

Fachbereich	SciTec / Betriebswirtschaft
Studiengang	Bachelor Augenoptik/Optometrie, Bachelor Business Administration
Modulname	Studium Integrale Modul „Von der Idee zur Serienreife“ (dt. Name) „from idea to market“ (engl. Name)
Modulnummer	SciTec – SciTec.1.503 BW – B-GE-WP982
Pflicht-/Wahlpflicht-/Wahlmodul	Wahlpflichtmodul
Gesamt-Modul-Verantwortlicher	Prof. Dr. Buerke (BW)
weitere(r) Modul-Verantwortliche(r)	Prof. Dr. Pfaff (SciTec)
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Produkt- und Leistungs politik • Management des Produktentwicklungsprozesses • Spezialthemen der Produktpolitik • Technische Zeichnung • Fertigungs- und materialgerechtes Konstruieren • 3D-CAD • Prototyping/3D-Druck
Qualifikationsziele	<p>Das Lernziel ist die Vermittlung der Grundlagen der Produkt- und Leistungs politik in Verbindung mit der Simulation und 3D-Prototyping-Herstellung.</p> <p>Dazu werden im ersten Block Spezialthemen der Produktpolitik erarbeitet und vorgestellt. Die Studierenden bearbeiten ein Spezialthema der Produktpolitik, welches im Plenum fachlich diskutiert wird. Hierbei findet ein Wissenstransfer statt, die Studierenden vermitteln ihr Fachwissen und lernen weitere Dimensionen des Themengebietes kennen.</p> <p>Im zweiten Block des Moduls erarbeiten die Studierenden in gemischten Gruppen ein ausgewähltes Thema aus der Praxis. Hierbei lernen die Studierenden die Methoden zur mechanischen Auslegung von Bauteilen kennen. Diese Berechnungen erfolgen unter Anwendung von in die CAD-Umgebung integrierten Simulationstools.</p> <p>Des Weiteren eignen sich die Studierenden das Verfahren der 3D-Drucktechnologie an.</p> <p>Am Ende des Moduls entwickeln die Studierenden in interdisziplinären Gruppen ein für die Serienproduktion geeignetes Produkt und wenden dabei das in den vorhergehenden Veranstaltungen erworbene Wissen an.</p>
Lehrform(en) (Vorlesung, Seminar, Übung, Praktikum)	0 V – 2 S – 0 Ü – 2 P
Literaturangaben	<ul style="list-style-type: none"> • Aumayr, Erfolgreiches Produktmanagement, Gabler Verlag, 2009 • Hofbauer, Professionelles Produktmanagement, Publicis Publishing, 2011 • Klein, Einführung in die DIN-Normen, Verlag Beuth, 2010
ggf. Lernformen / eingesetzte Medien	Kleingruppenarbeit, Projektarbeit / CAD-Software
Niveaustufe/Kategorie (Ba=1, Ma=2)	1
Semester (WS/ SS)	Sommersemester
Semesterlage (Studiensemester)	4. Semester, 6. Semester
Voraussetzungen für die Teilnahme, erforderlich Vorkenntnisse	Mathematische und physikalische Grundkenntnisse
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten (Klausur, Referat...)	APL
Leistungspunkte (ECTS credits)	3
Arbeitsaufwand (work load) in: - Präsenzstunden (SWS) und - Selbststudium (h)	<ul style="list-style-type: none"> • 90h Gesamtarbeitsaufwand, davon • 60h Präsenzstunden • 30h Selbststudium
Verwendbarkeit des Moduls	Die erworbenen Fähigkeiten und Kenntnisse können sowohl in der Bachelorarbeit als auch im späteren Berufsleben oder im anschließenden Masterstudium angewendet werden.
Häufigkeit des Angebots des Moduls	Jährlich
Dauer des Moduls	1 Semester
Veranstaltungsort	EAH Jena
Veranstaltungszeit	Laut Vorlesungsplan
Veranstaltungssprache(n)	deutsch