ZA NADALJEVALNE PROGRAME IZOBRAŽEVANJA**

Strojni tehnik

Tedensko število ur					
PREDMETI, VSEBINSKI SKLOPI		4. letnik	5. letnik	Skupaj ur	Št. kreditnih točk
Splošnoizobraževalni predmeti					
Slovenščina	SLO	4	4	276	13
Matematika	MAT	3	3	206	10
Tuji jezik (AJE, NJE)	TJE	4	4	276	13
Umetnost	UME		1	30	2
Športna vzgoja	ŠVZ	2	2	150	7
Kemija	KEM	1		40	2
Fizika	FIZ	1		40	2
Biologija	BIO	1		40	2
Zgodovina	ZGO		1	40	2
Geografija	GEO	1		40	2
Psihologija (ali sociologija)	PSI		1	40	2
Informatika	INF	2		60	3
Strokovni moduli					
Načrtovanje konstrukcij	NKO	3+1		136	8
Poslovanje in organizacija	POR		1+1	66	2
Učinkovita raba energije	URE	4		136	8
Obdelava gradiv	OGR	1+1	1+1	136	8
Prostor. model. in pripr. dok.*	PMD		4	140	8
Računalniško podprte tehnol.*	RPT		4	140	8
Avtomatizacija in robotika*	ARO		4	140	8
Energijski sistemi*	ESN		4	140	8
Praktični pouk v šoli – zajet v strokovnih modulih				205	12
Praktično usposabl. pri del.	PUD	2 ted.		76	12
Interesne dejavnosti	IND	56	40	96	4
Odpri del kurikula				249	10
Poklicna matura					4
Skupaj kreditnih točk					120

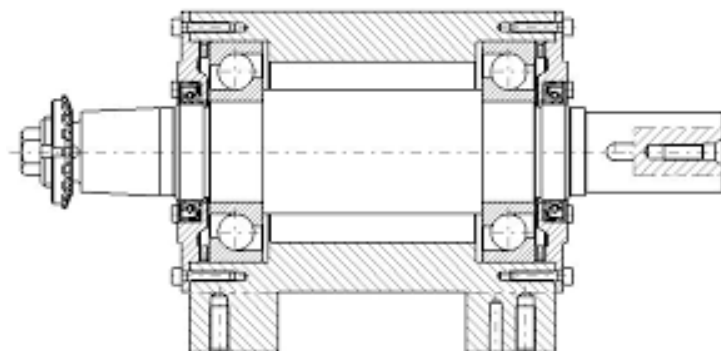
Opomba: * Izbirne strokovne vsebine/moduli so naravnane/i na usmeritev v poklicu.

Strojni tehnik

STROKOVNI PREDMETI:

➤ NAČRTOVANJE KONSTRUKCIJ

- STATIKA
- TRDNOST
- KONSTRUIRANJE IN DIMENZIONIRANJE ELEMENTOV KONSTRUKCIJ



Strojni tehnik

- **UČINKOVIRA RABA ENERGIJE**
 - spoznavanje vrst energij, njihovo pretvorbo in uporabo v energetske sistemih



- razširitev pogleda na globalen vpliv energetike na gospodarsko, ekonomsko in politično stanje v sodobni družbi

➤ UČINKOVIRA RABA ENERGIJE

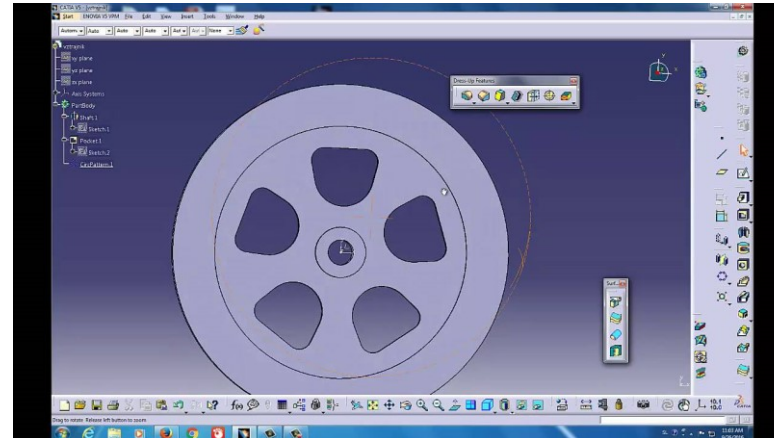
- spoznavanje osnovnih energetskega procesov
- spoznavanje delovanja energetskega naprav



