**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**

**MATA KULIAH ILMU MEDAN II**

1. **Identitas Mata Kuliah**

a. Nama Program Studi : Prodi Teknik Mesin Pertahanan

b. Nama Mata Kuliah : Ilmu Medan II

c. Kode Mata Kuliah : NU3131

d. Kelompok Mata Kuliah : Kompetensi Utama

e. Bobot SKS : 1 SKS

f. Jenjang : D-IV/Sarjana Terapan

g. Semester : 3

h. Prasyarat : -

i. Status (wajib/pilihan) : Wajib

j. Nama dan kode dosen :

2. **Deskripsi Perkuliahan**.

a. Mata kuliah Ilmu Medan II ini bertujuan untuk membekali Taruna tentang mengaplikasikan cara menentukan kedudukan sendiri (*Resection*), menentukan kedudukan lain (*Intersection*), Titik pangkal (TP), Garis Pangkal (GP), *Coordinat*, Jalan Peta/Kompas medan terbuka, medan semi tertutup dan hutan gunung siang malam.

b. Pembelajaran mata kuliah Ilmu Medan II dilaksanakan melalui pendekatan pembelajaran yang berpusat pada Taruna TK II/Sertar, bentuk praktek melalui berbagai metode meliputi aplikasi, pemberian tugas serta tanya jawab.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NO** | **CPL-Prodi** | **KODE** |
| **1** | **2** | **3** |
| A. | **Sikap** |  |
| - | Agar Taruna menunjukan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di-bidang keahliannya secara mandiri. | S9 |
| B. | **Pengetahuan** |  |
| - | Menguasai konsep teoritis pengetahuan militer teknik/dasar, militer taktik, militer jasmani,militer umum dan militer kecabangan secara mendalam. | P1 |
| C. | **Keterampilan Umum** |  |
| -  - | Mampu menerap - kan pemikiran logis, kritis,inovatif bermutu dan terukur dalam melakukan pekerjaan yang spe- sifik dibidang keahliannya serta sesuai dengan standar kompetensi kerja dibidang yang brsangkutan.  Mampu menun-jukan kinerja mandiri, bermutu dan terukur. | KU1 & KU2 |
| D | **Ketrampilan Khusus** |  |
| - | Mampu mengapli- kasikan militer teknik/dasar militer taktik, militer jasmani, militer umum dan militer kecabangan dan memanfaatkan ketrampilan 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. | Mengerti dan dapat mengaplikasikan tentang materi pengetahuan cuaca dan peta (S9,P1,KU1&KU2, dan J1) | CPMK1 |
| 2. | Mengerti dan dapat mengaplikasikan tentang materi pengetahuan medan(S9,P1,KU1&KU2, dan J1) | CPMK2 |
| 3. | Mampu melaksanakan serta mengaplikasikan materi RE, TP/GP, Co, Jalan Peta/Kompas medan terbuka (S9 S9,P1,KU1&KU2, dan J1) | CPMK3 |
| 4. | Mampu melaksanakan serta mengaplikasikan materi RE, TP/GP, Co, Jalan Peta/Kompas medan hutan gunung siang dan malam (S9,P1,KU1&KU2, dan J1)) | CPMK4 |

