



Kennari: Sverrir Geir Ingibjartsson

SGI

Áfangalýsing

Í áfanganum verður fjallað um starfsemi mannslíkamans með áherslu á bein, vöðva, hjarta og blóðrás og fleiri líffæri og líffærakerfi sem tengjast hreyfingum mannslíkamans. Fjallað verður um bein, bönd og liðamót, liðfleti og liðpoka. Fjallað verður um einstaka vöðva, upptök þeirra, festu og starf ásamt því að farið verður í mismunandi gerðir vöðvaþráða og mismunandi áhrif þjálfunar á þá. Áhersla verður lögð á að tengja námið við íþróttaiðkun. Í áfanganum verður fjallað um þol, kraft, hraða og liðleika og farið yfir próf/mælingar til að meta þessa þætti. Einnig verður kíkt á orkubúskap líkamans of hreyfifræði

Undanfari: ÍPRF2PJ05

Pekkingarviðmið

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu á:

- hlutverki beinagrindar og hreyfingum helstu liðamóta
- helstu vöðvum og vöðvahópum líkamans
- grundvallaratriðum hreyfifræðinnar
- skipulagningu þjálfunar
- orkubúskap vöðvanna og mismunandi orkukerfum
- hreyfifræði

Leikniviðmið

Nemandi skal hafa öðlast leikni til að:

- staðsetja helstu vöðva, bein, bönd og liðamót
- beita helstu lögmálum hreyfifræðinnar í leik og starfi
- meta kosti og galla mismunandi aðferða við þjálfun þols
- meta kosti og galla mismunandi aðferða við þjálfun styrks
- meta kosti og galla mismunandi aðferða við þjálfun liðleika

Hæfniviðmið

Að þessum áfanga loknum á nemandi að geta útbúið þjálfunaráætlun fyrir þol-, styrktar- og liðleikaþjálfun íþróttamanna

Námsefni

- Þjálfifræði, 2020, IÐNU, Reykjavík.
- Ýmislegt annað efni frá kennara.
- Nemendur þurfa að eiga liti (t.d. trélit).

Áætlun um kennslu og yfirferð á önninni

Vika	Dagsetning	Námsefni og viðfangsefni	Próf
2	8 – 12. jan	Upphitun bls 12 - 29	
3	15. – 19. jan	Þolpjálfun bls 30 - 71	
4	22. – 26. jan	Styrktar- og liðleikabjálfun bls 72 - 167	
5	29. jan - 2. feb	Snerpu og hraðaþbjálfun bls 168 - 209	Kaflapróf 1
6	5. – 9. feb	Frá frumu til líkama bls 307 - 308	
7	12. – 16. feb	Beinakerfið bls 308 - 310	
8	19. – 23. feb	Liðamót og hryggsúlan bls 310 - 315	Kaflapróf 2
9	26.feb – 2. mar	Stoð og bandvefur, vöðvakerfið bls 316-322	
10	4. – 8. mars	Vöðvarfræði 320-321	
11	11.– 15. mars	Vöðvfræði 322-323	Kaflapróf 3
12	18.-22. mars	Taugakerfið 324 - 331	
13	25.-29. mars	Páskafrí	
14	1. – 5. apríl	Loftháð og loftfirrt orkulosun 332-333	
15	8. – 12. apríl	Öndunararfæra og blóðrásarkerfið bls 334-343	
16	15. – 19. apríl	Próf bls 488-509	
17	22. – 26. apríl	Orkubúskapur bls 510-527	
18	29.ap – 3. maí	Hreyfifræði bls 529-555	
19	6. – 8. maí	Tími til að vinna upp tapaðar kennslustundir og skrap	Kaflapróf 4

Sérreglur áfangangs

Verkefnum skal skilað á réttum tíma. Sé verkefni skilað of seint lækkar einkunn um 1 fyrir hvern dag sem skilað er of seint.

Missi nemandi af karlaprófi bíðst honum að taka prófið í skraptíma sem verður í lok annar.

Hægt er að sleppa við lokapróf með því að ná 6,5 í annareinkunn

Verkefnaskil og námsmat

- Verkefnum sem er skilað jafnt og þétt yfir önnina. (20%)
- Kaflapróf 40%
- Lokapróf 40%

Nemandi sem fær 6,5 eða þar yfir í annareinkunn, fær rétt til að sleppa lokaprófi.

Kennsluáætlun er sett fram með fyrirvara um breytingar.

Selfossi 3. janúar 2024

Sverrir G Ingibjartsson