

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Studijní plán předmětu: ŘÍZENÍ PALBY

Garant předmětu:	prof. Ing. Ladislav Potužák, CSc.	K107
------------------	-----------------------------------	------

Realizátor aktivit:	prof. Ing. Ladislav Potužák, CSc.	K107
	mjr. Ing. Mgr. Martin Blaha, Ph.D.	K107

Realizované aktivity:	1. Charakteristika předmětu.
	2. Výstupy z učení dosažené absolvováním předmětu.
	3. Návaznost předmětu v rámci daného studijního programu.
	4. Tematický plán studia předmětu do úrovně každé vyučovací jednotky.
	5. Způsob průběžného a zápočtového/zkouškového ověřování deklarovaných výstupů z učení.

Aktivita č. 1:	Charakteristika předmětu.
	Studium v předmětu je zaměřeno na teorii taktického a technického řízení palby dělostřelectva, spolupráci jednotlivých prvků systému řízení palby a zásady palebné podpory mechanizovaných útvarů a svazků dělostřelectvem.

Aktivita č. 2:	Výstupy z učení dosažené absolvováním předmětu.	
	Absolvováním předmětu student získává následující odborné znalosti, dovednosti a obecné způsobilosti:	
	Znalosti:	- diskutuje pravidla střelby a řízení palby pozemního dělostřelectva, - reprodukuje základy teorie střelby, - analyzuje palebné možnosti dělostřelecké jednotky, - prezentuje podmínky, které mají vliv na přesnost palby, - klasifikuje druhy cílů pro dělostřeleckou palbu, - vybírá způsob určení prvků pro střelbu a postřelování cíle, - vysvětluje vztahy a hodnoty pro střelbu dělostřelectva, - vytváří schémata/zákresy způsobů zastřílení cílů a vedení účinné střelby, - popisuje postup při jednotlivých způsobech zastřílení, vedení a kontrole účinné střelby, při určování hodnot a poměrů pro střelbu, - popisuje postup při určování oprav a při vedení dokumentace.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

	Dovednosti:	- hodnotí podmínky, které mají vliv na přesnost palby, - hodnotí palebné možnosti dělostřelecké jednotky, - používá zavedené přístroje a techniku k plnění odborných úkolů v souladu s jejich možnostmi a omezeními a tyto dovednosti je schopen využít při plánování a plnění odborných úkolů, - organizuje přípravu řízení palby, - určuje prvky pro střelbu dělostřeleckých jednotek s využitím prostředků zavedených v AČR, - určuje způsob postřelování cíle, - řídí zastřílení cílů a účinnou střelbu dělostřeleckých jednotek, - vypočítává spotřebu munice na cíl a metodiku palby, hodnoty a poměry pro střelbu, - zpracovává střelecko technickou dokumentaci.
	Obecné způsobilosti:	- je schopen analyzovat podmínky plnění palebných úkolů, přijímat opatření pro vytvoření předpokladů k jejich efektivnímu plnění a rozhodovat se pro nejvhodnější způsoby vyřazování cílů, - je schopen organizovat a řídit činnost podřízených při přípravě a řízení palby, vydávat nařízení, rozkazy a povely a podávat hlášení nadřízeným

Aktivita č. 3:	Návaznost předmětu v rámci daného studijního programu.
	Předchůdci - Činnost dělostřeleckých jednotek - Průzkumná, topografická a meteorologická činnost dělostřelectva Následníci - Taktika dělostřelectva

Aktivita č. 4:	Tematický plán studia předmětu do úrovně každé vyučovací jednotky.
	7. semestr T 1 - Základy palebné činnosti dělostřeleckých jednotek. (4P, 4C) Základní nociónální aparát. Dráha dělostřelecké střely. (P) Úhlové míry u dělostřelectva. Dílcové pravidlo. Rozptyl a jeho zákonitosti. (P) Pravděpodobnost zásahu cíle. Tabulky střelby. (C) Bezpečnostní opatření střelby a řízení palby a koordinace palebné podpory. (C)

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

T 2 - Zjednodušená příprava. (2P, 4C)

Podmínky použití. Zásady určování hodnot a poměrů pro střelbu. (P)

Určování prvků pro střelbu zjednodušenou přípravou. (C)

Dělostřelecké povely. Určování přibližných oprav. (C)

T 3 - Určování prvků pro střelbu náhradními prostředky. (2P, 8C)

Zásady použití soupravy PUO 9M. (P)

Vynášení bodů a cílů (C)

Určování souřadnic cílů. (C)

Určování topografických prvků. (C)

Grafikony oprav. (C)

8. semestr

T 4 - Určování prvků pro střelbu náhradními prostředky. (2C)

Určování oprav při zastřílení a počítaných oprav. (C)

T 5 - Zastřílení bez využití prostředků dělostřeleckého průzkumu. (6P, 16C)

