

ŠOLSKA MATURIOTETNA KOMISIJA

PRILAGODITVE POKLICNE MATURE 2021

ŠMK je na seji dne 19. 2. 2021 sprejela sklep o prilagoditvah pri ustnih izpitih PM 2021, zmanjšanje vsebin ocenjevanja znanja za 15 % pri predmetih:

SLOVENŠČINA:

- Vitomil Zupan, Menuet za kitaro
- Drago Jančar, Veliki briljantni valček
- Prežihov Voranc, Samorastniki/Boj na požiralniku
- Gregor Strniša, Večerna pravljica
- Ivan Cankar, Hlapci

MATEMATIKA:

- Potenčna funkcija
- Kotne funkcije (adicijski izreki, kot med premicama)
- Logaritemska funkcija in enačba
- Racionalna funkcija in enačba
- Zveznost funkcije
- Limita funkcije
- Odvodi

ANGLEŠČINA:

- ZMANJŠEVANJE VSEBIN OCENJEVANJA (pri ustnem delu se ne ocenjujejo teme nanašajoč ne se SLOVNICO, ROYAL FAMILY, LITERATURO, ZGODOVINO in OPIS MEST (NY VS. LONDON).
- Pri strokovnih temah se izločijo listki v kolikor teme niso predelane (izpitni lističi pod zaporedno številko 31 ali več).

STROJNIŠTVO:

NKO:

- Sklopke in gredne vezi,
- Omega postopek dimenzioniranja na uklon,
- Jedro prereza in
- Kombinirane obremenitve.

URE:

- Zakaj je potrebna mehanska energija in kako jo povezujemo z drugimi oblikami energije (različne enote)?
- Zakaj v električnih vezjih uporabljamo varovalke? Kako je definirana električna moč?
- Kaj razumeš pod pojmom entalpija? Kako jo izračunamo?
- V p-V in T-S diagramu skiciraj Joulov krožni proces in ga opiši!
- Skiciraj energetska shema enostavnega parnega procesa!
- Kakšna je razlika med kurilno vrednostjo in zgorevalno toploto?
- Kateri so vplivi toplogrednih plinov na okolje? Kiotov in Montrelaov sporazum?

OGR:

- Meritve,
- Plamensko rezanje,
- Elektrokemična obdelava in
- Skobljanje.

LOGISTIKA:

- Zagotavljanje varnega delovnega okolja
- Uvajanje trajnostnega razvoja varovanja okolja

MEHATRONIKA:

KRS in MEHe:

- Izmenični RLC tokokrogi, ter ostali izmenični tokokrogi povezani s kombinacijo posameznih elementov RLC
- Pomnilne celice JK,T,D (delovanje, uporaba, zgradba)

MEHs:

- Gredne vezi
- Sklopke

MODNA OBLAČILA:

- Izdelava gumbnic
- Vezave tkanin
- Vodo nepropustni šivi
- Kakšno je simetrično in kakšno asimetrično ravnotežje?
- Kako učinkujejo svetle oblike?
- Katere so primarne barve?
- Katere so sekundarne barve in kako nastanejo?
- Katere so tri temeljne lastnosti vsake barve?
- Razmisli, kakšne barve bo rumena kolekcija oblačil, če jo na modni pisti osvetlimo z modrimi reflektorji!
- Kakšne barve nas razvedrijo in kakšne zamorijo?
- Kaj je to sako?
- V čem se športna oblačila razlikujejo od ostalih oblačil in kaj je pomembno za oblikovanje športnih oblačil?
- Kaj vse je pomembno za dober osebni slog v oblačenju?
- V kakšni tehniki bi ponazoril svilo ali druge lesketajoče se materiale.
- Kakšna so bila prva oblačila?
- Kdaj se je v Grčiji pojavilo elegantno drapiranje oblačil?
- Kakšna so bila posvetna oblačila Bizantincev?
- Opiši bizantinska sakralna oblačila.
- Kakšna so bila oblačila v obdobju romanike?
- Kdaj se prvič v zgodovini pojavi spodnje perilo?
- Kdaj se prvič v zgodovini oblikujejo rokava?
- V katerem zgodovinskem obdobju se razvije drapiranje oblačil?
- V katerem zgodovinskem obdobju postane ženska vse bolj opevana in prvič z oblačili pokaže obliko telesa?
- V katerem zgodovinskem obdobju se uveljavi zapenjanje z gumbi?
- Ostanek v pasu pri konstrukciji kroja za žensko krilo znaša 15,5 cm. Pravilno porazdeli ostanek!
- Naštej in napiši formule za širinske mere z dodatki za udobje za ženski oprijeti plašč!

AVTOMEHATRONIKA:

PVK

- Prednosti karoserij s pomožnimi okvirji
- Zgradba nosilnih konstrukcij
- Faze dela, priprava reperaturnega barvanja
- Postopki popravil karoserije z izrezovanjem

EES

- Delovanje sistema za povratek izpušnih plinov v izgorevalni prostor
- Zgradba in delovanje sistema EDC (Diesel)
- Alternativni viri energije za pogon motornih vozil (pridobivanje, ekologija)

PMV

- Delovanje, sestavni deli in preizkušanje bobnastih zavor
- Delovanja električnih krmilnih naprav na volansko kolesnem sklopu
- Delovanje in napake na servotroniku

PAG

- Škodljive snovi v izpušnih plinih
 - a. naštej strupene škodljive snovi v izglpušnih plinih:
 - b. kdaj nastane največ nezgorelih ojikovodikov in ogljikovega monoksida:
 - c. kdaj nastane največ dušikovih oksidov:
 - d. kateri so produkti popolnega zgorevanja:
- Vračanja izpušnih plinov
 - a. v čem je smisel vračanja izpušnih plinov:
 - b. koliko odstotkov in kdaj vračamo izpušne pline:
 - c. za koliko se zniža delež dušikovih oksidov pri povratnem vodenju izpušnih plinov:
- Prednosti vbrizgavanja pred uplinjačem
 - a. naštej prednosti vbrizgavanja goriva:
 - b. kaj je prednost sistema Motronic pred L-Jetronicom:
 - c. kam in kdaj se vbrizga gorivo pri neposrednem vbrizgu:
- Zmanjšanje emisije škodljivih komponent
 - a. kateri konstrukcijski posegi na motorju zmanjšajo emisijo izpušnih plinov:
 - b. kako je sestavljen katalitični pretvornik:
 - c. kako deluje katalitični pretvornik:
 - d. katere so elementi katalitično aktivne plasti:
 - e. kateri so pogoji za optimalno delovanje katalitičnega pretvornika:

Ljubljana, 19. 2. 2021

mag. Frančiška Al-Mansour, l.r.
predsednica ŠMK