5. **Deskripsi Rencana Pembelajaran.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PERTE-MUAN**  **KE** | **SUB-CPMK**  **(Indikator CPMK)** | **BAHAN KAJIAN** | **POKOK BAHASAN** | **METODE PEMBELAJARAN** | **WAKTU** | **PENGALAMAN BELAJAR** | **TUGAS DAN PENILAIAN** | **BOBOT NILAI** | **REFERENSI** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1.** | **Sub CPMK 1.**  1.Agar Taruna menunjukan sikap bertang-gung jawab atas pekerjaan dibidang keahliannya secara mandiri. (S9)  2.Menguasai konsep teoritis pengetahuan militer teknik/  dasar, militer taktik, militer jasmani,militer umum dan mili-ter kecabangan secara mendalam. (P1) |  | 1. Pendahuluan  2. Jalan Kompas murni siang hari  3. Jalan peta murni siang hari | **Bentuk:**  - Praktek  **Metode:**  - Aplikasi  - P. Tugas   * **Media:**   - Patok tanda sasaran  - Kompas  - Peta  - HT  - Spidol F  - Protractor  - Penggaris | 9 x 50” | Taruna melak-sanakan serta mengaplikasikan materi jalan Kompas murni siang hari dan jalan peta murni siang hari yang berkaitan dengan mata kuliah yang di ajarkan. | **Tugas-1:**  - Taruna melak-sanakan serta meng-aplikasikan materi jalan Kompas murni siang hari dan jalan peta murni siang hari.  **Penilaian:**  - Ketepatan Taruna dalam mencari sasa-ran sesuai dengan persoalan yang diberikan | 23,1 % | Skep Kasad No Skep/ 262/III/2016 tanggal 30 Maret 2016 tentang petunjuk Teknik tentang Ilmu Medan |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  | 3.Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis,inovatif bermutu dan terukur dalam melakukan pekerjaan yang spesifik dibidang keah-  liannya serta sesuai dengan standar kompetensi kerja dibidang yang brsangkutan (KU1)  Mampu menun-jukan kinerja mandiri, bermutu dan terukur. (KU2)  4.Mampu mengaplikasi- kan militer  teknik/dasar, militer taktik, militer jasmani, militer umum dan militer kecabangan |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  | serta meman- faatkan ketrampilan pada bidangnya dalam penyelesaian masalah serta mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi (KK1)  5.Mampu membentuk dan memelihara postur tubuh prajurit. (J1) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.** | **Sub CPMK 2**.  1.Agar Taruna menunjukan sikap bertang-gung jawab atas pekerjaan dibidang keahliannya secara mandiri. (S9)  2.Menguasai konsep teoritis pengetahuan militer teknik/ |  | 1. Resection  2. TP  3. GP  4. Coordinat  5. Jalan peta/kompas medan terbuka. | **Bentuk:**  - Praktek  **Metode:**  - Aplikasi  - P. Tugas   * **Media:**   - Patok tanda sasaran  - Kompas  - Peta  - HT  - Spidol F  - Protractor  - Penggaris | 9 x 50” | Taruna melak-sanakan serta mengaplikasi-kan materi RE, TP / GP, Co, Jalan Peta / Kompas medan terbuka yang berkaitan dengan mata kuliah yang di ajarkan. | - **Tugas-2:**  - Taruna melaksa-nakan serta meng-aplikasikan materi RE, TP / GP, Co, Jalan Peta/ Kompas medan terbuka.  **Penilaian:**  - Ketepatan Taruna dalam mencari sasa- | 23,1 % | Skep Kasad No Skep/ 262/III/2016 tanggal 30 Maret 2016 tentang petunjuk Teknik tentang Ilmu Medan |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  | dasar, militer taktik, militer jasmani,  militer umum dan militer kecabangan secara mendalam. (P1)  3.Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis,inovatif bermutu dan terukur dalam melakukan pekerjaan yang spesifik dibidang keah-  liannya serta sesuai dengan standar kompetensi kerja dibidang yang brsangkutan (KU1)  Mampu menun-jukan kinerja mandiri, bermutu dan terukur. (KU2)  4.Mampu mengaplikasi-kan militer |  |  |  |  |  | ran sesuai dengan persoalan yang di-berikan |  |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  | teknik/dasar militer taktik, militer jasmani militer umum dan militer kecabangan dan memanfaatkan ketrampilan pada bidangnya dalam penyelesaian masalah serta mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi (KK1)  5. Mampu memben- tuk dan memelihara postur tubuh prajurit. (J1) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.