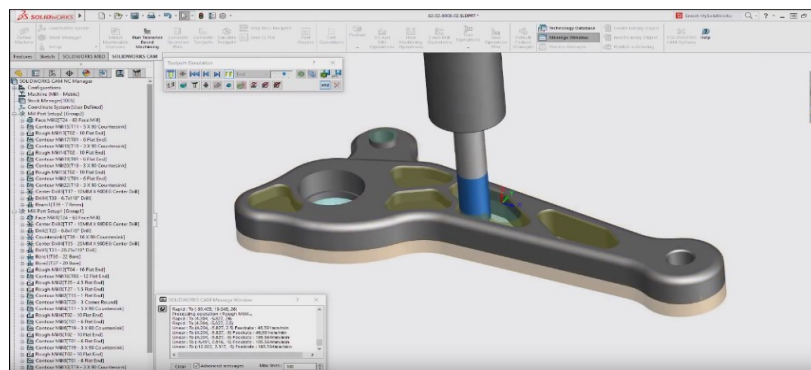
- obvladovanje energetskega procesov in sistemov, razumevanje shem in diagramov
- spoznavanje metod in naprav za merjenje energetskega veličin

Strojni tehnik

- **PROSTORSKO MODELIRANJE IN PRIPRAVA DOKUMENTACIJE**
- izdelati tehnično risbo



- z računalniškim programom modelirati izdelke in sestavne dele z računalnikom sestaviti v sklop



Strojni tehnik

➤ OBDELAVA GRADIV

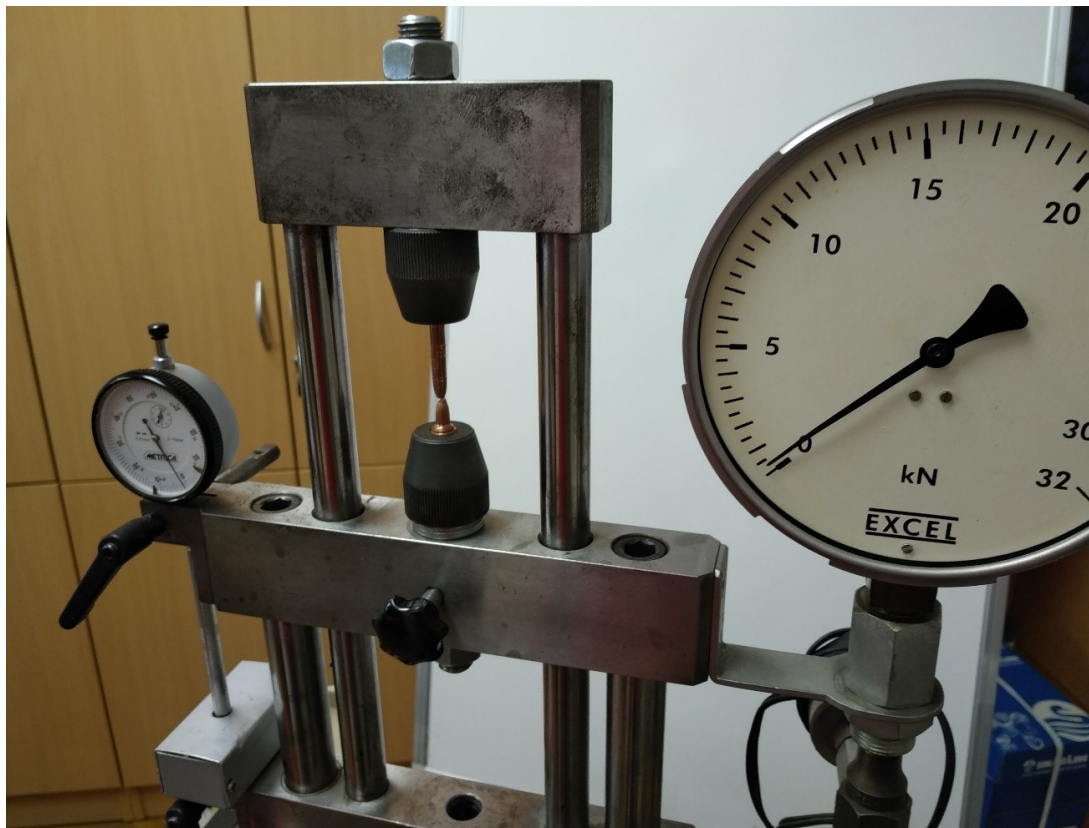
- vključuje znanja o postopkih izdelave izdelka



