**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**

**MATA KULIAH TEKNIK MILITER UMUM I**

1. **Identitas Mata Kuliah**

a. Nama Program Studi : Prodi Teknik Mesin Pertahanan

b. Nama Mata Kuliah : Teknik Militer Umum I

c. Kode Mata Kuliah : EU1127

d. Kelompok Mata Kuliah : Kompetensi Utama

e. Bobot SKS : 1 SKS

f. Jenjang : D-IV/Sarjana Terapan

g. Semester : 1 Pratar

h. Prasyarat : -

i. Status (wajib/pilihan) : Wajib

j. Nama dan kode dosen : 1. Letkol Czi Agung P, M.Sc. (Pengdas Nubika dan Pionir)

2. Letda Czi Hadi Kahono (Pengdas Nubika dan Pionir)

3. Letkol Czi A Yani, S.Si (Pengdas Nubika dan Pionir)

4. Letda Czi (K) Madya Sari

5. Letkol Czi Jumadi, S.H., M.H (Pengdas Nubika dan Pionir)

6. Letkol Czi Irawan Agung, S.T.,M.Tr.Han (Pengdas Nubika dan Pionir)

7. Mayor Czi Tedjo (Pengdas Nubika dan Pionir)

8. Kapten Czi Amir Muktar (Pengdas Nubika dan Pionir)

9. Kapten Czi Luluk K, S.T. (Pengdas Nubika dan Pionir)

10. Kapten Czi M. Zain Tri, S.T.,M.T. (Pengdas Nubika dan Pionir)

11. Letkol Czi Imanda, S.T. (Pengdas Nubika dan Pionir)

12. Letda Czi Reki W, S.T. (Pengdas Nubika dan Pionir)

13. Letkol Cpl Dominikus Iskandar Bella (Teknologi Senjata)

14. Letda Cpl Muhlasin (Teknologi Senjata)

15. Mayor Cpl Hengky Triyuanto (Teknologi Senjata)

16. Mayor Cpl Prastya Nurdian, S.T. (Teknologi Senjata)

17. Mayor Cpl Supriadi (Teknologi Senjata)

18. Mayor Cpl Sukahar, S.T., M.T (Teknologi Senjata)

19. Mayor Cpl Ali Yulianto (Teknologi Senjata)

20. Mayor Cpl Lutfi, S.T. (Teknologi Senjata)

21. Kapten Cpl Arief Kurniawan (Teknologi Senjata)

22. Kapten Cpl Rieswiharno (Teknologi Senjata)

23. Letda Cpl Imam Sumantyo, P.Pdi., M.Pdi (Teknologi Senjata)

24. Letda Cpl Adi Murtopo, S.T. (Teknologi Senjata)

2. **Deskripsi Perkuliahan**.

a. Mata kuliah Teknik Militer Umum I ini bertujuan untuk membekali Taruna tentang Pengetahuan Dasar Nuklir, Biologi dan Kimia (Pengdas Nubika), Pionir dan Teknologi Senjata.

 b. Pembelajaran mata kuliah Teknik Militer Umum I dilaksanakan melalui pendekatan pembelajaran yang berpusat pada Taruna, pelatihan militer dan praktek melalui berbagai metode meliputi aplikasi, pemberian tugas, demonstrasi dan drill.

3. **Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi (CPL-Prodi) yang Dirujuk**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NO** | **CPL-Prodi** | **KODE** |
| **1** | **2** | **3** |
| A. | **Sikap**  |  |
| - | Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri. | S9 |
| B. | **Pengetahuan**  |  |
| - | Menguasai konsep teoritis pengetahuan Teknik Militer Umum I secara mendalam. | P1 |
| C. | **Keterampilan Umum** |  |
| - | Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, inovatif, bermutu dan terukur dalam melakukan pekerjaan yang spesifik dibidang keahlian serta sesuai dengan standar kompetensi kerja bidang yang bersangkutan.  | KU1 |
| D | **Keterampilan Khusus**  |  |
| - | Mampu mengaplikasikan Teknik militer Umum I dan memanfaatkan keterampilan pada bidangnya dalam penyelesaian masalah serta mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi.  | KK1 |
| E | **Jasmani** |  |
| - | Mampu membentuk dan memelihara postur tubuh prajurit  | J1 |