** | **Sub CPMK 3**.  1.Agar Taruna menunjukan sikap bertang-gung jawab atas pekerjaan dibidang keahliannya secara mandiri. (S9) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  | 2.Menguasai konsep teoritis pengetahuan militer teknik/  dasar, militer taktik, militer jasmani,  militer umum dan militer kecabangan secara mendalam. (P1)  3.Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis,inovatif bermutu dan terukur dalam melakukan pekerjaan yang spesifik dibidang keah-  liannya serta sesuai dengan standar kompetensi kerja dibidang yang brsangkutan (KU1)  Mampu menun-jukan kinerja mandiri, |  | 1. Resection  2. TP  3. GP  4. Coordinat  5. Jalan peta/kompas medan semi tertutup. | **Bentuk:**  - Praktek  **Metode:**  - Aplikasi  - P. Tugas   * **Media:**   - Patok tanda sasaran  - Kompas  - Peta  - HT  - Spidol F  - Protractor  - Penggaris | 9 x 50” | Taruna melak-sanakan serta mengaplikasi-kan materi RE, TP / GP, Co, Jalan Peta / Kompas medan semi tertutup yang berkaitan dengan mata kuliah yang di ajarkan. | - **Tugas-3:**  - Taruna melaksa-nakan serta meng-aplikasikan materi RE, TP / GP, Co, Jalan Peta/ Kompas medan semi tertutup.  **Penilaian:**  - Ketepatan Taruna dalam mencari sasa-ran sesuai dengan persoalan yang di-berikan | 23,1 % | Skep Kasad No Skep/ 262/III/2016 tanggal 30 Maret 2016 tentang petunjuk Teknik tentang Ilmu Medan |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  | bermutu dan terukur. (KU2)  4. Mampu mengaplikasi-  kan militer tek- nik/dasar militer taktik, militer jasmani militer umum dan militer kecabangan dan meman- faatkan ketrampilan pada bidangnya dalam penyelesaian masalah serta mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi (KK1)  5. Mampu membentuk dan memelihara postur tubuh prajurit. (J1) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **4.** | **Sub CPMK 4**.  1.Agar Taruna menunjukan sikap bertang-gung jawab atas pekerjaan dibidang keahliannya secara mandiri. (S9)  2.Menguasai konsep teoritis pengetahuan militer teknik/  dasar, militer taktik, militer jasmani,  militer umum dan militer kecabangan secara mendalam. (P1)  3.Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis,inovatif bermutu dan terukur dalam melakukan pekerjaan yang spesifik dibidang keah- |  | 1. Resection  2. TP  3. GP  4. Coordinat  5. Jalan peta/ Kompas hutan gunung siang dan malam | **Bentuk:**  - Praktek  **Metode:**  - Aplikasi  - P. Tugas   * **Media:**   - Patok tanda sasaran  - Kompas  - Peta  - HT  - Spidol F  - Protractor  - Penggaris | 12 x 50” | Taruna melak-sanakan serta mengaplikasi-kan materi RE, TP / GP, Co, Jalan Peta / Kompas hutan gunung siang dan malam yang berkaitan de-ngan mata ku-liah yang di ajarkan. | - **Tugas-4:**  - Taruna melaksa-nakan serta meng-aplikasikan materi RE, TP / GP, Co, Jalan Peta/ Kompas hutan gunung siang dan malam.  **Penilaian:**  - Ketepatan Taruna dalam mencari sasa-ran sesuai dengan persoalan yang di-berikan | 30,7 % | Skep Kasad No Skep/ 262/III/2016 tanggal 30 Maret 2016 tentang petunjuk Teknik tentang Ilmu Medan |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  | liannya serta sesuai dengan standar kompetensi kerja dibidang yang brsangkutan (KU1)  Mampu menun-jukan kinerja mandiri, bermutu dan terukur. (KU2)  4.Mampu mengaplikasi- kan militer tek- nik/dasar militer taktik, militer jasmani militer umum dan militer kecabangan dan meman- faatkan ketrampilan pada bidangnya dalam penyelesaian masalah serta mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi (KK1) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  | 5.Mampu membentuk dan memelihara postur tubuh prajurit. (J1) |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Daftar Referensi**.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| - | Skep Kasad No Skep/ 262/III/2016 tanggal 30 Maret 2016 tentang petunjuk Teknik tentang Ilmu Medan | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |