



DEPARTAMENT INGINERIE ELECTRICA IN CONSTRUCTII SI INSTALATII

TEME LICENTA / DISERTATIE 2021/2022

Nume și prenume	Teme licență	Teme disertație
Prof. univ. dr. ing. Sorin CALUIANU	1.Sistem de conducere automata a unei CTA folosind automatul programabil LogoReleu 2.Automatizarea unei statii de betoane folosind EasyReleul. 3.Automatizarea unui punct termic.	
Conf. univ. dr. ing. Sorin COCIORVA		1. Evaluarea confortului interior cu „nasul electronic” ; 2. Poluare chimică și poluare electromagnetica în implementarea G5; 3. Electroenergetica clădirii inteligente; 4. Poluarea electromagnetica în orașul inteligent (smart city).
Conf. univ. dr. ing. Daniel POPESCU	1.Automatizarea instalațiilor dintr-o clădire rezidențială folosind BMS 2. Sistem de automatizare cu BMS pentru corpurile de clădiri ale unui obiectiv industrial 3. Sistem de automnatzare cu BMS pentru instalațiile HVAC dintr-o clădire industrială	1. Sistem de securitate la incendiu si fizic pentru o cladire culturala. 2. Sistem de securitate la incendiu si fizic pentru o primarie. 3. Sistem de securitate la incendiu si fizic pentru un spatiu de cult.
Șef lucr. dr. ing. Elena SANDA	1. Instalatii electrice si sisteme de iluminat pentru o gradinita 2. Instalatii electrice si sisteme de iluminat pentru un lacas de cult 3. Instalatii electrice si sisteme de iluminat pentru un imobil de birouri 4. Instalatii electrice si sisteme de iluminat pentru un supermarket	
Șef lucr. dr. ing. Robert PECSI	Are studenți de la Utilaj	Are studenți de la Utilaj
Șef lucr. dr. ing. Eugen BADEA	1. Automatizarea sistemelor de desfumare/presurizare ale unei clădiri.	1. Studiul fiabilității instalațiilor complexe.

	<p>2. Automatizarea unui grup electrogen pentru preluarea succesiva a sarcinii. Aplicație în cadrul unei clădiri administrative.</p> <p>4. Instalații electrice de lumină și forță aferente unui hotel.</p> <p>5. Fiabilitatea unei instalații de distribuție a energiei electrice aferente unei clădiri administrative.</p> <p>6. Automatizarea unei centrale termice pentru prepararea apei calde de consum.</p> <p>7. Instalații electrice de lumină și forță aferente unei clădiri administrative.</p>	<p>2. Studiul sistemului de iluminat de securitate pentru o clădire de birouri.</p> <p>3. Sisteme de securitate fizica pentru un penitenciar.</p> <p>4. Studiul instalatiei de detectie si alarmare la incendiu pentru o hala de productie si depozitare.</p> <p>5. Studiul instalatiei de detectie si alarmare la incendiu pentru un centru balnear.</p> <p>6.Studiul instalatiei de supraveghere video pentru o hala cu spatii de depozitare, administrative si productie.</p> <p>7.Studiul instalatiei de supraveghere video pentru o benzinarie.</p> <p>8. Studiul instalatiei antifracție si control acces pentru o clădire de birouri.</p>
<p>Șef lucr. dr. ing. Nicoleta TĂNASE</p>	<p>1. Sisteme de iluminat și instalații electrice pentru o cladire de locuit cu regim de inaltime P+4</p> <p>2. Sisteme de iluminat și instalații electrice pentru o cladire de birouri.</p> <p>3. Sisteme de iluminat și instalații electrice pentru o gradinita.</p>	<p>1. Aparitia armonicilor in rețele electrice.</p> <p>2. Metode de reducere efecienta a armonicilor.</p>
<p>Șef lucr. dr. ing. Gabriel ISPAS</p>	<p>1. Sisteme de iluminat și instalații electrice aferente unui hotel</p> <p>2. Sisteme de iluminat și instalații electrice aferente unei clădiri de birouri</p> <p>3. Sisteme de iluminat și instalații electrice aferente unei grădinițe</p> <p>4. Sisteme de iluminat și instalații electrice aferente unei școli generale</p> <p>5. Sisteme de iluminat și instalații electrice aferente unei grădinițe</p> <p>6. Sisteme de iluminat și instalații electrice aferente unui terminal multimodal</p> <p>7. Sisteme de iluminat și instalații electrice aferente unei clinici medicale</p> <p>8. Sisteme de iluminat și instalații electrice aferente unui terminal multimodal</p> <p>9. Sisteme de iluminat și instalații electrice aferente unui liceu</p>	<p>1. Studiu comparativ privind soluțiile de producere a energiei electrice cu panouri fotovoltaice în sistem off-grid cu acumulare</p> <p>2. Studiu teoretic privind optimizarea soluțiilor de producere a energiei electrice cu panouri fotovoltaice în sistem off-grid cu acumulare</p> <p>3. Studiu comparativ între soluții bms pentru o clădire administrativă</p> <p>4. Studiu comparativ între sisteme de detecție a incendiului într-o hală industrială cu rafturi înalte</p> <p>5. Studiu comparativ între diverse soluții privind detecția incendiului în pardoselile flotante și plafoanele false</p>