4. **Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NO** | **CPMK** | **KODE** |
| **1** | **2** | **3** |
| 1. | Mampu menilai, mengaplikasikan dan memanipulasi tentang materi Pengetahuan Dasar Nubika (S9, P1, KU1, KK1 dan J1) | CPMK1 |
| 2. | Mampu menilai, mengaplikasikan dan memanipulasi tentang materi Pionir (S9, P1, KU1, KK1 dan J1) | CPMK2 |
| 3. | Mampu menilai, mengaplikasikan dan memanipulasi tentang materi Teknologi Senjata (S9, P1, KU1, KK1 dan J1) | CPMK3 |

**5. Deskripsi Rencana Pembelajaran**.

| **PERTEMUAN****KE** | **SUB-CPMK****(Indikator CPMK)** | **BAHAN KAJIAN** | **POKOK BAHASAN** | **METODE PEMBELAJARAN** | **WAKTU** | **PENGALAMAN BELAJAR** | **KRITERIA DAN INDIKATOR** | **BOBOT NILAI** | **REFE****RENSI** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. | **Sub CPMK 1**Mampu memperjelas,menerapkan Pengdas Nuklir Biologi dan Kimia(A3 dan C3) | Pengdas Nubika | 1. Pendahuluan2. Dasar-dasar Nuklir.3. Dasar-dasar Biologi.4. Dasar-dasar Kimia. | **Bentuk :**- Kuliah**Metode :**- Ceramah- P. Tugas- Tanya Jawab**Media :**- Komputer - LCD- Slide- White board- Spidol- Penghapus**-** Laser Point | 2 x 50”(TM,TT) | - Taruna mem-pelajari pokok bahasan di bawah bimbingan Gumil, mencari sumber referensi dan membuat rangkuman yang berkaitan dengan mata kuliah yang di ajarkan. | **Tugas-1:**- Taruna membuat rangkuman tentang Dasar dasar Nubika.**Penilaian:**- Kemampuan dan ketepatan Taruna dalam menganalisa tentang Dasar dasar Nubika. | 5,7 % | a & b |
| 2. | **Sub CPMK 2**- Mampu memperjelas, menerapkan kan materi Pengdas Nuklir, Biologi dan Kimia (A3 dan C3) | Pengdas Nubika | 1. Senjata Nuklir.2. Senjata Biologi.3. Senjata Kimia. | **Bentuk :**- Kuliah**Metode :**- Ceramah- P. Tugas- Tanya Jawab **Media :**- Komputer - LCD- Slide- White board- Spidol- Penghapus**-** Laser Point | 2 x 50”(TM,TT) | - Taruna mempelajari bahan kajian, memahami tentang senjata Nuklir , Biologi dan senjata Kimia dengan bimbingan Dosen/Gumil- Melaksanakan Tanya Jawab didalam bimbingan Gadik sesuai dengan mata kuliah yang diajarkan. | **Tugas-2:**- Taruna membuat rangkuman tentang Jenis jenis senjata Nubika.**Penilaian:**- Kemampuan dan ketepatan Taruna dalam menganalisa tentang Jenis jenis senjata Nubika. | 5,7 % | a & b |
| 3. | **Sub CPMK 3**- Mampu menjelaskan,menerapkan materi Pengdas Nubika(A3 dan C3) | Pengdas Nubika | 1. Akibat yang ditimbulkan dari Senjata Nuklir.2. Akibat yang ditimbulkan dari Senjata Senjata Biologi.3. Akibat yang ditimbulkan dari Senjata Senjata Kimia. | **Bentuk :**- Kuliah**Metode :**- Ceramah- P. Tugas- Tanya Jawab**Media :**- Komputer - LCD- Slide- White board- Spidol- Penghapus**-** Laser Point | 2 x 50”(TM,TT) | * Taruna mem-

