

ANRE

Dirrecția generală licențe, tarife, monitorizare investiții

Dirrecția licențe, autorizații

Serviciul licențe, autorizații și atestate energie electrică

Tematica și bibliografie pentru examenul de autorizare electricieni
(actualizată în ianuarie 2020)

Domeniul	Denumire document	Document aprobat prin:	Indicativ:	Inlocuieste pe:	Aplicabilitate pe grad / tip			
					I	II	III/ IVA	IIIB/ IVB
<i>Electrotehnica</i>	1. Cunoștințe de electrotehnică, măsurări electrice și mașini electrice (se pot studia manualele și cărțile din literatura tehnică de specialitate)				DA	DA	DA	DA
<i>Legislație</i>	2. Legea energiei electrice și a gazelor naturale	Legea nr. 123 din 10.07.2012 publicată în Monitorul Oficial al României nr. 485 din 16.07.2012		Abrogă Legea energiei electrice nr. 13/2007, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 51 din 23 ianuarie 2007, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția art. 7-11	DA	DA	DA	DA
	3. Regulament de furnizare a energiei electrice la clienții finali	Ordinul ANRE nr. 235 din 20.12.2019, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 7 din 07.01.2020			DA	DA	DA	DA
	4. Regulament privind racordarea utilizatorilor la rețelele electrice de interes public	Ordinul ANRE nr. 59 din 02.08.2013, publicat în Monitorul Oficial al României nr. 517 din 19.08.2013, intrat în vigoare odată cu publicarea în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 799 din 18.12.2013 a HG nr. 1028 din 11.12.2013 privind abrogarea HG nr. 90/ 2008, cu modificările și completările ulterioare			DA	DA	DA	DA
	5. Codul tehnic al rețelei electrice de transport – Revizia 1	Ordinul ANRE nr. 20 din 27.08.2004, cu modificările și completările ulterioare			NU	NU	DA	DA

Domeniul	Denumire document	Document aprobat prin:	Indicativ:	Inlocuieste pe:	Aplicabilitate pe grad / tip			
					I	II	III/ IVA	III/ IVB
	6. Standard de performanță pentru serviciul de transport al energiei electrice și pentru serviciul de sistem	Ordinul ANRE nr. 12 din 30.03.2016			NU	NU	DA	DA
	7. Codul tehnic al rețelelor electrice de distribuție	Ordinul ANRE 128 din 11.12.2008 publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 43 din 26 ianuarie 2009			DA	DA	DA	DA
	8. Standard de performanță pentru serviciul de distribuție a energiei electrice	Ordinul ANRE nr. 11 din 30.03.2016 modificat prin Ordinul ANRE nr. 49 din 22.06.2017 publicat in Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 535 din 07.07.2017			DA	DA	DA	DA
	9. Codul de măsurare a energiei electrice	Ordinul ANRE nr. 103 din 01.07.2015			NU	NU	DA	DA
	10. Regulamentul pentru autorizarea electricienilor, verificatorilor de proiecte, responsabililor tehnici cu execuția, precum și a experților tehnici de calitate și extrajudiciari în domeniul instalațiilor electrice	Ordinul ANRE nr. 11 din 13.03.2013 publicat in Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 152 din 21.03.2013, modificat prin Ordinul ANRE nr. 116 din 20.12.2016 publicat in Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 9 din 05.01.2017			DA	DA	DA	DA
	11. Regulament pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută și verifică instalații electrice	Ordinul ANRE nr. 45 din 07.09.2016 publicat in Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 730 din 21.09.2016			NU	DA	DA	DA
	12. Regulamentul privind stabilirea soluțiilor de racordare a utilizatorilor la rețelele electrice de interes public	Ordinul ANRE 102 din 01.07.2015 publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 519 din 13 iulie 2015			DA	DA	DA	DA
	13. Procedura de soluționare a neînțelegerilor legate de încheierea contractelor dintre operatorii economici din sectorul energiei electrice, a contractelor de furnizare a energiei electrice si a contractelor de racordare la rețea	Ordinul ANRE nr. 35 din 05.06.2013, publicat în Monitorul Oficial al României Partea I, nr. 358 din. 17.06.2013			NU	DA	DA	DA
Norme tehnice	14. Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor		I 7 - 2011, Ordin MDRT		DA	DA	DA	DA

