Sicherheitsprüfung Praktika ETP, ATP, MEC





Sommersemester	/ Wintersemester
Name	
Name:	
Vorname:	
Matrikelnummer:	
Praktikum:	ETP ATP MEG
Datum:	
Raum:	
Uhrzeit	
Dauer:	

Bei den Fragen sind eine oder mehrere richtige Antworten möglich. Die Fragen 1-8 müssen fehlerfrei beantwortet werden!

Stand: 14.04.2022

٦.	VVC	minist der Not Aus schafter zu betätigen:
		Ausschalten des Prüfstandes Gefahr in Verzug Unfall
6. [Wa	as ist zutreffend?
[Nach Drücken des Not-Aus-Schalters sind keine Gefahrenquellen mehr vorhander Das Drücken des Not-Aus-Schalters unterbricht die Spannungsversorgung im Maschinensaal
		Maschinen und Anlagen können nach Drücken des Not-Aus-Schalters noch unter Spannung stehen

Name: /orname	Matrikelnummer:
7.	Wie ist die Vorgehensweise nach jeglichem elektrischen "Schlag"?
	Die Hände waschen
	Nach Hause gehen
	Einen Arzt aufsuchen
	Die Notfalldusche benutzen
	Dem Versuchsbetreuer den Vorfall melden
8.	Eine Person kann bei einem Elektrounfall aufgrund von Verkrampfung der Muskel spannungsführende Bauteile nicht mehr loslassen. Welche Handlungsweise ist am sinnvollsten? (Eine richtige Antwort)
	Ich drücke den Not-Aus-Schalter
	Ich versuche Ihn von den spannungsführenden Bauteilen mit dem Fuß zu trennen
	Ich rufe zuerst den Notruf
	Ich rufe laut um Hilfe
	Ich bringe mich in Sicherheit und verlasse den Raum
anzugeb	en. Bewertet wird nach der Anzahl nicht oder falsch gesetzter Kreuze.
9.	Bringen Sie die fünf Sicherheitsregeln in die richtige Reihenfolge!
	Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschranken
	Erden und Kurzschließen
	Spannungsfreiheit feststellen
	Gegen Wiedereinschalten sichern
	Freischalten
10.	Bei einem Unfall mit Personenschaden: Welche Information haben Sie dem Mitarbeiter der Notdienstzentrale mitzuteilen?
	Wo ist der Notfall/Unfall?
	Wie ist Ihre persönliche Adresse?
	Wie viele Personen/Betroffene sind zu versorgen?
	Welche Verletzungen oder Krankenzeichen haben die Betroffenen?
	Wer ist der Anrufer?
Ī	Was ist geschehen?
	Wann ist der Unfall passiert?
Ĺ	Wie viele Personen sind unverletzt?
	Warten auf Rückfragen der Rettungsleitstelle!

Name:	Matrikelnummer:			
Vorname:				
11.	Was haben Sie	e vor Beginn de	er Versuchsnachmittages zu beachten?	
	Vorbereite	en der Messtab	pellen	
	Lesen und	Verstehen der	r Versuchsanleitung	
	Erstellen des Protokolls			
	Durcharbe	eiten des Theor	rieteils zum jeweiligen Versuch	
12.	Was ist in den	Laboren <u>nicht</u>	gestattet?	
	Miteinand	er sprechen		
	Trinken ur	nd Essen		
	Das Trage	n geschlossene	er Schuhe	
	Mit dem Handy telefonieren			
	Beschrifte	n von Gegenstä	änden	
	Taschen b	eliebig auf dem	n Boden abstellen	
	Enganliegende Kleidung tragen			
	Den Versu	ch vorzeitig ve	rlassen	
13.		Beginn des Vers Kabels zu achte	suchsnachmittages den Versuch zu verkabeln! Worauf haben Sie bei en?	
	Wahl eine	s geeigneten K	abelquerschnittes	
	Überdurch	nschnittlich lang	ge Kabel sind zu wählen	
			eilige Phase (z.B. Phase U) immer dieselbe Farbe des Kabels zu wählen, sfehler leichter zu erkennen sind.	
14.	Welche Spann	ungen werden	n in den Versuchen verwendet?	
	1~AC	110 V	50 Hz	
	DC	bis zu 500	V	
	3~AC	400 V	50 Hz	
	3~AC	460 V	60 Hz	
	1~AC	180 kV	50Hz	
	1~AC	750 kV	50 Hz	
15.	Was ist bei de	r Verwendung	von Messgeräten zu beachten?	
	Geeignete	n Messbereich	ne wählen	
	Überdime	nsionierung de	es Messbereiches, um Schäden zu vermeiden	
	Einschalte	n der Versorgu	ungsspannung des Messgerätes vor Beginn der Messung	
	Das Ablau	fdatum des Me	essgerätes beachten	
	Das Zeitin	tervall des Kalik	brierstempels beachten	
	Eignung de	es Gerätes für I	DC oder AC beachten	
	Messberei	ichsgrenzen be	eachten	
	Die Geräte	e nach Größe so	ortieren	