pelajari pokok bahasan di bawah bimbingan Gumil, mencari sumber referensi dan membuat rangkuman yang berkaitan dengan mata kuliah yang di ajarkan. | **Tugas-3:**- Taruna membuat rangkuman tentang Akibat Akibat yang di Timbulkan oleh Senjata Nubika **Penilaian:**- Kemampuan dan ketepatan Taruna dalam menganalisa tentang Akibat apa saja yang di timbulkan oleh senjata Nubika. | 5,7 % | a & b |
| 4. | **Sub CPMK 4**- Mampu menjelaskan,menerapkan PengdasNubika(A3 dan C3) | Pengdas Nubika | 1. Perlindungan dari bahaya Akibat yang ditimbulkan dari Senjata Nuklir.2. Perlindungan dari bahaya Akibat yang ditimbulkan dari Senjata Senjata Biologi.3. Perlindungan dari bahaya Akibat yang ditimbulkan dari Senjata Senjata Kimia.  | **Bentuk :**- Kuliah**Metode :**- Ceramah- P. Tugas- Tanya Jawab**Media :**- Komputer - LCD- Slide- White board- Spidol- Penghapus**-** Laser Point | 2 x 50”(TM,TT) | - Taruna mem-pelajari pokok bahasan di bawah bimbingan Gumil, mencari sumber referensi dan membuat rangkuman yang berkaitan dengan mata kuliah yang di ajarkan.- Melaksanakan Tanya Jawab didalam bimbingan Gumil/Dosen sesuai dengan mata kuliah yang diajarkan. | **Tugas-4:**- Taruna membuat rangkuman tentang Cara Perlindungan dari Senjata Nubika **Penilaian:**- Kemampuan dan ketepatan Taruna dalam menganalisa serta mengaplikasikan Cara Dekontaminasi terhadap bahaya Senjata Nubika  | 5,7 % | a & b |
| 5. | **Sub CPMK 5**- Mampu menjelaskan,menerapkan Pengdas Nuklir, Biologi dan Kimia (A3 dan C3)  | Pengdas Nubika | 1. Dekontaminasi terhadap bahaya Akibat yang ditimbulkan dari Senjata Nuklir.2. Dekontaminasi terhadap bahaya Akibat yang ditimbulkan dari Senjata Senjata Biologi.1. 3. Dekontaminasi terhadap bahaya Akibat yang ditimbulkan dari Senjata Senjata Kimia.
 | **Bentuk :**- Kuliah**Metode :**- Ceramah- P. Tugas- Tanya Jawab**Media :**- Komputer - LCD- Slide- White board- Spidol- Penghapus**-** Laser Point | 3 x 50”(TM & TT)  | * Taruna mem-

pelajari pokok bahasan di -bawah bimbingan Gumil, mencari sumber referensi dan membuat rangkuman yang berkaitan dengan mata kuliah yang di ajarkan. | **Tugas-5:**- Taruna membuat rangkuman tentang Cara Dekontaminasi terhadap bahaya Senjata Nubika **Penilaian:**- Kemampuan dan ketepatan Taruna dalam menganalisa serta mengaplikasikan teknik perlindungan terhadap senjata Nubika. |  8,5 % | a & b |
| 6. | **Sub CPMK 6,**- Mampu menjelaskan,menerapkan materi Pionir (A3 dan C3) | Pionir | 1. Pendahuluan2. Perkubuan Sikap Tiarap.3. Perkubuan Sikap Berdiri. | **Bentuk :**- Kuliah**Metode :**- Ceramah- P. Tugas- Tanya Jawab**Media :**- Komputer - LCD- Slide- White board- Spidol- Penghapus**-** Laser Point | 1 x 50”(TM & TT) | * Taruna mem-

