|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | |
| **Maschinenbau / Mechatronik**  **Vereinbarung eines 20-ECTS-F&E-Aufbau-Moduls**  **(nur für zugelassene und eingeschriebene Studierende)**  Mechanical Engineering / Mechatronics  Agreement of 20 ECTS R&D-module enhancement  (accepted and registered students only) | | | | | | | | |
| ***Familienname*** *(family name)* |  | | | | | | | |
| ***Vorname*** *(given names)* |  | | | | | | | |
| ***Matrikel*** *(registration number)* |  | | | | | | | |
| ***E-mail*** *(eMail)* |  | | | | | | | |
| ***Handy*** *(mobile phone)* |  | | | | | | | |
| ***F&E-Thema*** *(R&D-subject)* | **max. 100 Buchstaben / letters**  **Das Thema kann nur einmal und nur innerhalb der ersten sechs Wochen der Bearbeitungszeit zurückgegeben werden.** (The topic may only be returned once and only during the first six weeks after starting the R&D-module.) | | | | | | | |
| ***Aufgabenstellung*** *(assignment)* | **max. 1000 Buchstaben / letters**  **Auf die erreichten Lernergebnisse ist bei der Dokumentation einzugehen.** (The documentation should reveal the achieved learning outcomes) | | | | | | | |
| ***Vorschlag Zuordnungszahl***  *(proposal of allocation number)* | **MB** (ME) |  | | **MT** (MT) | |  | | **Achtung!** Attention! **MB+MT = 20** |
| ***Anfang*** *(start of project)* | **01.03.2012** | | | | | | | |
| ***Abschluss*** *(end of project)* | **31.08.2012** | | | | | | | |
| ***HS-Betreuer(in)***  *(university supervisor)* | ***Name*** *(name)* | | | |  | | | |
| ***ext. Betreuer(in)***  *(external supervisor)* | ***Name*** *(name)* | | | |  | | | |
|  | ***Firma*** *(company)* | | | |  | | | |
|  | ***Abteilung*** *(dept.)* | | | |  | | | |
|  | ***Adresse*** *(address)* | | | |  | | | |
|  | ***Telefon*** *(phone)* | | | |  | | | |
|  | ***E-mail*** *(eMail)* | | | |  | | | |
| ***Datum, Unterschriften***  *(date, signatures)* | **Student(in) / student** | | | | | | | |
|  | **ext. Betreuer(in) / external supervisor** | | | | | | | |
|  | **HS-Betreuer(in) / university supervisor** | | | | | | | |
|  | **Prof. Dr.-Ing. Gerd Bitsch**  Modulverantwortlicher (module responsible) | | | | | | | |
| ***Handschriftlich auszufüllen nach der Bewertung*** *(to be filled out after evaluation)* | **Tatsächliches Abgabedatum** | | | | | | | |
|  | **Note** (mark) | | | | | | **Unterschrift HS-Betreuer** (signature) | |
| ***F&E-Basis-Modul bestanden am*** *(R&D-module basis passed on)* |  | | | | | | **Prüfungsamt** | |
| ***Teilnahme an der Veranstaltung „Einführung in das Thema For­schungs­anträge und Förder­mit­tel“ am*** *(Attendance at the lecture „Introduction to the topic: research proposals and funds“ on)* |  | | | | | | **Prüfungsamt** | |
|  |  | | | | | |  | |
| ***Lernziele*** *(learning goals)* | | | | | | | | |
| Am Ende des F&E-Moduls sind die Studierenden in der Lage:   * Probleme zu erfassen und zu analysieren, * den Stand der Technik zu ermitteln und Informationen zu sammeln, die zur Lösung der Aufgabenstellung beitragen können, * aus einer Problemstellung und dem Stand der Technik Teilaufgabenstellungen abzuleiten, * mit wissenschaftlichen Methoden eine Vorgehensweise zu definieren, * die Ergebnisse selbständig und in Zusammenarbeit zu erarbeiten, * neue Erkenntnisse kritisch zu überprüfen und mit dem vorhandenen Wissen zu einem vertieften Verständnis zu verschmelzen und in Reviews zu verteidigen, * die Wirtschaftlichkeit der eigenen Arbeitsschritte sowie die der Forschungsinhalte zu bewerten und zu optimieren, * sich tief in ein Gebiet einzuarbeiten und zur Erweiterung des Standes der Technik beizutragen. | | | At the end of the R & D module the students are able:   * to detect and analyze problems, * to determine the state of the art and to collect information that can contribute solving the problem, * to derive subtasks of a problem concerning the actual state of the art, * using scientific methods to define a procedure, * to work out the results independently and in cooperation with team mates, * to critically review new insights and merge it with existing knowledge to a deeper understanding and to defend in reviews, * to evaluate and optimize the efficiency of their own operations as well as the research content, * to perform in-depth studies in an area and contribute to the extension of the state of the art. | | | | | |
| **Bitte dieses Formular nach dem vollständigen Ausfüllen und Unterschreiben an den Vorsitzenden des Prüfungs­ausschusses (Master), Prof. Dr.-Ing. Heiko Heß, weiter­leiten.** | | | **After complete filling out and signing this form, please forward it to Prof. Dr.-Ing. Heiko Heß, chairman of the Examination Board (Master).** | | | | | |