|  |
| --- |
|  |
| **Maschinenbau / Mechatronik****Vereinbarung eines 20-ECTS-F&E-Aufbau-Moduls** **(nur für zugelassene und eingeschriebene Studierende)**Mechanical Engineering / MechatronicsAgreement 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).** |