pelajari pokok bahasan di -bawah bimbingan Gumil, mencari sumber referensi dan membuat rangkuman yang berkaitan dengan mata kuliah yang di ajarkan. | **Tugas-6:**- Taruna membuat rangkuman tentang pionir yakni membuat perkubuan perorangan **Penilaian:**- Kemampuan dan ketepatan Taruna dalam menganalisa serta teknik membuat perkubuan. |  2,8 % | b |
| 7. | **Sub CPMK 6,**- Mampu menjelaskan,menerapkan materi Pionir (A3 dan C3)  | Pionir | 1. Rintangan.2. Cara Membuat Sengkuap Bertiang Sebanjar3. Cara Membuat Sengkuap Bertiang dua Banjar. | **Bentuk :**- Kuliah**Metode :**- Ceramah- P. Tugas- Tanya Jawab**Media :**- Komputer - LCD- Slide- White board- Spidol- Penghapus**-** Laser Point | 2 x 50”(TM & TT) | - Taruna mem-pelajari pokok bahasan di -bawah bimbingan Gumil, mencari sumber referensi dan membuat rangkuman yang berkaitan dengan mata kuliah yang di ajarkan.- Melaksanakan Tanya jawab didalam bimbingan Dosen/Gumil sesuai dengan mata kuliah yang diajarkan. | **Tugas-7:**- Taruna membuat rangkuman tentang pionir yakni Membuat Sengkuap Bertiang Sebanjar dan dua banjar**Penilaian:**- Kemampuan dan ketepatan Taruna dalam menganalisa serta teknik Sengkuap Bertiang Sebanjar dan dua banjar |  5,7% | b  |
| 8. | **UJIAN TENGAH SEMESTER 1 x 50’ (Melakukan validasi hasil penilaian, evaluasi dan perbaikan proses pembelajaran berikutnya)** |
| 9. | **Sub CPMK 6,**- Mampu menilai, mengaplikasikan dan memanipulasi tentang materi materi Pionir (A3 dan C3) | Pionir | 1. Teknik memasak 2. Pengenalan Ranjau  | **Bentuk :**- Kuliah**Metode :**- Ceramah- P. Tugas- Tanya Jawab**Media :**- Komputer - LCD- Slide- White board- Spidol- Penghapus**-** Laser Point | 2 x 50”(TM & TT) | - Taruna mem-pelajari pokok bahasan di -bawah bimbingan Gumil, mencari sumber referensi dan membuat rangkuman yang berkaitan dengan mata kuliah yang di ajarkan. | **Tugas-9:**- Taruna membuat rangkuman tentang pionir yakni teknik memasak dan pengenalan Ranjau**Penilaian:**- Kemampuan dan ketepatan Taruna dalam menganalisa serta teknik memasak dan pengenalan Ranjau | 5,7 % | b |
| 10. | **Sub CPMK 7,**- Mampu menilai, mengaplikasikan dan memanipulasi tentang materi Praktik Pionir (A3, C3 dan P2) | Pionir | 1. Praktik Pionir  | **Bentuk:**- Latihan Militer.**Metode:**- Aplikasi- P. Tugas- Drill.- Demonstrasi.* **Media:**

