|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Redni broj* | *Prezime i ime* | *Teme* |
|  | *Borjanić Bojan*  *( 4ET3 - 7)* | 1. *Remenski prijenosnici* |
| 1. *ABS sustav* |
| 1. *Kočenje vozila sa ABS – om i bez ABS sustava* |
| 1. *Servomehanizmi – teorijske osnove i primjena kod vozila* |
| 1. *Uloga i značaj automatizacije u suvremenom gospodarstvu i okruženju* |
| 1. *Mjerenja u akustici i optici* |
| 1. *Vijčani spojevi* |
| 1. *Vratilo* |
| 1. *Plinske turbine* |
| 1. *Ulazna kontrola proizvoda* |
| 1. *Izlazna kontrola proizvoda* |
| 1. *Energija i snaga vjetra-vjetroturbine* |
|  | *Delić Stjepko*  *(7)* | 1. *Mediji za pohranu podataka* |
| 1. *Automobil na električni pogon* |
| 1. *Bežične mreže* |
| 1. *Prazan hod i kratki spoj jednofaznog transformatora* |
| 1. *Gromobranska instalacija na stambenom objektu* |
| 1. *Vjetroelektrane* |
| 1. *Procesor (CPU)* |
| 1. *Skeneri* |
| 1. *Laseri* |
| 1. *Predviđanje potrošnje električne energije* |
| 1. *Nuklearne elektrane* |
| 1. *Rasklopna postrojenja* |
|  | *Filaković Mato*  *(4ET1 – 7)* | 1. *Automatsko upravljanje centralnim grijanjem* |
| 1. *Mjerenje i regulacija temperature (klima uređaj)* |
| 1. *Kontrola temperature pšenice u skladištu* |
| 1. *Regulacija razine tekućine u spremniku* |
| 1. *Regulacija brzine vrtnje neovisno uzbuđenog motora PI regulatorom* |
| 1. *Regulacija brzine vrtnje jednofaznog motora* |
| 1. *Sustav protuprovalne zaštite u kućanstvima* |
| 1. *Termoelektrični pretvornik (generator)* |
| 1. *Frekvencijski pretvarač* |
| 1. *Termovizija* |
| 1. *Senzor pokreta* |
| 1. *Programiranje rasvjete u dnevnoj sobi* |
|  | *Harhaj Marica*  *(4ET1 -7)* | *1. Utjecaj elektrana na okoliš* |
| *2. Prijenos električne energije* |
| *3. Hibridni automobil* |
| *4. Nove tehnologije* |
| *5. Primjena termovizije u električnim postrojenjima* |
| *6. Obnovljivi izvori* |
| *7. Zaštita VN dalekovoda* |
| *8. Održavanje SF6 prekidača* |
| *9. Razvoj rasvjetnih tijela* |
| *10. Daljinsko vođenje elektroenergetskog sustava* |
| *11. Elektrane na biomasu* |
|  | *Ivanović – Ižaković Danijela*  *(4ET2 -7)* | 1. *Massive Open Online Courses (MOOC)* |
| 1. *Cloud computing* |
| 1. *Tehnike izrade video igara* |
| 1. *Self-driving cars* |
| 1. *Umjetna inteligencija* |
| 1. *Gamification* |
| 1. *Računalna umjetnost (Photoshop, GIMP, Saundation)* |
| 1. *Društvene mreže* |
| 1. *Web 2.0 alati* |
| 1. *Interaktvina računalna grafika (WebGL)* |
| 1. *Kriptografija* |
|  | *Jakopović Vjekoslav*  *(4ET2 -7)* | 1. *Virtualni operacijski sustav* |
| 1. *Virusi i zaštita od virusa* |
| 1. *BIOS* |
| 1. *Metode zaštite WLAN mreža* |
| 1. *Operacijski sustavi otvorenog koda* |
| 1. *Izrada android aplikacije EMSA* |
| 1. *CMS sustavi* |
| 1. *Instalacija i konfiguracija računalnog  alata iTALC unutar lokalne mreže* |
| 1. *MS Access - izrada baze podataka* |
