



Kennari/ar: Sigurður Ágúst Pétursson

Skammstöfun: SÁP

Áfangalýsing:

Nemandinn læri uppbyggingu á húsveitum fyrir allt að 100 A. Heimtaugum að einbýlis- og fjölbýlishúsum og helstu raflögnum og búnaði fyrir ljósa og tenglagreinar. Áhersla er lögð á kunnáttu á varnarráðstöfunum í stærri húsveitum. Farið verður í sérákvæði varðandi raflagnir í einstökum rýmum og staðsetningu á rafdreifiskápum. Sett verður upp aðaltafla, lagnir frá henni m.a. að þriggja fasa hreyfli. Gerða verða mælingar og kostnaðaráætlanir.

Markmið:

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- Uppbyggingu og virkni varnarráðstafana.
- Öryggismælingum á húsveitu.
- Reglugerðarákvæðum og stöðlum varðandi neysluveitur.
- Mismunandi lágspennu kerfum.

Leikniviðmið

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- Tengja heimtaugar við húsveitur upp að 100 Amper.
- Setja upp og tengja aðaltöflu upp að 100 Amper.
- Ganga frá stýringu og tengja þriggja fasa hreyfil.
- Tengja þriggja fasa tengla og klær.

Hæfniviðmið

Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

- Ákveða stærð aðaltöflu
- Mæla hringrásar viðnám, einangrunnarviðnám og fasaröðun
- Gert úttektar skýrslu.
- Ákvarða röðun búnaðar í aðaltöflu.
- Skila verkinu fagmannalega frá sér.

Námsefni:

Rafbók, ljósrit, efni af interneti o.fl.

Vika		Námsefni (kennslubók)	Verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
2	05.01.-11.01.	<i>Kennsla hefst 07.01.</i>		
3	12.01.-18.01.	Uppbygging raflagna á vinnusvæðum	Verklegt frágangur á verkstað	
4	19.01.-25.01.	Verkefni í Öryggisreglur á vinnusvæðum	Unnið á verkstað	15%
5	26.01.-01.02.	Raflagnir í færanlegt hús	Unnið á verkstað	
6	02.02.-08.02.	Raflagnir í færanlegt hús	Skilgreindar teikningar	15%
7	09.02.-15.02.	Stærri raftöflur	Dregið út fyri mæli 80 A	
8	16.02.-22.02.	<i>Kátirdagar 19-21, Stærri töflur TTR</i>	Lesið af teikningum	15%
9	23.02.-29.02.	<i>Miðannamat. Stærri töflur TTR</i>	Skýringar bóklegt	5%
10	01.03.-07.03.	Raflög í færanlegt hús	Í dráttur	
11	08.03.-14.03.	Raflög í færanlegt hús	tengingar	
12	15.03.-21.03.	Raflög í færanlegt hús	Tafla	20%
13	22.03.-28.03.	Tengdar stýringar		
14	29.03.-04.04.	Tengdar stýringar		10%
15	05.04.-11.04.	<i>Páskafri</i>		
16	12.04.-18.04.	<i>Páskafri – Kennsla hefst 15.04.</i>		
17	19.04.-25.04.	Raflagnaefni	Lokafrágangur og úttektarmælingar	
18	26.04.-02.05.	Frágangur vinnu rafmagns	Úttektarskýrsla	20%
19	03.05.-09.05.	<i>Síðasti kennsludagur 8.5</i>		
20	12.05.-18.05.			

Sérreglur áfangans:

Hvaða kröfur eru gerðar um árangur í prófum, verkefnaskil, skólasókn o.s.frv. sem ekki er kveðið sérstaklega á um í skólasóknarreglum.

Námsmat:

Námsmat	Lýsing	Vægi
Verkefni í Öryggisreglur á vinnusvæðum V1	Unnið á verkstað Lykilskil	15%
Raflagnir í færanlegt hús V2	Skilgreindar teikningar	15%
<i>Kátirdagar 19-21,</i> Stærri töflur TTR V3	Lesið af teikningum	15%
<i>Miðannamat.</i> Stærri töflur TTR V4	Skýringar bóklegt Lykilskil	5%
Raflög í færanlegt hús V5	Tafla	20%
Tengdar stýringar V6		10%
Frágangur vinnu rafmagns V7	Úttektarskýrsla Lykilskil	20%

Kennsluáætlun er sett fram með fyrirvara um breytingar.

Selfossi 4. janúar 2020

Sigurður Ágúst Pétursson