		<p>6. Realizarea unui software pentru optimizarea uniformității iluminării în cazul unui teren exterior de sport</p> <p>7. Realizarea unui software pentru alegerea tuburilor de protecție în cazul circuitelor și al coloanelor electrice</p> <p>8. Realizarea unui software pentru dimensionarea prizelor de pământ naturale și artificiale</p>
Șef lucr. dr. ing. Andreea IFTENE	<p>1. Reabilitarea instalației de iluminat la o clădire de birouri.</p> <p>2. Proiectarea instalațiilor electrice pentru o hala industrială.</p> <p>3. Proiectarea instalațiilor electrice pentru un centru comercial.</p>	<p>1. Economisirea energiei electrice în rețelele rurale.</p> <p>2. Sisteme dezvoltate pentru economia de energie.</p> <p>3. Concepte teoretice privind sistemele BMS utilizate la clădirile individuale.</p>
Șef lucr. dr. ing. Ionuț CALUIANU	<p>1. Proiectarea unui sistem de conducere automată a proceselor dintr-o centrală termică ce deservește o clădire de birouri.</p> <p>2. Proiectarea unui sistem de conducere automată a proceselor dintr-o centrală de tratare a aerului.</p> <p>3. Gestionarea și controlul unui sistem de ventilație-climatizare aferent unei clădiri de birouri.</p> <p>4. Utilizarea automatelor programabile în vederea conducerii automate a proceselor dintr-un punct termic</p>	<p>1. Proiectarea unui sistem de management energetic al instalațiilor (sistem BMS) aferente unei locuințe unifamiliale.</p> <p>2. Proiectarea unui sistem de management energetic al instalațiilor (sistem BMS) aferente unei clădiri de birouri.</p> <p>3. Studiul și proiectarea sistemelor BMS pe standard KNX aferente unui spațiu comercial.</p> <p>4. Utilizarea sistemelor SCADA pentru monitorizarea și achiziția datelor din instalațiile aferente unei stații de epurare.</p>
Șef lucr. dr. ing. Anca MANOLESCU	<p>1. Proiectarea instalațiilor electrice aferente unei clinici medicale</p> <p>2. Proiectarea instalațiilor electrice aferente unei hale industriale</p> <p>3. Proiectarea instalațiilor electrice aferente unui supermarket.</p> <p>4. Proiectarea instalațiilor electrice aferente unei clădiri de birouri</p> <p>5. Proiectarea instalațiilor electrice aferente unei instituții de învățământ (școală, grădiniță, etc)</p> <p>6. Proiectarea instalațiilor electrice aferente unui hotel/ motel/ pensiune.</p> <p>7. Proiectarea instalațiilor electrice aferente unui centru educațional</p>	<p>1. Realizarea iluminatului exterior pentru o clădire monument</p> <p>2. Realizarea iluminatului exterior pentru parcuri și zone de promenadă</p> <p>3. Realizarea iluminatului exterior pentru spațiile de joacă din parcuri</p> <p>4. Studiu comparativ privind realizarea iluminatului cu surse clasice sau surse cu LED</p>

Asist. drd. ing. Silviu GHEORGHE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem Photovoltaic de generare energie electrica, in regim mixt 2. Instalatii electrice alimentate din sistem photovoltaic Off-Grid 3. Instalatii electrice si de iluminat pentru un ansamblu de 3 cladiri cu functiune complexa (Scoala, Internat, ateliere) 4. Instalatii electrice si de iluminat pentru o cladire de invatamant - Liceu 5. Instalatii electrice si de iluminat pentru o cladire de invatamant - Scoala 6. Instalatii electrice si de iluminat pentru o cladire de birouri 	
Şef lucr. dr. ing. Mihai HUSCH	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sisteme de iluminat și instalații electrice pentru o stație de cale ferată. 2. Sisteme de iluminat și instalații electrice pentru o clinică medicală. 3. Sisteme de iluminat și instalații electrice pentru o microhidrocentrală. 4. Sisteme de iluminat și instalații electrice pentru o cladire cu parcare și spații comerciale. 5. Sisteme de iluminat și instalații electrice pentru o biserică și incinta exterioară aferentă. 6. Sisteme de iluminat și instalații electrice pentru un hotel de 3* cu regim de înălțime P+4E. 7. Sisteme de iluminat și instalații electrice pentru un imobil de birouri cu regim de înălțime S+P+5E. 8. Sisteme de iluminat și instalații electrice pentru un restaurant cu 100 de locuri și cu regim de înălțime D+P+M. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studiu de caz privind dimensionarea unui sistem fotovoltaic off-grid pentru locuințe 2. Studiu comparativ privind prevederi ale iluminatului de siguranță în normele naționale și standardele europene. 3. Iluminatul exterior – studiu de caz privind sistemele de control. 4. Studiu comparativ privind iluminatul terenurilor de tenis. 5. Studiu privind utilizarea luminii în dezinfectia spațiilor contaminate cu agenți patogeni. 6. Studiu teoretic privind stadiul actual al utilizării luminii în decontaminare și depoluare 7. Sisteme de control acces – studiu teoretic și aplicații actuale în construcții
Asist dr. ing. Magdalena CULCEA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utilizarea automatelor programabile în automatizarea unei instalații de climatizare 2. Automatizarea unei centrale termice. Elaborarea programului pentru automatul programabil 3. Utilizarea automatelor programabile în automatizarea stațiilor de hidrofor 4. Automatizarea unei instalații cu pompă de căldură utilizând automatul programabil 	<ol style="list-style-type: none"> 1. BMS pentru o clădire de birouri 2. BMS pentru un hotel