| 1. *Udaljena administracija računala* |
| 1. *Operacijski sustavi za mobilne telefone* |
|  | *Janjić Anđelko*  *(4ET1 – 7)* | 1. *Laboratorijsko ispitivanje solarne ćelije* |
| 1. *Konstrukcija fotonaponskog sustava* |
| 1. *Obrada video materijala (Mioč 4eT1)* |
| 1. *Projektiranje fotonaponske elektrane 5 kW* |
| 1. *Konstrukcija i ispitivanje transformatora 230V/12V* |
| 1. *Upravljanje trofaznog asinkronog motora sklopnicima* |
| 1. *Promjena brzine vrtnje klizno-kolutnog asinkronog motora* |
| 1. *Regulacija brzine vrtnje trofaznog asinkronog motora frekventnim pretvaračem* |
| 1. *Smart labirint (Kučera 4eT1)* |
| 1. *Regulacija neovisno uzbuđenog motora naponom armature* |
| 1. *Sustavi zaštite sinkronog generatora* |
|  | *Jukić Mario*  *(3e1 ELE -7)* | *1. LED žarulja na 230V* |
| *2. LED voltmetar za kontrolu 12V akumulatora* |
| *3. Bezkontaktni senzori* |
| *4. Detektor metala* |
| *5. Obnovljivi izvori energije* |
| *6. USB punjač baterija* |
| *7. Izrada VU metar* |
| *8. Alarmni sustavi* |
| *9. Platforme mobilnih uređaja* |
| *10. Zaštita računala* |
| *11. Popravak televizora* |
| *12. Popravak računala* |
|  | *Lukić – Kovanović Kata*  *(4ET2 -7)* | 1. *Kontrola pristupa* |
| 1. *Računalna aplikacija* |
| 1. *Cijevno pojačalo* |
| 1. *Napajanje računala ( energetski blok )* |
| 1. *Ekološko zbrinjavanje elektroničkog otpada* |
| 1. *Tehnička zračenja - utjecaj na čovjeka i okoliš* |
| 1. *Hlađenje mikroprocesora* |
| 1. *Regulacijski ispravljač* |
| 1. *Funkcijski generator* |
| 1. *Multivibratori - uporaba* |
| 1. *Uporaba solarne energije* |
| 1. *Akustična sklopka* |
|  | *Maričić Zoran*  *(4ET3 – 7)* | 1. *Planetarni prigoni* |
| 1. *Sigurnosne spojke* |
| 1. *FM-spojevi elastičnom deformacijom* |
| 1. *Modeliranje vratila* |
| 1. *Model polužnog prigona* |
| 1. *Tlakomjeri* |
| 1. *Pneumatski utiskivač čahura* |
| 1. *Pneumatski punjač limenki* |
| 1. *Uređaj za odmašćivanje (elektropneumatika)* |
| 1. *Uređaj za pjeskarenje (elektropneumatika)* |
| 1. *Hidraulička naprava za savijanje obujmica* |
|  | *Mesić Mirko*  *(4ET2 – 7)* | 1. *Kanalni VU metar* |
| 1. *Solarni USB punjač* |
| 1. *Bluetooth zvučnički sustav* |
| 1. *Akustička sklopka* |
| 1. *Mediji za pohranu podataka* |
| 1. *NFC prijenos podataka* |
| 1. *Senzor prolaska* |
| 1. *Grafeni* |
| 1. *Digitalni termometar* |
| 1. *GPS* |
| 1. *Elektronički alarm kiše* |
|  | *Ostrunić Gordana*  *(4ET3 – 7)* | 1. *Izrada sklopa u programu SE* |
| 1. *Remeni prijenos* |
| 1. *Jednostupanjski reduktor* |
| 1. *Izrada proizvodne dokumentacije za zupčanik* |
| 1. *Ležajevi* |
| 1. *Podmazivanje i brtvljenje* |
| 1. *Ležajevi* |
| 1. *Spojke* |
| 1. *Hladnjak* |
| 1. *Klima uređaj* |
| 1. *Motori s Otto procesom* |
| 1. *Motori s Diesel procesom* |
|  | *Štulić Bojana*  *(4ET3 – 7)* | 1. *Ekspertni sustav za detekciju kvara računala* |