Strojni tehnik

➤ OBDELAVA GRADIV

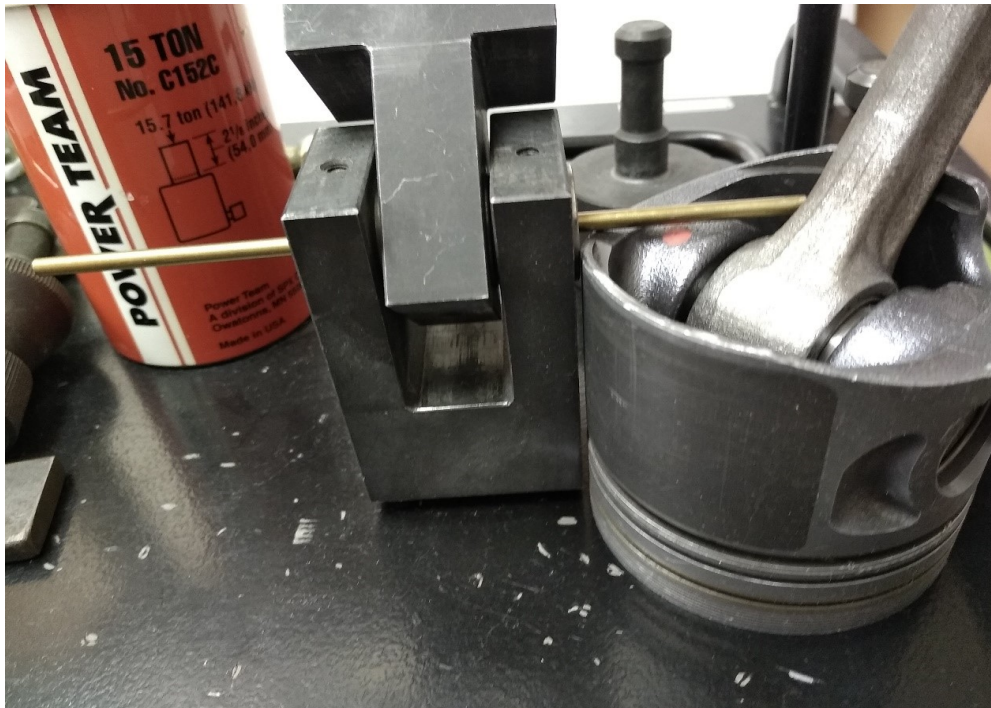
- vključujev znanja o lastnostih in uporabnosti različnih gradiv



- o meritvah tehnoloških veličin, vrednotenja rezultatov ter vodenja dokumentacije

