Izrađivač modela/modelar (m/ž) (ModellbauerIn)

Im BIS anzeigen

Glavne djelatnosti
(Haupttätigkeiten)
Maketari izrađuju modele od drva, plastike ili metala prema tvorničkim i konstrukcijskim nacrtima. Ovi se modeli koriste kao predlošci za serijsku proizvodnju strojnih dijelova, u proizvodnji plastike i za izradu kalupa. Za proizvodnju se koriste tehnike poput lijevanja, laminiranja, piljenja ili glodanja, a koriste se strojevi, npr. B. Strojevi za injekcijsko prešanje. Površinska obrada i popravak modela također su dio njenog područja djelovanja. Brzi procesi izrade prototipa kao što su 3D ispis i lasersko sinteriranje naširoko se koriste, a podaci potrebni za to dolaze iz 3D CAD programa. Drugo područje odgovornosti maketara je izrada maketa zgrada za arhitekte (arhitektonskih maketa).

ModellbauerInnen stellen Modelle nach Vorgabe von Werks- und Konstruktionszeichnungen aus Holz, Kunststoff oder Metall her. Diese Modelle werden als Vorlage für die Serienfertigung von Maschinenteilen, in der Kunststoffproduktion und für den Gussformenbau verwendet. Zur Herstellung werden Techniken wie Gießen, Laminieren, Sägen oder Fräsen angewandt und Maschinen eingesetzt, z. B. Spritzgussmaschinen. Auch die Oberflächenbehandlung und die Reparatur von Modellen gehört zu ihrem Tätigkeitsbereich. Rapid-Prototyping-Verfahren wie 3D-Druck und Lasersintern werden vielfach verwendet, wobei die dafür benötigten Daten aus 3D-CAD-Programmen stammen. Ein weiteres Aufgabengebiet für ModellbauerInnen ist die Herstellung von Bauwerksmodellen für ArchitektInnen (Architekturmodelle).

prihod
(Einkommen)
Izrađivač modela/modelar (m/ž) zarađuje od 2.110 do 2.900 eura bruto mjesečno (ModellbauerInnen verdienen ab 2.110 bis 2.900 Euro brutto pro Monat).

- Zanimanje s naukovanjem : 2.110 do 2.900 eura bruto (Beruf mit Lehrausbildung: 2.110 bis 2.900 Euro brutto)

Mogućnosti zaposlenja
(Beschäftigungsmöglichkeiten)
Modelari rade u tvrtkama u ljevaonici, strojogradnji, alatnici, industriji plastike i metala. Također se mogu zaposliti u tvrtkama koje svoje narudžbe primaju od ljevaonica i tvrtki za proizvodnju plastike. Zaposlenje mogu naći i u stolarskim radionicama.

ModellbauerInnen sind in Betrieben der Gießerei-, der Maschinenbau-, der Werkzeugbau-, der Kunststoff- sowie der metallverarbeitenden Industrie tätig. Außerdem können sie in Gewerbebetrieben beschäftigt sein, die ihre Aufträge von Gießereien und von Kunststoffbetrieben erhalten. Auch in Tischlereien können sie Beschäftigung finden.

Trenutna slobodna radna mjesta
(Aktuelle Stellenangebote)
.... u AMS internetskoj službi za zapošljavanje (eJob-Soba): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):)**3** u AMS eJob sobu (zum AMS-eJob-Room)

Potrebne profesionalne vještine u oglasima
(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)
- 3D tisak u izradi modela (3D-Druck im Modellbau)
- Izrada prototipa (Anfertigen von Prototypen)
- Rad s planovima gradnje (Arbeit mit Konstruktionsplänen)
- Rad strojeva za brizganje pod tlakom (Bedienung von Spritzgussmaschinen)

- CAD - Računalno potpomognuto projektiranje (CAD - Computer-Aided Design)
- Izrada kalupa (Formenbau)
- Tehnologija glodanja (Frästechnik)
- Livačka tehnologija (Gießereitechnik)
- Znanje o obradi drveta (Holzverarbeitungskenntnisse)
- Znanje o preradi plastike (Kunststoffverarbeitungskenntnisse)
- Vještine obrade metala (Metallbearbeitungskenntnisse)
- Obrada površine (Oberflächenbehandlung)
- Kontrola kvalitete (Qualitätskontrolle)
- Tehnički crtež (Technisches Zeichnen)

Ostale profesionalne vještine (Weitere berufliche Kompetenzen)

Osnovne profesionalne vještine (Berufliche Basiskompetenzen)

- Izrada prototipa (Anfertigen von Prototypen)
- Rad s planovima, skicama i modelima (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
- izrada modela (Modellbau)
- Tehnologija primarnog oblikovanja (Urformtechnik)