| 1. *Operacijski sustavi* |
| 1. *Industrijski robot za slaganje* |
| 1. *Inteligentni roboti* |
| 1. *SCADA sustavi u industriji* |
| 1. *Robotski sustavi* |
| 1. *Mjerni pretvornici u industriji* |
| 1. *Kriptiranje i sigurnost podataka* |
| 1. *Povijesni razvoj robotike* |
| 1. *Mobilni roboti* |
| 1. *Model proizvodnog procesa* |
|  | *Tačković Bernard*  *(3e1 MO – 5)* | 1. *Spajanje elemenata u vodnom polju 10 kV.* |
| 1. *Uvjeti za paralelan rad dva transformatora 35/10 kV.* |
| 1. *Spoj strujnih mjernih transformatora u elektroenergetskom postrojenju 35 i 10 kV.* |
| 1. *Postavljanje i priključak kućnog priključnog ormarića.* |
| 1. *Izbor presjeka sabirnica 10 kV s obzirom na maksimalnu struju u normalnom pogonu.* |
| 1. *Spoj naponskih mjernih transformatora u elektroenergetskom postrojenju 35 i 10 kV.* |
| 1. *Izbor visokonaponskog osigurača nazivnog napona 10 kV.* |
| 1. *Odabir visokonaponskog prekidača u elektroenergetskom postrojenju.* |
| 1. *Izbor relejne zaštite u TS 35/10 kV.* |
| 1. *Temperaturna i Bucholzova zaštita energetskog transformatora 10/0,4 kV.* |
| 1. *Uloga jednostrukih, dvostrukih i pomoćnih sabirnica u elektroenergetskom postrojenju 35 kV.* |
| 1. *Proračun potrebnog presjeka energetskog kabela 10 kV.* |
| 1. *Odabir uzemljivača za željezno stupnu stanicu napona 10/0,4 kV.* |
| 1. *Proračun presjeka horizontalno postavljenih aluminijskih sabirnica vanjskog promjera 50 mm s obzirom na maksimalnu struju u normalnom pogonu.* |
| 1. *Proračun presjeka aluminijskih sabirnica s obzirom na zagrijavanje za vrijeme kratkog spoja uz maksimalnu temperaturu od 180 ºC.* |
|  | *Vdovjak Tomislav*  *(3E1 ELE -)* | 1. *Mikroupravljači i primjena* |
| 1. *Izrada programatora mikroupravljača* |
| 1. *Alarmni uređaj u automobilu* |
| 1. *Regulirani ispravljač* |
| 1. *Svjetlom upravljana sklopka* |
| 1. *Solarni otočni sustav* |
| 1. *EKG - elektrokardiogram* |
| 1. *CT – computer tomografy* |
| 1. *Ulična rasvjeta* |
| 1. *Regulacija osvjetljenja* |
| 1. *Audio pojačalo* |
| 1. *WU metar* |
|  | *Zlomislić Drago*  *(4ET1 – 7)* | 1. *Proračun električne instalacije za trosobni stambeni objekt.* |
| 1. *Proračun električne instalacije za stolarsku radionicu.* |
| 1. *Automatska kontrola rada potopne pumpe za crpljenje vode iz bušotine (praktičan rad)* |
| 1. *Baždarenje 3-faznog analognog brojila u baždarnici „Elektroslavonija“* |
| 1. *Baždarenje 3-faznog digitalnog brojila u baždarnici „Elektroslavonija“* |
| 1. *Izrada gromobranske instalacije na stambenom objektu* |
| 1. *Proračun protuprovalne zaštite multimedijalne učionice.* |
| 1. *Proračun protupožarne zaštite prostorije sa lako zapaljivim tvarima* |
| 1. *Proračun kompenzacije jalove snage nekog postrojenja* |
| 1. *Regulacija broja okretaja istosmjernog elektromotora „PI“ regulatorom.* |
| 1. *Kontrola temperature pšenice u skladištu (silosu)* |