

Bedarfsplan für Projektarbeit, Abschlussarbeiten oder freies Arbeiten im Labor KEE

Einleitung:

Im Labor KEE stehen vielfältige Möglichkeiten für praktische Arbeiten zur Verfügung. Diese können im Rahmen von Projekten oder Abschlussarbeiten genutzt werden. Das Labor versteht sich in diesem Rahmen als Abteilung Prototypenbau oder Versuchsfeld und stellt Maschinen und Werkzeuge zur Verfügung (personelle Ressourcen können wir leider nicht anbieten). Die Studierenden können so die theoretischen Kenntnisse und Fähigkeiten in die Praxis umsetzen.

Notwendigkeit des Bedarfsplanes:

Der Bedarfsplan dient der Organisation und ist vor Beginn der Arbeiten in Abstimmung mit dem betreuenden Dozenten und den Labormitarbeitern auszufüllen und von allen zu unterschreiben. Damit stellen wir sicher, dass das Projekt sicher durchgeführt werden kann, bis zum Ende durchdacht ist, die Finanzierung möglich ist und die entsprechenden Ressourcen zum richtigen Zeitpunkt zur Verfügung stehen. Manchmal ist es sinnvoll eine Findungsphase zu definieren. In Absprache mit dem Dozenten kann hierfür das Labor auch ohne Bedarfsplan genutzt werden um Prüfstände, Geräte und Messmittel kennenzulernen und deren Fähigkeiten einschätzen zu können (max. 2 Termine). Auch an diesen Terminen ist muss zwingend zuvor ein Sicherheitskonzept vorliegen.

Mindestanforderungen Projektplanung:

- Ziel des Projektes
- Sicherheitskonzept für das Versuchsobjekt und die Versuchsdurchführung
- Gesamtkosten des Projektes
- Platzbedarf
- Materialbedarf
- Maschinenbedarf
- Personalbedarf
- zeitlicher Ablauf

Im Laufe eines Projektes gibt es zwar neue Erkenntnisse, die eine Anpassung des Bedarfsplans erfordern können. Eine Planung sollte jedoch ausreichend detailliert und mit Blick auf das Projektziel erfolgen, so dass Änderungen nur in Ausnahmefällen stattfinden müssen. So sollte insbesondere vermieden werden, dass Bauteile nachbestellt werden müssen. Ebenso sollten angefragte Messgeräte ausreichend und passend für eine Messaufgabe sein. Bitte berücksichtigen Sie auch Ihre eigenen Ressourcen im Hinblick auf Arbeitszeit und Fähigkeiten.

Bedarfsplan

für

Projektarbeit, Abschlussarbeiten oder freies Arbeiten im Labor KEE

Hinweis: Freies Arbeiten im Labor ist nur in Anwesenheit mindestens eines Hochschullehrers oder eines Labormitarbeiters möglich. Werkstatträume und Maschinen dürfen nur mit ausdrücklicher Zustimmung und nach Einweisung durch Labormitarbeiter benutzt werden. Maschinen und Arbeitsplätze sind gereinigt zu hinterlassen. Dieser Bedarfsplan soll nach der abgeschlossen Planung vorzugsweise digital ausgefüllt werden und auch digital weiterverarbeitet werden.

Änderung des Bedarfsplanes vom
Projektname, Lehrveranstaltung, ...

Ziel der Arbeit

Bitte beschreiben sie kurz das Projekt mit den relevanten technischen Daten. Skizzen und Detailplanungen fügen sie bitte als Anhang an.

Zeitraumen für die Nutzung des Labors und dessen Einrichtungen:

Bitte geben Sie möglichst genaue Zeiten für die Nutzung des Labors an. Speziell für die Nutzung von Prüfständen, Werkzeugmaschinen, Schweißgeräten und besonderen Messgeräten werden genaue Zeitfenster benötigt um einen reibungslosen Ablauf gewährleisten zu können.

Erforderliche Kleingeräte, spezielle Werkzeuge, Messtechnik u.s.w.:

Eine fahrbare Werkbank mit Standardwerkzeug wie Schraubenschlüssel, Schraubendreher und Gliedermaßstab steht zur Verfügung und braucht hier nicht gelistet werden. Bitte fragen sie im Zweifel nach!

Materialbedarf:

Bitte geben sie auch Verbrauchsmaterial wie z. B. Brennstoff an.

Medienanschlüsse:

Bitte wählen sie die benötigten Medienanschlüsse aus:

Finanzierung:

Bitte geben sie den gesamten Finanzierungsbedarf an. Labornutzung und Material aus den Lagern sind bei Projekten und Abschlussarbeiten kostenlos. Finanzierungen sind im Vorfeld zu klären. Bei Drittmitteln mit den Geldgeber und bei Labormitteln mit der Laborleitung.

Vor Beginn der Arbeiten ist das Sicherheitskonzept für das Versuchsobjekt zu prüfen (auch Elektrosicherheit). Sollen neue Experimente durchgeführt, neue Verfahren bzw. Technologien erprobt oder Maschinen, Aggregate o.ä. nicht bestimmungsgemäß benutzt werden, so haben die Durchführenden eigenverantwortlich eine Gefahrenanalyse durchzuführen. Diese ist mit dem Betreuer der Arbeit abzustimmen. Schäden sind sofort zu melden.

Datum:

Name / Unterschrift
Verantwortlicher/e Student/in

Name / Unterschrift
Verantwortlicher/e Dozent/in

Name / Unterschrift
Verantwortlicher/e Laboringenieur/in

Entlastung: Die Einrichtungen des Labors wurden im ja
einwandfreien Zustand zurückgeben! nein

Name / Unterschrift
Verantwortlicher/e Laboringenieur/in