Tehničke profesionalne vještine (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Rad s uređajima, strojevima i sustavima (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
  - Plastika strojevi za obradu (Kunststoffverarbeitungsmaschinen) (z. B. Rad strojeva za brizganje pod tlakom (Bedienung von Spritzgussmaschinen), Rad strojeva za obradu plastike (Bedienung von Kunststoffverarbeitungsmaschinen))
  - Alatni strojevi (Werkzeugmaschinen) (z. B. Rad 5-osnih glodalica (Bedienung von 5-Achs-Fräsmaschinen))
- Rad s planovima, skicama i modelima (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
  - izrada skica (Anfertigung von Skizzen)
  - Rad s modelima (Arbeit mit Modellen)
  - Rad s planovima (Arbeit mit Plänen) (z. B. Rad s tvorničkim crtežima (Arbeit mit Werkzeichnungen))
  - Tehnički crtež (Technisches Zeichnen) (z. B. Izrada gotovog crteža (Fertigungsgerechtes Zeichnen))
- Znanje o rukovanju i obradi materijala među odjelima (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskenntnisse)
  - Proizvodna tehnologija (Fertigungstechnik) (z. B. 3D tisak u izradi modela (3D-Druck im Modellbau), CAD - Računalno potpomognuto projektiranje (CAD - Computer-Aided Design), Glodanje kopija (Kopierfräsen), Izrada kalupa za lijevanje (Herstellung von Gussformen), Livačka tehnologija (Gießereitechnik), pile (Sägen), Selektivno lasersko sinteriranje (Selektives Lasersintern), Tehnologija brušenja (Schleiftechnik), Tehnologija glodanja (Frästechnik), Tehnologija laminiranja (Laminiertechnik), Tehnologija primarnog oblikovanja (Urformtechnik), Tehnologija termoformiranja (Thermoform-Technologie))
  - Ručna obrada materijala (Händische Werkstoffbearbeitung) (z. B. ispisivanje (Anreißen))
  - Mehanička obrada materijala (Maschinelle Werkstoffbearbeitung) (z. B. Postavljanje parametara obrade (Einstellen von Bearbeitungsparametern))
  - izrada modela (Modellbau) (z. B. Izrada modela proizvodnje (Produktionsmodellbau), Konstrukcija kutije jezgre (Kernkastenbau), Majstorska izrada modela (Urmodellbau), Popravak modela (Reparatur von Modellen))
- Znanje o proizvodima i materijalima specifičnim za industriju (Branchenspezifische Produkt- und Materialkenntnisse)
  - Građevinski proizvodi i drvo industrija (Produkte der Bau- und der Holzwirtschaft) (z. B. Ekološki građevinski materijali (Ökologische Baustoffe) 🌱)

- Znanje o obradi drveta (Holzverarbeitungskenntnisse)
  - Tehnike obrade drveta (Holzbearbeitungstechniken) (z. B. Lijepljenje (Leimen), Rendisanje (Hobeln))
  - Obrada površine drva (Holzoberflächenbehandlung)
- Vještine industrijskog dizajna (Industrial-Design-Kenntnisse)
  - Trodimenzionalni dizajn (3-dimensionales Gestalten) (z. B. Dizajn oblika (Formgestaltung))
  - Izrada prototipa (Anfertigen von Prototypen) (z. B. Brzo izrađivanje prototipa (Rapid Prototyping))
  - Izrada demonstracijskog modela (Anschauungsmodellbau) (z. B. Izrada arhitektonskih modela (Architekturmodellbau))
- Znanje o preradi plastike (Kunststoffverarbeitungskenntnisse)
  - plastično oblikovanje (Kunststoffformgebung) (z. B. Ekstruzija (Extrusion), Proizvodnja plastičnih kalupa (Herstellung von Kunststoffgussformen))
- Znanje iz strojarstva (Maschinenbaukenntnisse)
  - CAD sustavi strojarstvo (CAD-Systeme Maschinenbau) (z. B. Creo (Creo), SolidWorks (SolidWorks))
  - Izrada alata (Werkzeugbau) (z. B. Izrada kalupa (Formenbau))
- Tehnologija mjerenja, upravljanja i regulacije (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
  - Provođenje mjerenja i ispitivanja (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. Mjerenje izradaka (Vermessung von Werkstücken), Mjerenje pomoću taktilnih mjerenja sustavi (Vermessen mittels taktiler Messsysteme))
- Vještine obrade metala (Metallbearbeitungskenntnisse)
  - Tehnologija rezanja (Zerspanungstechnik)
- Obrada površine (Oberflächenbehandlung)
  - Bojenje (Lackieren) (z. B. Bojenje plastike (Kunststofflackieren), Boji drvo (Holz lackieren))
  - Završna obrada površina (Oberflächenveredelung) (z. B. Tehnika pjeskarenja (Strahltechnik))

