

|                                 |   |             |                    |     |                     |
|---------------------------------|---|-------------|--------------------|-----|---------------------|
| <b>Modulname</b>                | <b>Waldmesslehre und Waldinventur</b>   |             |                    |     | <b>FPM 3</b>        |
| Studiengang<br>(Verwendbarkeit) | B.Sc. Forstwirtschaft, B.Sc. Forstwirtschaft Dual   |             |                    |     |                     |
| Studiensemester                 | 2 Sommersemester  |             |                    |     |                     |
| Modultyp                        | Pflichtveranstaltung  |             |                    |     |                     |
| Kreditpunkte                    | 5   |             |                    |     |                     |
| Arbeitsaufwand (h)              | gesamt  | Präsenzzeit | Selbst-<br>studium | SWS | davon<br>Halbgruppe |
|                                 | 150   | 60          | 90                 | 4   | 2                   |
| Qualifikationsziele             | <p>Die Studierenden erwerben das Wissen und die Kompetenz Waldbestände bezüglich ihrer Baumartenzusammensetzung, ihrer Struktur und anderer Eigenschaften objektiv und quantitativ zu erfassen. Sie sind in der Lage gängige am jeweiligen Stand der Technik orientierte Messtechnik anzuwenden und Verfahren zur Durchführung von Bestandes- und Betriebsinventuren unter Berücksichtigung der gängigen Stichprobenverfahren zu planen. Das Modul baut auf wesentliche Grundlagen in den Modulen Naturwissenschaftliche Grundlagen, Vermessungskunde/GIS sowie Biometrie auf und bildet eine fachliche Basis für zahlreiche forstliche Fachmodule wie Waldbau, Forstnutzung, Waldbewertung, Forstplanung</p> |             |                    |     |                     |
| Lehrinhalte                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Grundlagen der Waldmesskunde; Messen und Messfehler</li> <li>– Stichprobenverfahren, Definitionen und Verfahrensgrundlagen</li> <li>– Messtechnik und Verfahren zur Aufnahme von stehender Einzelbäumen; Stammdurchmesser, Baumhöhe, Baumkrone; Baum- und Stammform, Holzvolumen und weitere Variable</li> <li>– Messtechnik und Verfahren zur Inventur von Waldbeständen; Berechnung von Bestandeswerten</li> <li>– Verfahren und Messtechnik zur Aufnahme liegenden Totholzes und von Naturverjüngung</li> <li>– Aufnahme, Organisation und Auswertung von Waldinventurdaten</li> <li>– Großrauminventuren</li> </ul>  |             |                    |     |                     |
| Lern-<br>ergebnisse             | <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kennen und verstehen die wesentlichen methodisch-technischen Grundlagen der quantitativen Erfassung von Bäumen und Waldbeständen. <b>(N 1)</b></li> <li>– Können Bestandessituationen analysieren und geeignete Waldinventurverfahren selbständig anwenden. <b>(N 4)</b></li> <li>– Können die Ergebnisse von Waldinventuren im forstlichen Kontext und insbesondere forstbetrieblicher Aufgaben bewerten und anwenden. <b>(N 4)</b></li> </ul>  |             |                    |     |                     |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Lehr- und Lernformen                 | Seminaristischer Unterricht, Übungen in Labor und Gelände  |
| Empfohlene Literatur                 | <p>Kershaw Jr, J. A., Ducey, M. J., Beers, T. W., &amp; Husch, B. (2016). Forest mensuration, John Wiley &amp; Sons.</p> <p>Kramer, H.; Akca, A. (2008) : Leitfaden zur Waldmesslehre. J.D. Sauerländer's Verlag, Frankfurt a.M.</p> <p>Van Laar, A.; Akca, A. (2008) : Forest Mensuration. Managing Forest Ecosystems, Volume 13, Springer Verlag</p> |
| Prüfungsleistungen                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Berufspraktische Übungen</li> <li>2. K2 /mündliche Prüfung</li> </ol>  |
| Voraussetzungen nach Prüfungsordnung | Keine  |
| Empfohlene Voraussetzungen           | Biometrie, Vermessungskunde/GIS  |
| Modulbeauftragte (r)                 | P. Magdon  |
| Dozenten                             | P. Magdon/ N.N.  |
| Sprache                              | Deutsch  |