➤ OBDELAVA GRADIV

- vključuje znanja za delo v skladu s sistemi in standardi kakovosti



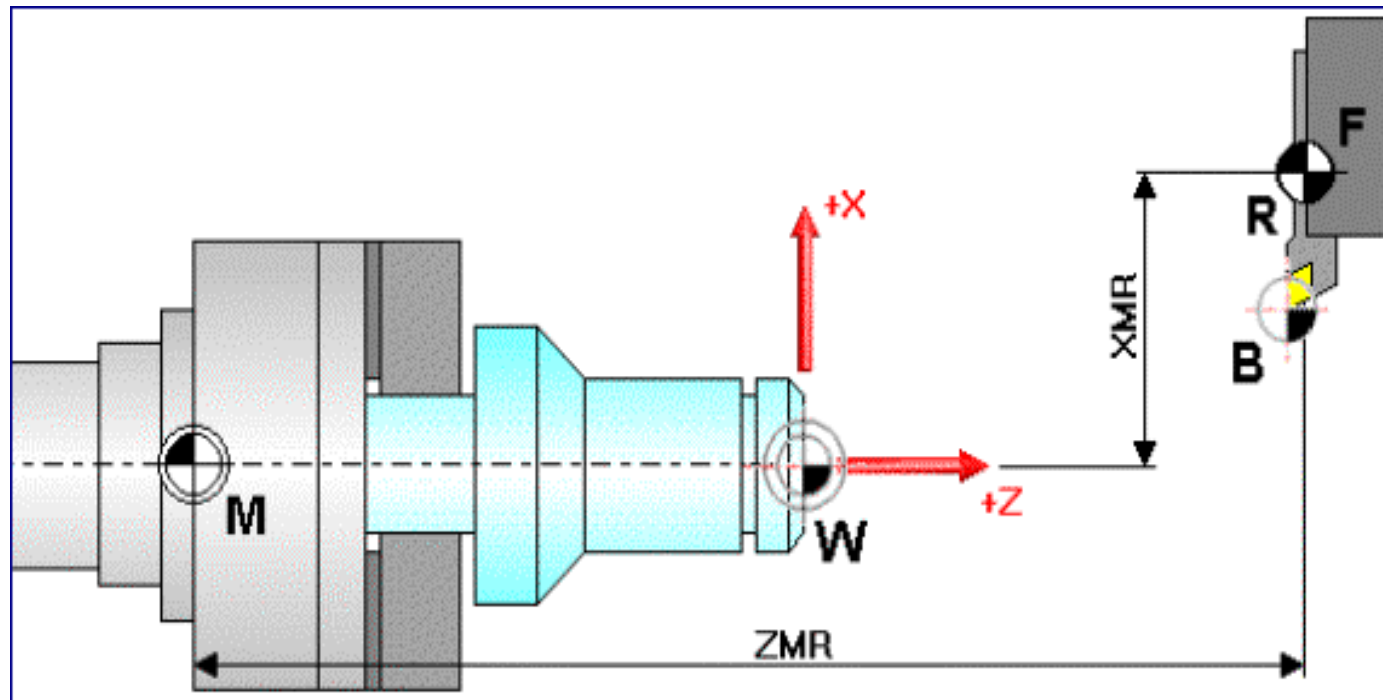
Strojni tehnik

- **RAČUNALNIŠKO PODPRTE TEHNOLOGIJE**
 - uporablja računalniške tehnologije za modeliranje surovcev in obdelovancev,
 - spozna osnove CNC obdelovalnih strojev in omejitve pri delu na konvencionalnih strojih



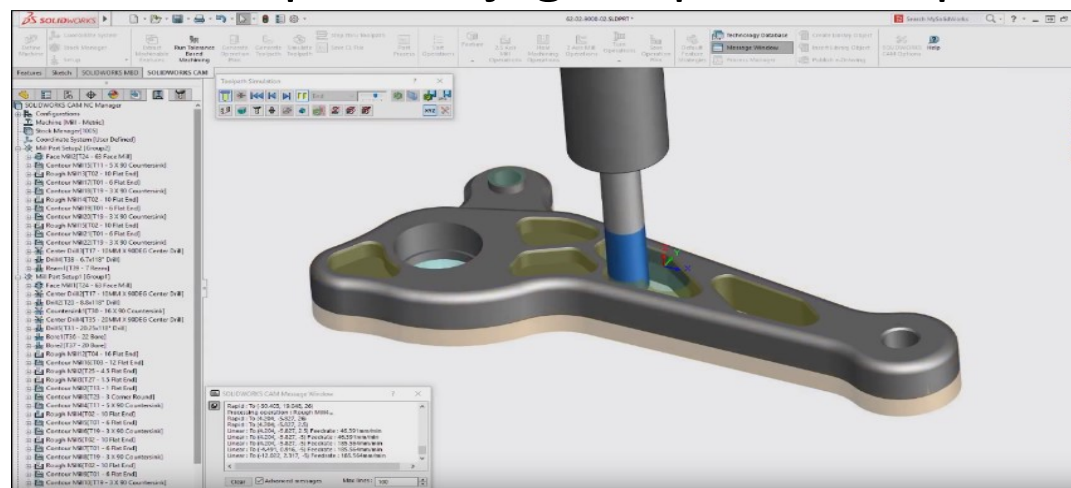
Strojni tehnik

- RAČUNALNIŠKO PODPRTE TEHNOLOGIJE
- spozna oznake koordinatnih izhodišč, koordinatnih sistemov in načine programiranja



Strojni tehnik

- **RAČUNALNIŠKO PODPRTE TEHNOLOGIJE**
- izvede avtomatizirano izdelavo CNC programa s pomočjo računalniških tehnologij,
- nauči se uporabljati simulator in spozna njegove prednosti pri testiranju programa



- uporablja orodja za projektiranje tehnološkega procesa in priprave tehnološke dokumentacije, spozna osnove računalniškega načrtovanja tehnološkega procesa

Strojni tehnik





- **E-MOTOR, plod timskega dela dijakov in učiteljev**

Strojni tehnik

Dijaki:

- Pouk ni več klasičen po predmetih, temveč je razdeljen po modulih. S povezavo učnih vsebin v smiselno celoto je dijaku olajšano razumevanje. Splošno in teoretično znanje ter en del praktičnega znanja bodo dijaki pridobili v šoli. Del strokovnega znanja in praktičnih veščin pa v delovnem okolju.



IZVAJANJE POUKA



Pouk

Pouk se izvaja v:

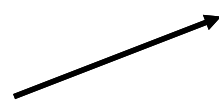
- Urejenih učilnicah splošnih predmetov
- Specializiranih učilnicah (glede na stroko)
- Pri delodajalcih v času praktičnega usposabljanja z delom (PUD)



Potek dela v šoli

- Dve ocenjevalni obdobji
- Pouk od 7.30 do najkasneje 16.10 (izjema je praksa v izmenah)
- Največ 7 ur dnevno
- Glavni odmor 30 min (9.55 – 10.25)

Primer urnika



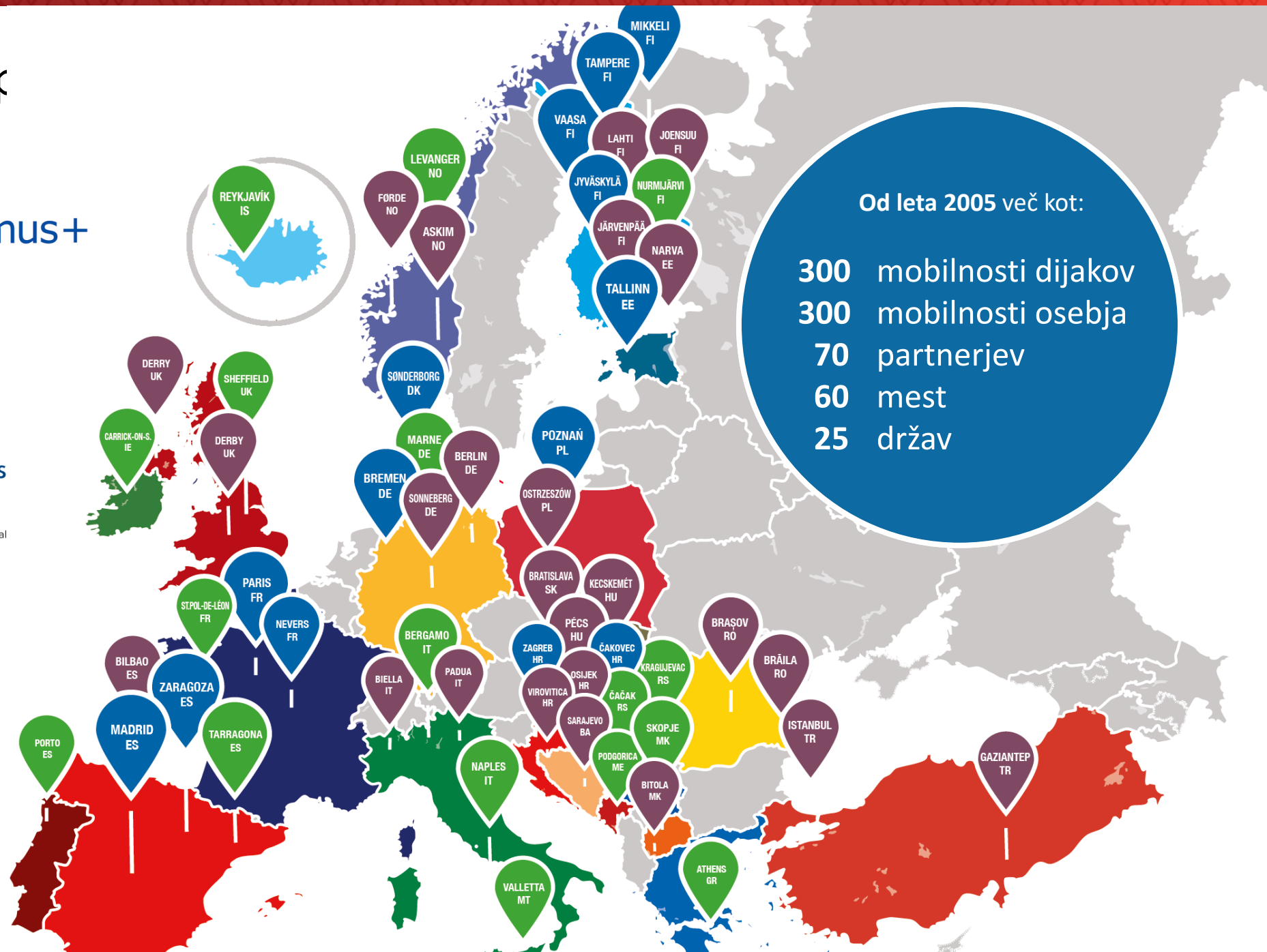
	Ponedeljek	Torek	Sreda	Četrtek	Petek	
1 7:30 8:15		SLO STR 231				
2 8:20 9:05	MAT. KUK 176	NAR JAN 85	PRA. MRZL ŽAK	DRU ČER 83	MAT. KUK 506	
3 9:10 9:55	DRU ČER 176	ŠVZ. ZIC KOC		PRA. AL AK	MAT. KUK 85	UME GRO 507
4 10:25 11:10	SLO STR 231				ŠVZ TE1. TE2	ELK PAVLI 507
5 11:15 12:00	NAR JAN 137	AJE FIS 134		TKP MAL 406	AJE FIS 134	SLO STR 231
6 12:05 12:50	R.U. DOB 414	OMV DOB 414				ESI. KOK 178
7 12:55 13:40	OMV DOB 414					
8 13:45 14:30	ELK PAVLI 134				TKP/V ARK 416	
9 14:35 15:20						
10 15:25 16:10						
11 16:15 17:00						

Interesne dejavnosti

- Ekskurzije
- Športni dnevi (različne aktivnosti glede na letni čas)
- Kulturne prireditve
- Nacionalni projekti (Eko šola, Zdrava šola, MEPI, razni natečaji ...)
- Mednarodni projekti Erasmus+ (KA1 Mobilnosti in KA2 Strateška partnerstva)



Mednarodni p



Od leta 2005 več kot:

- 300 mobilnosti dijakov
- 300 mobilnosti osebja
- 70 partnerjev
- 60 mest
- 25 držav



Koristne povezave

- Šolska spletna stran: <https://www.siclj.si/>
- Šolska FB stran: <https://www.facebook.com/sicljubljana>
- Šolski YT kanal: <https://www.youtube.com/c/sicljubljana>
- Šolski Instagram kanal: <https://www.instagram.com/sicljubljana/>



Zaključna misel

„Zapomnimo si: ena knjiga, eno pisalo, en otrok in en učitelj lahko spremenijo svet“ – Malala Yousafzai

Iskrena hvala.