16.	Welche Gefahren treten an den Versuchsständen Ihrer Praktikumsversuche auf?
	Verbrennungsgefahr durch erhitzte Bauteile
	Ionisierende Strahlung
	Rotierende Teile
	Offene spannungsführende Teile
	Schwindelgefahr durch elektromagnetische Strahlung
	Gefahren durch unaufmerksame Versuchsteilnehmer
	Ätzende Chemikalien
	Hochenergie-Laserlicht
	Bakterielle Infektion
	Nach dem Abschalten noch geladene Kondensatoren
17.	Welche Faktoren sind für gesamten Körperwiderstand ausschlaggebend?
	Hautzustand
	Blutdruck
	Körpergewicht
	Schweiß
	Haarfarbe
	Isolierendes Schuhwerk
	Schutzhandschuhe
	Lebensalter
18.	Was sind mögliche Folgen eines Elektrounfalls?
	Erhöhte Sehkraft
	Verkrampfen
	Herzkammerflimmern
	Gewichtszunahme
	Körperwachstum
	Atemstillstand
	Verbrennungen
19.	Ab welcher Stromstärke ist ein Loslassen infolge der Berührung spannungsführender
	Teile nicht mehr möglich? (Loslassgrenze) (Eine richtige Antwort)
	0,5 mA
	10-15 mA
	15-25 mA
	25-50 mA
	>50 mA

Name: Vorname:	Matrikelnummer: e:			
20.	Spielt der Strompfad durch den Körper bei einem Elektrounfall für dessen Folgen eine Rolle?			
	Ja Nein			
21.	Sie entdecken in einer Kabelisolation einen Defekt. Wie habe Sie zu handeln?			
	Sie verwenden das Kabel Sie behalten das Kabel als Erinnerung bei sich für eine künftige Reparatur Sie melden den Defekt dem Betreuer Sie legen das Kabel zurück zum Kabelrechen Sie reparieren der Schaden			
<u></u>	Sie besprechen den Vorfall mit Ihren Freunden			
22.	Sie haben die Versuchsdurchführung abgeschlossen. Was ist beim Abbauen des Versuchs zu beachten?			
	Ich gehe nach Hause Ich beginne umgehend mit der Demontage des Versuchs Ich lasse mir sofort die Teilnahme bestätigen Ich warte auf weitere Anweisung des Betreuers Ich verlasse das Praktikum			
23.	Wie ist mit benötigen Messkabeln und Messgeräten umzugehen?			
	Ausgegebene Messgeräte bleiben am Versuchstand Die Kabel sind beliebig zurück zu räumen Die Kabel sind nach Länge und Farbe zu sortieren			
24.	Sie haben sich am Versuchstand an der Hand leicht geschnitten, so dass eine kleine blutende Wunde entsteht. Wie verhalten Sie sich?			
	Sie melden die Verletzung dem Betreuer und dieser nimmt die Erstvorsorge vor Sie drücken den Not-Aus-Schalter Eine kleine Verletzung ist unkritisch und ich belasse es dabei Ich gehe nach Hause Ich lasse mir die Testatkarte unterschreiben			
25.	Entscheidend für die Höhe des Stromflusses bei einem Elektrounfall sind:			
	Frequenz und Betrag der elektrischen Spannung Luftfeuchtigkeit Körperwiderstand Fehlerhafte Kabelisolationen			