- Alins Alongins- Harboard- Megaphone- Bendera- Peluit- Meja Lap- Kursi Lap- Tenda lap. | 6 x 50”(TM & TT) | - Taruna mem-pelajari pokok bahasan di -bawah bimbingan Gumil, mencari sumber referensi dan membuat rangkuman yang berkaitan dengan mata kuliah yang di ajarkan.- Melaksanakan Tanya jawab didalam bimbingan pelatih dan melaksanakan Praktik sesuai dengan mata kuliah yang diajarkan. | **Tugas-10:**- Taruna melaksanakan praktik Pionir, teknik membuat Perkemhan dan sengkuap, Teknik membuat perkubuan perorangan, Teknik memasak taktis da membuat Rintangan.**Penilaian:**- Kemampuan dan ketepatan Taruna dalam melaksanakan praktik Pionir. | 17,1 % | b |
| 11. | **Sub CPMK 8**1. - Mampu menilai, mengaplikasikan materi Teknologi senjata (A3 dan C3)
 | Teknologi Senjata | 1. Macam dan Jenis Senjata Ringan 2. Macam dan Jenis Senjata Berat. | **Bentuk :**- Kuliah**Metode :**- Ceramah- P. Tugas- Tanya Jawab**Media :**- Komputer - LCD- Slide- White board- Spidol- Penghapus**-** Laser Point | 2 x 50”(TM & TT) | - Taruna mem-pelajari pokok bahasan di -bawah bimbingan Gumil, mencari sumber referensi dan membuat rangkuman yang berkaitan dengan mata kuliah yang di ajarkan. | **Tugas-11:**- Taruna membuat rangkuman tentang macam dan jenis senjata ringan dan berat**Penilaian:**- Kemampuan dan ketepatan Taruna dalam menganalisa macam dan jenis senjata ringan dan berat | 5,7 % | c,d & e |
| 12. | **Sub CPMK 8**- Mampu menilai, mengaplikasikan materi Teknologi senjata (A3 dan C3) | Teknologi Senjata | 1. Karakteristik senjata Ringan2. Karakteristik senjata Berat.  | **Bentuk :**- Kuliah**Metode :**- Ceramah- P. Tugas- Tanya Jawab**Media :**- Komputer - LCD- Slide- White board- Spidol- Penghapus**-** Laser Point | 3 x 50”(TM & TT) | - Taruna mem-pelajari pokok bahasan di -bawah bimbingan Gumil, mencari sumber referensi dan membuat rangkuman yang berkaitan dengan mata kuliah yang di ajarkan.- Melaksanakan Tanya jawab didalam bimbingan Dosen/Gumil sesuai dengan mata kuliah yang diajarkan. | **Tugas-12:**- Taruna membuat rangkuman tentang Karakteristik senjata ringan dan berat**Penilaian:**- Kemampuan dan ketepatan Taruna dalam menganalisa ttg Karakteristik senjata ringan dan berat | 8,5 % | c,d & e |
| 13. | **Sub CPMK 8**- Mampu menilai, mengaplikasikan materi Teknologi senjata (A3 dan C3) | Teknologi Senjata | 1. Nama-nama Bagian senjata Ringan.2. Nama-nama Bagian senjata Berat. | **Bentuk :**- Kuliah**Metode :**- Ceramah- P. Tugas- Tanya Jawab**Media :**- Komputer - LCD- Slide- White board- Spidol- Penghapus**-** Laser Point | 2 x 50”(TM & TT) | - Taruna mem-pelajari pokok bahasan di -bawah bimbingan Gumil, mencari sumber referensi dan membuat rangkuman yang berkaitan dengan mata kuliah yang di ajarkan. | **Tugas-13:**- Taruna membuat rangkuman tentang Nama-nama Bagian Senjata Ringan dan senjata berat **Penilaian:**- Kemampuan dan ketepatan Taruna dalam menerapkan, merumuskan dan menganalisa ttg nama-nama bagian senjata ringan dan berat | 5,7 % | c,d & e |
| 14. | **Sub CPMK 8**- Mampu menilai, mengaplikasikan materi Teknologi senjata (A3 dan C3) | Teknologi Senjata | 1. Cara Kerja Senjata Ringan.2. Cara kerja Senjata Berat | **Bentuk :**- Kuliah**Metode :**- Ceramah- P. Tugas- Tanya Jawab**Media :**- Komputer - LCD- Slide- White board- Spidol- Penghapus**-** Laser Point | 2 x 50”(TM & TT) | - Taruna mem-pelajari pokok bahasan di -bawah bimbingan Gumil, mencari sumber referensi dan membuat rangkuman yang berkaitan dengan mata kuliah yang di ajarkan. | **Tugas-14:**- Taruna membuat rangkuman tentang Cara kerja Senjata Ringan dan senjata berat **Penilaian:**- Kemampuan dan ketepatan Taruna dalam menerapkan, merumuskan dan menganalisa ttg cara kerja senjata ringan dan berat | 5,7 % | c,d & e |
| 15. | **Sub CPMK 6,**- Mampu menilai, mengaplikasikan materi Teknologi senjata (A3 dan C3) | Teknologi Senjata | 1. Gangguan. 2. Cara Mengartasi.3. Penutup. | **Bentuk :**- Kuliah**Metode :**- Ceramah- P. Tugas- Tanya Jawab**Media :**- Komputer - LCD- Slide- *White board*- Spidol- Penghapus**-** *Laser Point* | 2 x 50”(TM & TT) | - Taruna mem-pelajari pokok bahasan di -bawah bimbingan Gumil, mencari sumber referensi dan membuat rangkuman yang berkaitan dengan mata kuliah yang di ajarkan. | **Tugas-15:**- Taruna membuat rangkuman tentang Gangguan senjata dan cara mengatasi **Penilaian:**- Kemampuan dan ketepatan Taruna dalam menerapkan, merumuskan dan menganalisa ttg Gangguan senjata dan cara mengatasi  | 5,7 % | c,d & e |
| 16. | **UJIAN AKHIR SEMESTER 1 x 50 ‘ (Melakukan validasi nilai akhir dan menentukan kelulusan Taruna)** |

**6.** **Daftar Referensi**.

1. Keputusan Kasad No. Kep/406/VI/2015 tanggal 24 Juni 2015 tentang Buku Petunjuk Teknis Nuklir Biologi dan Kimia .
2. Keputusan Kasad No. Kep/543/VII/2017 tanggal 20 Juli 2017 tentang Petunjuk Teknik Dasar-Dasar Tempur Perorangan.
3. Surat Keputusan Kasad No. Skep/539/VI/2015 tanggal 21 Juni 2015 tentang Buku Petunjuk Teknis Senjata.
4. Keputusan Direktur Peralatan Angkatan Darat No. Kep/404/X/2019 tanggal 14 Oktober 2019 tentang Bujuk pengetahuan Dasar-dasarsenjata dan Optik.
5. Keputusan Direktur Peralatan Angkatan Darat No. Kep/403/X/2019 tanggal 14 Oktober 2019 tentang Pengetahuan Senjata Ringan.