Domeniul	Denumire document	Document aprobat prin:	Indicativ:	Inlocuieste pe:	Aplicabilitate pe grad / tip			
					I	II	III A/ IV A	III B/ IV B
	electrice aferente clădirilor							
	15. Norma tehnică privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice	Ordinul ANRE nr. 239 din 20.12.2019, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 36 și 36 bis din 20.01.2020		NTE 003/04/00	NU	NU	DA	DA
	16. Normativ privind alegerea izolației, coordonarea izolației și protecția instalațiilor electroenergetice împotriva supratensiunilor	Ordinul ANRE nr. 2/ 2003	NTE 001/03/00	PE 109/1992	NU	NU	DA	DA
	17. Normativ privind metodele și elementele de calcul al siguranței în funcționare a instalațiilor energetice	Decizia ANRE nr. 1424/ 2006	NTE 005	PE 013/1994	NU	NU	DA	NU
	18. Normativ privind metodologia de calcul al curenților de scurtcircuit în rețelele electrice cu tensiunea sub 1 kV	Ordinul ANRE nr. 7/ 2006	NTE 006/06/00	PE 134-2/1996	NU	NU	DA	DA
	19. Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice	Ordinul ANRE nr. 38/ 2008, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 356 bis	NTE 007/08/00	PE 107/1995;	NU	NU	DA	DA
	20. Prescripții generale de proiectare a rețelelor electrice (republicate în 1993). Modificarea 1 (1990)		PE 022-3/87		NU	NU	DA	NU
	21. Normativ pentru construcția instalațiilor electrice de conexiuni și transformare cu tensiuni peste 1 kV		PE 101/ 1985 (republicat în 1993)		NU	NU	DA	DA
	22. Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de conexiuni și distribuție cu tensiuni până la 1000 V c.a. în unitățile energetice		PE 102/1986 (republicat în 1993)		NU	DA	DA	DA
	23. Instrucțiuni pentru dimensionarea și verificarea instalațiilor electroenergetice la solicitări mecanice și termice în condițiile curenților de scurtcircuit		PE 103/1992		NU	NU	DA	DA
	24. Normativ pentru construcția liniilor electrice aeriene de joasă tensiune		PE106/2003		NU	NU	DA	DA
	25. Instrucțiuni pentru compensarea puterii reactive în rețelele electrice ale furnizorilor de energie și la consumatorii industriali și similari		PE 120/1994		NU	NU	DA	DA

Domeniul	Denumire document	Document aprobat prin:	Indicativ:	Inlocuieste pe:	Aplicabilitate pe grad / tip			
					I	II	III A/ IV A	III B/ IV B
	26. Normativ pentru proiectarea rețelelor electrice de distribuție publică		PE132/2003		NU	NU	DA	NU
	27. Normativ privind metodologia de calcul a curenților de scurtcircuit în rețelele electrice cu tensiunea peste 1 kV		PE 134/1995;		NU	NU	DA	DA
	28. Metodologie privind determinarea secțiunii economice a conductoarelor în instalațiile electrice de distribuție de 1-110kV		NTE 401.03.00	PE 135-91	NU	NU	DA	NU
	29. Normativ privind proiectarea și executarea bransamentelor pentru clădiri civile		PE 155/1992		DA	DA	DA	DA

01-2020

Bibliografie

Domeniul tematic *Electrotehnică*: Manualele și cărți din literatura tehnică de specialitate;

Domeniul tematic *Legislație*:

Legile și reglementările aprobate prin hotărâri ale Guvernului sunt publicate în Monitorul Oficial al României.

Reglementările ANRE (regulamente, coduri, etc), aprobate prin Ordin al președintelui ANRE sunt publicate pe pagina de INTERNET a ANRE www.anre.ro și pot fi descărcate gratuit.

Domeniul tematic *Norme tehnice*:

Normele tehnice ce au indicativul NTE, aprobate prin Ordin al președintelui ANRE, sunt publicate pe pagina de INTERNET a ANRE www.anre.ro și pot fi descărcate gratuit.

Normativele tehnice ce au indicativ PE (prescripție energetică) se pot procura de la Editura ICEMENERG, Oficiul de Documentare în Energetică ODE, Bd. Energeticienilor 8, sector 3, telefon 021-346.27.69. 021-346.27.04.

Informații despre normativul care figurează la punctul 15 al listei bibliografice se pot obține de la SC Monitorul Oficial RA, Centrul pentru relații cu publicul, Șos. Panduri nr. 1, Bloc P33, sector 5, București, telefon 021-4010070 (program de lucru cu publicul L-V 8-16).