|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *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)*
 |