Způsoby zastřílení a jejich podstata. Zásady pozorování výbuchů. Všeobecné zásady zastřílení. (P)

Záznam o střelbě střelícího a určování hodnot a poměrů pro střelbu. (C)

Zásady určování prvků pro účinnou střelbu zastřílením bez využití prostředků DPz. (P)

Podstata, podmínky a postup zastřílení rámováním při různých velikostech pozorovacího úhlu. (C)

Podstata, podmínky a postup zastřílení pomocí OT-faktoru. (C)

Podstata, podmínky a postup zastřílení vytýčením výstřelné. (C)

Podstata, podmínky a postup zastřílení s využitím stopek. (C)

Podstata, podmínky a postup zastřílení postupnými kontrolami podle světových stran. (C)

Podstata, podmínky a postup zastřílení stupnicí. (C)

Zásady pozorování úchylek a určování oprav během zastřílení, zásady vedení a opravování účinné střelby. (P)

Určování oprav během zastřílení, vedení a opravování účinné střelby. (C)

T 6 - Zastřílení s využitím prostředků dělostřeleckého průzkumu. (6P, 12C)

Podstata, podmínky a principy zastřílení s laserovým dálkoměrem. (P)

Zastřílení s laserovým dálkoměrem I. (C)

Zastřílení s laserovým dálkoměrem II. (C)

Podstata, podmínky a principy zastřílení s určenými pozorovatelnami. (P)

Zastřílení s určenými pozorovatelnami I. (C)

Zastřílení s určenými pozorovatelnami II. (C)

Zastřílení s určenými pozorovatelnami III. (C)

Zásady pozorování úchylek a určování oprav během zastřílení, zásady vedení a opravování účinné střelby. (P)

Spolupráce střelících a průzkumných jednotek. (C)

T 7 - Specifické druhy střelby. (6P, 10C)

Podstata, podmínky a principy střelby na odraz. (P)

Podstata, podmínky a principy střelby strmou dráhou. (P)

Podstata, podmínky a principy střelby střelami s nekontaktními zapalovači. (P)

Určování úhlu nárazu, volba náplně, postup zastřílení na odraz. (C)

Nastavení zapalovače, hodnocení nárazů a rozprasků. (C)

Postup zastřílení při střelbě strmou dráhou, přechod na jinou náplň. (C)

Použití zapalovačů B-90 a HS-94 a určování výšky rozprasků, postup zastřílení časovanou

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

	a nárazovou střelbou se zapalovačem B-90. (C) Zásady pozorování úchylek a určování oprav během zastřelení, vedení a opravování účinné střelby u jednotlivých specifických druhů střelby. (C) T 8 - Příprava řízení palby dělostřeleckých jednotek. (2P) Průzkum a zjištění cílů, balistická, meteorologická, topograficko-geodetická a technická příprava. (P) T 9 - Činnost při plnění individuálních palebných úkolů. (10PV) Zásady pozorování úchylek a určování oprav během zastřelení I. (PV) Zásady pozorování úchylek a určování oprav během zastřelení II. (PV) Zásady pozorování úchylek a určování oprav během zastřelení III. (PV) Zásady pozorování úchylek a určování oprav během zastřelení IV. (PV) Zásady vedení a opravování účinné střelby. (PV) T 10 - Činnost ve funkci náčelníka místa řízení palby (NMŘP). (8PV) Organizace určování prvků pro střelbu zjednodušenou přípravou. (PV) Organizace určování prvků pro střelbu zkrácenou přípravou. (PV) Určování a kontrola počítaných prvků. (PV) Povely, nařízení a hlášení. (PV) T 11 - Spolupráce NMŘP s jednotkami dělostřeleckého průzkumu a s počtářem. (8PV) Zastřelení cílů dělostřeleckými jednotkami. (PV) Zastřelení s využitím prostředků dělostřeleckého průzkumu. (PV) Zastřelení bez využití prostředků dělostřeleckého průzkumu. (PV) Určování oprav během zastřelení. (PV) T 12 - Vedení střelecko technické dokumentace. (7PV) Povely, nařízení a hlášení I. (PV) Povely, nařízení a hlášení II. (PV) Vedení záznamu o střelbě střílejícího a tabulky počítaných prvků baterie I. (PV) Vedení záznamu o střelbě střílejícího a tabulky počítaných prvků baterie II. (1/2 PV)
--	---

Aktivita č. 5:	Způsob průběžného a zápočtového/zkouškového ověřování deklarovaných výstupů z učení.
	7. semestr - zápočet - individuální, písemná a ústní
	8. semestr - hromadné komplexní odborné cvičení modulu VDJ v rámci polního výcviku + zkouška - individuální, ústní
	9. semestr - zkouška - individuální, ústní
	10. semestr - skupinový projekt - dokumentace TC palebné jednotky + zápočet - individuální, písemná a ústní

V Brně, 15. května 2014

.....
podpis řešitele