Opće profesionalne vještine
(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Estetski osjećaj (Ästhetisches Gefühl)
  - Oblik - i osjećaj prostora (Form- und Raumgefühl)
- Spretnost (Fingerfertigkeit)
- točnost (Genauigkeit)
- Obrtništvo (Handwerkliches Geschick)
- Vještine rješavanja problema (Problemlösungsfähigkeit)
- Prostorna mašta (Räumliches Vorstellungsvermögen)
- Numeričko razumijevanje (Zahlenverständnis)

Digitalne vještine prema DigComp
(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Osnovni		2 Samostalna		3 Napredno		4 Visoko specijalizirana	

Opis: ModellbauerInnen sind vor allem in der Lage, alltägliche digitale Anwendungen und Geräte zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation zu nutzen und betriebsspezifische digitale Geräte und Maschinen zu bedienen. Sie sind in der Lage, selbstständig digitale Inhalte zu erstellen und zu bearbeiten sowie Fehler zu beheben. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsregeln und können diese einhalten.

Detaljne informacije o digitalnim vještinama
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Područje nadležnosti	Razina(e) vještine od ... do ...								Opis
0 - Osnove, pristup i digitalno razumijevanje	1	2	**3**	**4**	5	6	7	8	ModellbauerInnen können allgemeine und berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte (z. B. 3D-Druck und 3D-Laserscanning, Maschinendatenerfassung) in alltäglichen und nicht-alltäglichen Situationen bedienen und anwenden.
1 - Rukovanje informacijama i podacima	1	2	**3**	**4**	5	6	7	8	ModellbauerInnen können arbeitsrelevante Daten und Informationen selbstständig recherchieren, beurteilen, aufbereiten und die gewonnenen Informationen in ihren Arbeitsaufträgen umsetzen.
2 - Komunikacija, interakcija i suradnja	1	**2**	**3**	4	5	6	7	8	ModellbauerInnen können alltägliche und betriebsspezifische digitale Geräte zur Kommunikation mit KollegInnen einsetzen.
3 - Stvaranje, produkcija i objavljivanje	1	2	**3**	**4**	5	6	7	8	ModellbauerInnen müssen digitale Inhalte, Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Tools einpflegen können.
4 - Sigurnost i održivo korištenje resursa	1	**2**	**3**	4	5	6	7	8	ModellbauerInnen sind sich der Bedeutung des Datenschutzes und der Datensicherheit bewusst, kennen die grundlegenden betrieblichen Regeln und halten sie ein.
5 - Rješavanje problema, inovacija i kontinuirano učenje	1	2	**3**	**4**	5	6	7	8	ModellbauerInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit beurteilen können, Fehlerquellen und Problembereiche erkennen und standardisierte Lösungen anwenden können. Sie erkennen eigene digitale Kompetenzlücken und können Schritte zu deren Behebung setzen.

Obuka, certifikati, daljnje usavršavanje
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

Tipične razine vještina
(Typische Qualifikationsniveaus)

- Zanimanje s naukovanjem (Beruf mit Lehrausbildung)

Obuka
(Ausbildung)
Lehre NQR IV

- Stolarski tehničar, usmjeren na izradu modela i kalupa (TischlereitechnikerIn, Schwerpunkt Modell- und Formenbau) (3 Fokus (Schwerpunkte))

Kontinuirano obrazovanje
(Weiterbildung)
Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- 3D-CAD-Systeme

- CNC - Computerized Numerical Control
- Kunststofftechnik
- Oberflächenbehandlung
- Rapid Prototyping
- Schweißtechnik
- Werkstofftechnik
- Werkzeugbau

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven
- Meisterprüfung für das Handwerk der Modellbauer nQR VI
- Werkmeisterprüfung für Holztechnik
- Werkmeisterprüfung für Kunststofftechnik
- Lehrlingsausbilderprüfung
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Bau, Holz, Gebäudetechnik
- Hochschulstudien - Medieninformatik, Design

Bereichsübergreifende Weiterbildung
- Fachberatung
- MS Office
- Qualitätskontrolle

Weiterbildungsveranstalter
- Betriebsinterne Schulungen
- Österreichisches Gießerei-Institut (ÖGI)
- Hersteller- und Zulieferbetriebe
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Bau, Holz, Gebäudetechnik
- BHS - Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik
- Fachhochschulen

Poznavanje njemačkog prema CEFR-u
(Deutschkenntnisse nach GERS)
B1 Durchschnittliche bis B2 Gute Deutschkenntnisse
Sie müssen zum Teil umfangreiche mündliche und schriftliche Arbeitsanweisungen verstehen und ausführen können. Im Team mit Kolleginnen und Kollegen kommunizieren sie vor allem mündlich, müssen aber auch schriftliche Dokumentationen, Anleitungen, Pläne etc. lesen und verstehen. Wenn sie im größeren Umfang Kontakt zu Auftraggeberinnen und Auftraggebern haben, können auch höhere Anforderungen an die Deutschkenntnisse gestellt werden.

