

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,

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

		vedení a kontrole účinné střelby, při určování hodnot a poměrů pro střelbu, - popisuje postup při určování oprav a při vedení dokumentace.
	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.
	Tento předmět navazuje na: - Činnost dělostřeleckých jednotek - Průzkumná, topografická a meteorologická činnost dělostřelectva Po tomto předmětu následuje: - Taktika dělostřelectva



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



UNIVERZITA
OBRANY

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Aktivita č. 4:	Tematický plán studia předmětu do úrovně každé vyučovací jednotky.
	9. semestr T 13 - Příprava řízení palby dělostřeleckých jednotek. (4C) Plnění a opatření přípravy řízení palby dělostřelecké jednotky. (2C) Zásady činnosti dělostřelecké jednotky v prostoru palebných postavení při přípravě řízení palby. (2C) T 14 - Úplná a zkrácená příprava. (2P, 8C) Podstata, podmínky a principy určování prvků pro střelbu úplnou a zkrácenou přípravou. (2P) Zásady volby dráhy střely, střely, náplní, opěrných dálek a směrů pro určení oprav. (2C) Výpočet souhrnných oprav. (2C) Grafikon vypočítaných oprav. (2C) Tabulka počítaných prvků pro střelbu dělostřelecké jednotky a zlepšující opravy. (2C) T 15 - Účinná střelba dělostřeleckých jednotek. (2P, 6C) Kritéria klasifikace cílů a palebné možnosti dělostřeleckých jednotek. (2P) Principy plnění plánovaných a neplánovaných palebných úkolů samostatnou palbou dělostřelecké jednotky. (2C) Zásady účinné střelby na nepohybující se a pohybující se, pozorované a nepozorované, jednotlivé a skupinové cíle. (2C) Zásady postřelování a opravování účinné střelby a zásady stanovení palebných úkolů, povelová technika velitelů dělostřeleckých jednotek a určování spotřeby střel. (2C) T 16 - Zastřílení v hornatém terénu. (2P, 4C) Horské tabulky střelby. (2P) Zvláštnosti zastřílení rámováním, s laserovým dálkoměrem, s určenými pozorovatelnami. (2C) Zvláštnosti přípravy řízení palby a zásady a postupy zastřílení cílů na velmi strmých svazích a horských hřebenech. (2C) T 17 - Přenosy palby od pomocných cílů. (2P, 8C) Podstata, podmínky použití a principy určování prvků přenosem palby od pomocných cílů. (2P) Vytváření fiktivních pomocných cílů. (2C) Určení zastřílených oprav a prvků pro účinnou střelbu. (2C) Použití metod přenosů palby. (2C) Obnovení prvků pro účinnou střelbu. (2C) T 18 - Střelba a řízení palby minometných jednotek. (2P, 4C) Zásady volby cílů pro vedení palby minometnými jednotkami. Zvláštnosti přípravy a řízení palby. (2P) Palebné možnosti minometných jednotek. Určování spotřeby min. Způsoby určování prvků pro střelbu. (2C) Tabulky střelby a horské tabulky střelby pro minometry. Zvláštnosti zastřílení a účinné střelby. (2C)

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

T 19 - Organizace, provádění a hodnocení palebných úkolů. (2P)

T 20 - Základy palebné činnosti dělostřeleckého oddílu. (2P)

T 21 - Příprava řízení palby dělostřeleckého oddílu. (4P, 8C)

Obsah realizace opatření přípravy řízení palby dělostřeleckého oddílu I. (2P)

Obsah realizace opatření přípravy řízení palby dělostřeleckého oddílu II. (2P)

Udávání cílů různými způsoby. (2C)

Určení změny počáteční rychlosti. (2C)

Určení nesrovnalostí děl baterie vzhledem k řídícímu dělu a celkové změny počáteční rychlosti. (2C)

Přepočet rozměrů cíle. (2C)

T 22 - Zastřílení dělostřeleckým oddílem. (4P, 8C)

Zásady zastřílení při plnění palebných úkolů dělostřeleckým oddílem. (2P)

Zásady spolupráce s jednotkami dělostřeleckého průzkumu. (2P)

Zastřílení s prostředky dělostřeleckého vzdušného průzkumu. (2C)

Zastřílení nepohybujících se cílů a proudů s radiolokátorem. (2C)

Vytváření fiktivních pomocných cílů s radiolokátorem. (2C)

Postup a určování oprav během zastřílení. Opravování účinné střelby. (2C)

10. semestr

T 23 - Plnění palebných úkolů dělostřeleckým oddílem. (6P, 12C)

Charakteristika a klasifikace cílů a palebných úkolů, způsoby postřelování cílů. (2P)

Určení spotřeby střel a metodiky palby. (2P)

Výpočet spotřeby střel a metodiky palby. (2C)

Palebné možnosti oddílu, povelová technika NSŘP. (2P)

Výpočet palebných možností. (2C)

Vedení palby a tvorba povelu. (2C)

Vedení palby oddílem na nepozorované a pozorované cíle. (2C)

Přehradné palby a palby na proudy. (2C)

Stanovení palebných úkolů. (2C)

T 24 - Organizace určování prvků pro palbu dělostřeleckého oddílu úplnou přípravou. (6P, 18C)

Zásady určování prvků pro palbu dělostřeleckého oddílu úplnou přípravou. (2P)

Činnost ve středisku řízení palby. (2C)

Činnost na místech řízení palby. (2C)

Dokumentace vedená na SŘP. (2C)

Dokumentace vedená na MŘP. (2C)

Určování prvků pro účinnou střelbu I. (2C)

Určování prvků pro účinnou střelbu II. (2C)

Stanovená nařízení a hlášení. (2C)

Obnovení prvků pro účinnou střelbu. (2C)

Zvláštnosti určování prvků úplnou přípravou v hornatém terénu. (2P)

Postřelování různých druhů cílů. (2P)

Chyby úplné přípravy. (2C)



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



UNIVERZITA
OBRANY

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

	T 25 - Organizace určování prvků pro palbu dělostřeleckého oddílu použitím zastřelovacího děla. (6P, 24C) Podstata a podmínky použití zastřelovacího děla. (2P) Činnost SRP při určování prvků pro účinnou střelbu použitím zastřelovacího děla. (2P) Činnost MŘP při určování prvků pro účinnou střelbu použitím zastřelovacího děla. (2P) Podmínky použití zastřelovacího děla. (2C) Volba zastřelovacích děl pro vytváření fiktivních pomocných cílů. (2C) Volba dálek pro vytváření fiktivních pomocných cílů. (2C) Volba směrů pro vytváření fiktivních pomocných cílů. (2C) Činnost u jednotek, z nichž jsou vyčleněna zastřelovací děla I. (2C) Činnost u jednotek, z nichž jsou vyčleněna zastřelovací děla II. (2C) Činnost ve středisku řízení palby, které využívá údaje zastřelovacích děl I. (2C) Činnost ve středisku řízení palby, které využívá údaje zastřelovacích děl II. (2C) Činnost v místech řízení palby, které využívají údaje zastřelovacích děl I. (2C) Činnost v místech řízení palby, které využívají údaje zastřelovacích děl II. (2C) Obnovení prvků pro účinnou střelbu I. (2C) Obnovení prvků pro účinnou střelbu II. (2C)
Aktivita č. 5:	Způsob průběžného a zápočtového/zkouškového ověřování deklarovaných výstupů z učení. 9. semestr - zkouška - individuální, ústní 10. semestr - skupinový projekt - dokumentace TC palebné jednotky + zápočet - individuální, písemná a ústní

V Brně, 3. února 2015

.....
podpis řešitele