Dodatne informacije o poslu
(Weitere Berufsinfos)

Samozapošljavanje
(Selbstständigkeit)
Reglementiertes Gewerbe:
- Metalltechnik für Metall- und Maschinenbau
- TischlerIn; ModellbauerIn; Bootbauer; BinderIn; DrechslerIn; BildhauerIn (verbundenes Handwerk)

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

Stručne specijalizacije

(Berufsspezialisierungen)
* Izrađivač uzoraka (*Pattern builder)
Tokar modela (Izrađivač modela/modelar (m/ž)) (ModelldrechslerIn (ModellbauerIn))
Rukovatelj tokarilicom modela (ModelldreherIn)
Monter modela (ModellschlosserIn)
Izrađivač tehničkih modela (TechnischeR ModellbauerIn)

Kalfa za izradu modela (Modellbaugeselle/-gesellin)

Oblikovač modela (ModellformerIn)
Stolarski tehničar - izrada modela i kalupa (TischlereitechnikerIn - Modell- und Formenbau)

Izrađivač arhitektonskog modela (ArchitekturmodellbauerIn)

Proizvođač kalupa (Izrađivač modela/modelar (m/ž)) (FormenbauerIn (ModellbauerIn))
Izrađivač glavnog modela (ModellbaumeisterIn)
Izrađivač glavnog modela (ModellbauwerkmeisterIn)

Kalup stolar (Izrađivač modela/modelar (m/ž)) (FormentischlerIn (ModellbauerIn))
Izrađivač modela od lijevanog metala (MetallgussmodellbauerIn)

Izrađivač modela (ModelltischlerIn)

Srodna zanimanja
(Verwandte Berufe)
- Ljevač (m/ž) (GießereitechnikerIn)
- Tehničar za obradu plastike (m/ž) (KunststofftechnikerIn)
- Stolar (m/ž) (TischlerIn)
- Alatničar (m/ž) (WerkzeugbautechnikerIn)
- Stolar (m/ž) (Zimmerer/Zimmerin)

Dodjela za BIS područja rada i glavne skupine
(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)
Građevinarstvo, pomoćne građevine, drvo, građevinska tehnologija (Bau, Baunebengewerbe, Holz, Gebäudetechnik)
- **Stolarija, drvna tehnologija i tehnologija piljenja (Tischlerei, Holz- und Sägetechnik)**

Dodjela za AMS klasifikaciju zanimanja (šesteroznamenkasto)
(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))
- 195805 monter modela (Modellschlosser/in)
- 251701 izrađivač modela ormara (tesar kalupa) (Modelltischler/in (Formentischler/in))
- 251702 izrađivač modela (Modellbauer/in)
- 251703 Stolarski tehničar - izrada modela i kalupa (Tischlereitechniker/in - Modell- und Formenbau)
- 251782 Stolarski tehničar - izrada modela i kalupa (Tischlereitechniker/in - Modell- und Formenbau)

Podaci u stručnom leksikonu
(Informationen im Berufslexikon)
- TischlereitechnikerIn - Schwerpunkt Modell- und Formenbau (Lehre)

Podaci u kompasu za obuku

(Informationen im Ausbildungskompass)

- Izrađivač modela/modelar (m/ž) (ModellbauerIn)

powered by Google Translate

Tekst je automatski preveden s njemačkog. Njemački pojmovi prikazani su u zagradama.
OVAJ USLUGA MOŽE UKLJUČITI PRIJEVODE KOJE NALAZE GOOGLE GOOGLE SE ODRIČE BILO KOJE ODGOVORNOSTI U VEZI SA PRIJEVODIMA, IZRIČITIM ILI IMPLICIRANIM, UKLJUČUJUĆI BILO KOJU ODGOVORNOST ZA TOČNOST, POUZDANOST I BILO KOJU IMPLICIRANU ODGOVORNOST ZA TRŽIŠNU UČINKOVITOST I ODGOVORNOST.

Der Text wurde automatisiert aus dem Deutschen übersetzt. Die deutschen Begriffe werden in Klammern angezeigt.
DIESER DIENST KANN ÜBERSETZUNGEN ENTHALTEN, DIE VON GOOGLE BEREITGESTELLT WERDEN. GOOGLE SCHLIEßT IN BEZUG AUF DIE ÜBERSETZUNGEN JEGLICHE HAFTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH JEGLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEGLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

Ovaj profesionalni profil ažuriran je 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)